



Entwicklerhandbuch

# AWS Marketplace



# AWS Marketplace: Entwicklerhandbuch

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

---

# Table of Contents

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| .....                                                        | viii |
| Willkommen .....                                             | 1    |
| Über die APIs .....                                          | 2    |
| Verwenden der APIs .....                                     | 2    |
| Verwenden der Katalog-API .....                              | 2    |
| Verwendung der Agreement API .....                           | 19   |
| Verwendung der Metering-API .....                            | 29   |
| Verwendung der Entitlement API .....                         | 31   |
| Verwenden der Bereitstellungs-API .....                      | 31   |
| Verwenden der Discovery-API .....                            | 31   |
| Unterstützte Regionen .....                                  | 34   |
| Regionen für die Katalog-API .....                           | 34   |
| Regionen für die Vereinbarungs-API .....                     | 34   |
| Regionen für die Metering-API .....                          | 35   |
| Regionen für die Entitlement API .....                       | 37   |
| Regionen für die Bereitstellungs-API .....                   | 37   |
| Regionen für die Discovery-API .....                         | 37   |
| Berechtigungen .....                                         | 37   |
| Zugriff für die Katalog-API .....                            | 38   |
| Zugriff auf die Agreement API .....                          | 57   |
| Zugriff für die Metering API .....                           | 63   |
| Zugriff für die Entitlement API .....                        | 63   |
| Zugriff für die Deployment API .....                         | 63   |
| Zugriff für die Compliance-API .....                         | 64   |
| Zugriff für die Discovery-API .....                          | 78   |
| Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Berichts-API ..... | 82   |
| Kontingente .....                                            | 84   |
| Kontingente für die Katalog-API .....                        | 85   |
| Kontingente für die Agreement API .....                      | 87   |
| Kontingente für die Entitlement API .....                    | 90   |
| Kontingente für die Bereitstellungs-API .....                | 90   |
| Kontingente für die Metering-API .....                       | 91   |
| Kontingente für die Discovery-API .....                      | 92   |
| Protokollierung .....                                        | 93   |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Protokollierung der Katalog-API .....                                  | 93  |
| Protokollierung der Vereinbarungs-API .....                            | 96  |
| Protokollierung der Metering-API .....                                 | 103 |
| Protokollierung der Bereitstellungs-API .....                          | 110 |
| Protokollierung der Discovery-API .....                                | 113 |
| Benachrichtigungen .....                                               | 115 |
| Benachrichtigungen für die Katalog-API .....                           | 115 |
| AWS Marketplace MCP-Server .....                                       | 116 |
| Verfügbare Tools .....                                                 | 117 |
| Leitfaden zur Integration .....                                        | 118 |
| Claude Connector (empfohlen) .....                                     | 118 |
| MCP-Client-Integration .....                                           | 119 |
| Einzelheiten zum Tool .....                                            | 123 |
| get_aws_marketplace_report_guidelines .....                            | 123 |
| search_aws_marketplace_solutions .....                                 | 124 |
| get_aws_marketplace_solution .....                                     | 126 |
| get_aws_marketplace_related_solutions .....                            | 129 |
| research_aws_marketplace_solution .....                                | 131 |
| submit_aws_marketplace_feedback .....                                  | 133 |
| Arbeitsabläufe .....                                                   | 134 |
| Erstellung von Berichten (Empfehlungen, Vergleiche, Bewertungen) ..... | 134 |
| Direkte Katalogsuche .....                                             | 136 |
| Erfassung von Feedback .....                                           | 136 |
| End-to-end Beispiel .....                                              | 136 |
| Fehlerbehandlung .....                                                 | 138 |
| Protokollfehler .....                                                  | 138 |
| Fehler bei der Ausführung des Tools .....                              | 138 |
| Validierungsfehler .....                                               | 139 |
| Nutzung der API als Verkäufer .....                                    | 140 |
| Arbeiten Sie mit Verkäuferprodukten .....                              | 140 |
| Erstellen Sie ein Produkt .....                                        | 142 |
| Produktdetails aktualisieren .....                                     | 145 |
| Fügen Sie Preisdimensionen hinzu .....                                 | 154 |
| Preisdimensionen aktualisieren .....                                   | 162 |
| Beschränken Sie die Preisdimensionen .....                             | 168 |
| Targeting-Konfiguration aktualisieren .....                            | 172 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit Ihrer Produkte .....               | 176 |
| Veröffentlichen Sie ein Produkt .....                                 | 181 |
| Finden Sie Ihre Produkt-ID .....                                      | 183 |
| Status und Fehler des Sets ändern .....                               | 190 |
| Arbeite mit AMI-based Produkten .....                                 | 197 |
| Arbeiten Sie mit EC2 Image Builder Builder-Komponentenprodukten ..... | 233 |
| Arbeiten Sie mit Produkten auf Containerbasis .....                   | 251 |
| Arbeiten Sie mit SaaS-Produkten .....                                 | 294 |
| Arbeiten Sie mit Produkten für maschinelles Lernen .....              | 323 |
| Arbeiten Sie mit Angeboten .....                                      | 347 |
| Arbeiten Sie mit privaten Angeboten .....                             | 347 |
| Arbeiten Sie mit Wiederverkaufsberechtigungen .....                   | 423 |
| Arbeiten Sie mit privaten Angeboten von Vertriebspartnern .....       | 474 |
| Arbeiten Sie mit Verlängerungen .....                                 | 532 |
| Arbeiten Sie mit Mehrproduktlösungen .....                            | 535 |
| Arbeite mit Lösungen .....                                            | 535 |
| Mit Angebotssets arbeiten .....                                       | 573 |
| Erstellen Sie Schnittstellen mit Katalogdaten .....                   | 599 |
| Übersicht über die Architektur .....                                  | 599 |
| Schaffen Sie ein Surferlebnis .....                                   | 600 |
| Erstellen Sie Produktdetailseiten .....                               | 601 |
| Preisinformationen anzeigen .....                                     | 601 |
| Best Practices .....                                                  | 602 |
| Verwenden Sie die API als Käufer .....                                | 604 |
| Entdecken Sie Produkte und Preise .....                               | 604 |
| Stöbern Sie im Katalog .....                                          | 604 |
| Suchen Sie nach Einträgen .....                                       | 604 |
| Details zum Inserat abrufen .....                                     | 605 |
| Rufen Sie Produktdetails und Versandoptionen ab .....                 | 605 |
| Finden Sie verfügbare Angebote für ein Produkt .....                  | 606 |
| Holen Sie sich detaillierte Preisbedingungen .....                    | 606 |
| Holen Sie sich Einzelheiten zum Angebotssatz .....                    | 607 |
| Greifen Sie auf private Angebote und Preise zu .....                  | 607 |
| Integrieren Sie die Tools für die Beschaffung .....                   | 608 |
| Arbeiten Sie mit der Agreement API .....                              | 608 |
| Voraussetzungen: Entdecken Sie Produkte und Angebote .....            | 609 |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Generieren Sie ein Angebot .....                                             | 616 |
| Nehmen Sie ein Angebot an .....                                              | 622 |
| Ersetzen Sie eine bestehende Vereinbarung .....                              | 623 |
| Ändern Sie eine bestehende Vereinbarung .....                                | 623 |
| Automatische Verlängerung aktivieren oder deaktivieren .....                 | 624 |
| Kündigen Sie eine Vereinbarung .....                                         | 624 |
| Suchen Sie nach Verträgen .....                                              | 625 |
| Beschreiben Sie eine Vereinbarung .....                                      | 625 |
| Vereinbarungsbedingungen abrufen .....                                       | 625 |
| Holen Sie sich die Rechte an der Vereinbarung .....                          | 626 |
| Holen Sie sich ein Registrierungstoken .....                                 | 626 |
| Gebühren für die Vereinbarung auflisten .....                                | 626 |
| Bestellungen aktualisieren .....                                             | 627 |
| Stornierungsanfragen auflisten .....                                         | 627 |
| Einzelheiten zur Stornierungsanfrage abrufen .....                           | 627 |
| Akzeptieren Sie eine Stornierungsanfrage .....                               | 628 |
| Lehnen Sie eine Stornierungsanfrage ab .....                                 | 628 |
| Zahlungsanfragen auflisten .....                                             | 628 |
| Details zur Zahlungsanfrage abrufen .....                                    | 629 |
| Akzeptieren Sie eine Zahlungsanforderung .....                               | 629 |
| Lehnen Sie eine Zahlungsanforderung ab .....                                 | 629 |
| Arbeiten Sie mit dem privaten Marktplatz zusammen .....                      | 630 |
| Schaffung eines privaten Marktplatzes .....                                  | 631 |
| Änderung des Brandings eines privaten Marketplace-Erlebnisses .....          | 636 |
| Aktivierung oder Deaktivierung eines privaten Marketplace-Erlebnisses .....  | 638 |
| Benutzeranfragen aktivieren oder deaktivieren .....                          | 639 |
| Das Abrufen einer Liste von Produkten auf einem privaten Marktplatz .....    | 641 |
| Produkte zu einem privaten Marktplatz hinzufügen oder daraus entfernen ..... | 643 |
| Produkte finden .....                                                        | 645 |
| Zusammenarbeit mit privaten Marktplätzen für AWS Organizations .....         | 645 |
| Principals mit Erlebnissen verknüpfen .....                                  | 647 |
| Archivierung und Reaktivierung eines privaten Marketplace-Erlebnisses .....  | 650 |
| Fehler in der privaten Marketplace-API .....                                 | 651 |
| Entitätstypen, die von Private Marketplace definiert sind .....              | 655 |
| Verwenden der API zum Teilen von Ressourcen .....                            | 656 |
| Voraussetzungen für die gemeinsame Nutzung AWS Marketplace entities .....    | 656 |

|                                                                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Teilen Sie eine AWS Marketplace entity .....                                                                          | 656  |
| Unterschiede zwischen der gemeinsamen Nutzung einer Entität über AWS RAM und die<br>AWS Marketplace Catalog API ..... | 658  |
| Fügen Sie Ihrer Ressource eine Richtlinie mit Schreibschutz hinzu .....                                               | 659  |
| Fügen Sie Ihrer Ressource eine Ressourcenrichtlinie für Lese- und Schreibvorgänge<br>hinzu .....                      | 660  |
| Die für Ihre Ressource festgelegte Ressourcenrichtlinie anzeigen .....                                                | 661  |
| Löschen Sie die Ressourcenrichtlinie für Ihre Ressource .....                                                         | 662  |
| Alle Ressourcen anzeigen, die Ihnen gehören und mit Ihnen geteilt wurden .....                                        | 663  |
| Arbeiten mit AWS SDKs .....                                                                                           | 665  |
| Codebeispiele .....                                                                                                   | 667  |
| AWS Marketplace Katalog-API .....                                                                                     | 672  |
| AMI-Produkte .....                                                                                                    | 677  |
| Angebote von Channel-Partnern .....                                                                                   | 737  |
| Container-Produkte .....                                                                                              | 779  |
| Entitäten .....                                                                                                       | 794  |
| Angebote .....                                                                                                        | 805  |
| Produkte .....                                                                                                        | 946  |
| Wiederverkaufsgenehmigung .....                                                                                       | 959  |
| SaaS-Produkte .....                                                                                                   | 1059 |
| Dienstprogramme .....                                                                                                 | 1118 |
| AWS Marketplace Vereinbarungs-API .....                                                                               | 1125 |
| Vereinbarungen .....                                                                                                  | 1126 |
| Dokumentverlauf .....                                                                                                 | 1242 |
| Versionshinweise für AWS Marketplace Discovery-API .....                                                              | 1247 |
| Versionshinweise zur Discovery API für 2026 .....                                                                     | 1247 |
| Versionshinweise zur Discovery API für 2024 .....                                                                     | 1248 |
| Versionshinweise zur Discovery API für 2022 .....                                                                     | 1248 |

Die AWS Marketplace API-Referenz wurde neu strukturiert. Weitere Informationen zu den unterstützten API-Vorgängen finden Sie in der [AWS Marketplace API-Referenz](#).

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.



# Willkommen auf der AWS Marketplace-Entwicklerhandbuch

In diesem Entwicklerhandbuch wird beschrieben, wie AWS Marketplace Verkäufer Service-APIs verwenden können, um Produktlebenszyklen und Angebote zu integrieren und zu verwalten. Außerdem wird beschrieben, wie Käufer Service-APIs verwenden können, um Software, Daten und Dienste von Drittanbietern zu entdecken und wie private Marktplätze verwaltet werden.

# Über den AWS Marketplace APIs

Die folgenden Abschnitte enthalten allgemeine Informationen zu den APIs.

## Themen

- [Verwendung der AWS Marketplace API](#)
- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace API](#)
- [Berechtigungen für die AWS Marketplace API](#)
- [Kontingente für AWS Marketplace API](#)
- [Protokollierung für die AWS Marketplace API](#)
- [Benachrichtigungen für die AWS Marketplace API](#)

## Verwendung der AWS Marketplace API

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zur Verwendung der AWS Marketplace APIs.

## Themen

- [Verwendung der AWS Marketplace Catalog-API](#)
- [Verwendung der AWS Marketplace Vereinbarungs-API](#)
- [Verwendung der AWS Marketplace Mess-API](#)
- [Verwendung der AWS Marketplace Berechtigungs-API](#)
- [Verwendung der AWS Marketplace Bereitstellungs-API](#)
- [Verwendung der AWS Marketplace Discovery-API](#)

## Verwendung der AWS Marketplace Catalog-API

Der AWS Marketplace Catalog API Dienst bietet eine API-Schnittstelle zur Verwaltung AWS Marketplace für Ihre AWS Organisation oder AWS-Konto. Für zugelassene Verkäufer können Sie Ihre Produkte programmgesteuert verwalten, einschließlich der Self-Service-Veröffentlichungsfunktionen auf der. [AWS Marketplace Management Portal](#) Administratoren privater Marketplace-Sites können ihren privaten Marketplace programmgesteuert verwalten.

Mit den Aktionen der Katalog-API können Sie Ihr vorhandenes Produkt programmgesteuert anzeigen und aktualisieren. Sie können Ihren Produktaktualisierungsprozess automatisieren, indem Sie sie in

Ihre Entwicklungs- oder AWS Marketplace Bereitstellungs-Pipelines integrieren. AWS Marketplace Catalog API Sie können zusätzlich zur Katalog-API auch Ihre eigenen Anwendungen erstellen, in AWS Marketplace denen Sie Ihre Produkte verwalten können. Sie können die Produkte verwalten, die Benutzer in Ihrem AWS Unternehmen AWS-Konto oder in Ihrer Organisation über Ihren privaten Marktplatz sehen und kaufen können.

Der AWS Marketplace Catalog API Service bietet AWS Standard-API-Funktionen. [Sie können die unter Aktionen beschriebenen REST-API-Aktionen direkt verwenden, oder Sie können ein AWS SDK verwenden, um auf eine API zuzugreifen, die auf die von Ihnen verwendete Programmiersprache oder Plattform zugeschnitten ist.](#) Weitere Informationen zur AWS Anwendungsentwicklung finden Sie unter [Erste Schritte mit AWS](#). Weitere Informationen zur Verwendung von AWS SDKs finden Sie unter [AWS-SDKs](#).

## API-Entitäten katalogisieren

AWS Marketplace Entitäten sind Datencontainer, die unterschiedlichen Geschäftszwecken dienen, z. B. einem Produkt oder Angebot. Entitäten werden nach Typen kategorisiert. Jeder Entitätstyp kapselt Daten, die sich auf eine bestimmte Geschäftsdomäne beziehen (z. B. ein Produkt oder ein Verkäuferkonto).

Um dieses Paradigma zu vereinfachen, wurden Entitäten so konzipiert, dass ihre Strukturen ein gewisses Maß an Gemeinsamkeit aufweisen. Daher erfordert die Einführung eines neuen Geschäftsbereichs nicht, dass Sie eine völlig neue Struktur erlernen.

### Allgemeine Struktur

Die allgemeine Struktur jeder Entität ist:

- Ein benannter Typ mit einer Version
- Ein Bezeichner für die spezifische Instanz des Typs
- Eine oder mehrere Facetten, die die Attribute der Entität enthalten

Geben Sie Versionierung ein

Jedem benannten Typ sind ein Typ und eine Version zugeordnet, zum Beispiel.

**Entity**Product@1.0 Der Typ (**Entity**Produkt) steht für die Klassifizierung des Inhalts. Die Version (1.0) steht für die Struktur des **Entity** Produkts.

Die Version gibt Ihnen Details über die Struktur der Entität. Im Folgenden wird beschrieben, wann eine Version geändert wird:

- Bestehende Entitäten werden nicht umstrukturiert, ohne die Version zu ändern. Das Hinzufügen optionaler neuer Felder führt zu einem geringfügigen Versionsupdate.
- Jede Funktion, die die Struktur eines Typs grundlegend ändert, führt zu einem größeren Versionsupdate. Zu den Beispielen gehören:
  - Ein Feld entfernen
  - Umbenennen eines Felds (anderer Name für dieselbe Semantik)
  - Änderung der Semantik eines vorhandenen Felds (z. B. Änderung des erwarteten Typs)
- Ein Hauptversionsupdate kann eine Teilmenge von Facetten aus der vorherigen Version beibehalten.
- Benutzer erhalten Benachrichtigungen und Dokumentation für neue Versionen.

## Kennung

Jede Entität stellt eine einzigartige Sache innerhalb einer Geschäftsdomäne dar. Um das Einzigartige zu identifizieren, verwenden wir einen Bezeichner, der ein EntityId mit einem `prod-ad8EXAMPLE651 @ 3` verknüpft RevisionId, zum Beispiel. In diesem Beispiel sind es das EntityId ist `prod-ad8EXAMPLE651` und das RevisionId ist `3`. Bei jeder erfolgreichen Änderungsanforderung an die Entität wird die Revision aktualisiert.

Im Folgenden finden Sie wichtige Informationen zur Kennung:

- Jede Entität wird anhand ihrer EntityId eindeutig identifiziert. Dies ist der Schlüssel zur globalen Unterscheidung einer Entität von einer anderen.
- Jede veröffentlichte Version einer Entität hat eine RevisionId. Sie RevisionId, zusammen mit der EntityId, unterscheiden eine veröffentlichte Version von einer anderen.
- AWS Marketplace generiert EntityId RevisionId s und s.

Sie können die DescribeEntity Aktion verwenden, um die Details und den Identifier mit der neuesten Version zu finden revisionId.

Dies RevisionId ist ein optionaler Teil von Anfragen an StartChangeSet (siehe [Mit Änderungssätzen arbeiten](#)). Wenn Sie eine angeben RevisionId, schlägt die Anfrage an mit a StartChangeSet fehl, ValidationException sofern RevisionId es sich nicht um die neueste Version der Entität handelt. Auf diese Weise können Sie optimistisches Sperren in Ihrer Anwendung implementieren.

 Note

Wenn Sie eine Version angeben `RevisionId`, bei der es sich nicht um die neueste Version handelt, enthält die `ValidationException` Nachricht die neueste `VersionRevisionId`.

Wenn Sie das weglassen `RevisionId`, wird die Anforderung automatisch für die neueste Version der Entität ausgeführt.

 Warning

Zwei Anfragen zur Änderung desselben Objekts können dazu führen, dass eine Anfrage die Änderungen der anderen Anforderung überschreibt, da die zweite Anforderung Daten neu schreibt, die durch die erste Anforderung geändert wurden. Die Verwendung von `RevisionId`s in Ihren Anfragen verhindert dieses Problem, da durch eine Änderung an einer früheren Version nicht die aktuelle Version überschrieben werden kann.

## Facets

Eine Facette ist eine logische Gruppierung von Attributen. Eine Entität umfasst normalerweise mehrere Facetten, die verschiedene Aspekte der Entität repräsentieren. Die Attribute innerhalb einer Facette haben die folgenden Eigenschaften:

- Jedes Attribut hat innerhalb des Bereichs des Containers, zu dem es gehört, einen eindeutigen Namen.
- Attribute können einen einfachen Typ haben (Zeichenfolge, Ganzzahl oder Fließzahl).
- Attribute können einen komplexen Typ (container/structure oder ein Array) haben.

## Entitätstyp

Der Entitätstyp definiert, wofür die Entität steht. Eine Entität kann ein Verkäufer, ein Produkt auf einem privaten Markt AWS Marketplace oder ein privater Marktplatz sein. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit Verkäuferprodukten](#) und [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#).

## Mit Änderungssätzen arbeiten

Bei Verwendung der Katalog-API werden Anfragen über Entitäten erstellt und aktualisiert und mithilfe von Änderungsanforderungen abgeschlossen. Bei jeder Änderung werden die zu ändernde Entität, die Art der durchzuführenden Änderung und Einzelheiten der Änderung angegeben. Die Art der durchzuführenden Änderung wird als `changeType` bezeichnet. Eine Sammlung von `ChangeType` s wird als `changeSet` genannt.

Es gibt vier Aktionen, mit denen Sie mit Änderungssätzen arbeiten können:

- **StartChangeSet**— Fordert eine Reihe von Änderungen an. Die Änderungen werden einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Weitere Informationen finden Sie unter [Arbeiten mit Verkäuferprodukten](#) und [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#).
- **DescribeChangeSet**— Ruft die Details einer Reihe von Änderungen ab, einschließlich des Status der Anfrage. Zu den Status gehören:
  - **PREPARING**— Wir bereiten uns darauf vor, die Änderungen zu übernehmen.
  - **APPLYING**— Im Begriff, die angeforderten Änderungen vorzunehmen.
  - **SUCCEEDED**— Die Anfrage wurde erfolgreich abgeschlossen.
  - **CANCELLED**— Die Anfrage wurde vom Benutzer storniert.
  - **FAILED**— Die Anfrage wurde erfolglos abgeschlossen. Weitere Informationen sind in der Antwort verfügbar.
- **ListChangeSets**— Ruft eine Liste der Änderungssätze ab, die derzeit bearbeitet werden.
- **CancelChangeSet**— Fordert die Stornierung eines Änderungssatzes an. Änderungen können nur storniert werden, solange sie sich im **PREPARING** Status befinden.

Ein typischer Arbeitsablauf besteht darin **StartChangeSet**, eine Änderung mit anzufordern und die **DescribeChangeSet** Aktion dann mithilfe der zurückgegebenen Option `ChangeSetId` abzufragen, bis die Änderung abgeschlossen ist.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die **DescribeChangeSet** Antwort.

```
{
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeName": "myChangeName",
      "ChangeType": "UpdateInformation",
```

```

    "Details": "{ \"ProductTitle\": \"My Product Title\", \"ShortDescription
\": \"My product short description.\", \"LongDescription\": \"My product longer
description.\", \"Sku\": \"123example456\", \"SupportDescription\": \"Need help?
Contact our experts at support@example.com\\n\\nYour purchase includes 24x7 support.
\", \"Categories\": [ \"Operating Systems\", \"Network Infrastructure\",
\"Application Development\" ]}",
    "DetailsDocument":
    {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com\\n
\\nYour purchase includes 24x7 support.",
        "Categories":
        [
            "Operating Systems",
            "Network Infrastructure",
            "Application Development"
        ]
    },
    "Entity":
    {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "ErrorDetailList":
    [
    ]
  },
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "myChangeSetName",
  "EndTime": "2023-03-03T00:00:00Z",
  "FailureCode": null,
  "FailureDescription": null,
  "StartTime": "2023-03-02T00:00:00Z",
  "Status": "SUCCEEDED"
}

```

 Note

Wenn Sie Änderungssätze programmgesteuert abrufen oder mit ihnen arbeiten, müssen Sie die Dienstlimits einhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Servicekontingenten für AWS Marketplace Catalog-API](#).

Nachdem Ihre Änderung abgeschlossen ist, können Sie damit die Entität, `ListEntities` die Sie erstellt oder geändert haben, (und die zugehörige Entität) suchen. `EntityID` Sie können dann `DescribeEntity` mit dem weitere Informationen `EntityID` dazu abrufen.

Weitere Informationen zur Arbeit mit Änderungsanträgen in der Konsole für Verkäufer finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Änderungsanträge erstellen](#).

### Gleichzeitiges Stellen mehrerer Änderungsanfragen

In einem einzigen Änderungssatz können Sie alle Änderungstypen bündeln und sie werden zusammen ausgeführt. Die Katalog-API ist so konzipiert, dass mehrere Änderungen gleichzeitig vorgenommen werden können, um die beste Leistung zu erzielen. Verkäufer und Vertriebspartner können Änderungen vornehmen, bei denen mehrere Änderungen `ChangeTypes` gebündelt sind. `ChangeSet` Sie können mehrere Änderungen an einzelnen oder verschiedenen Entitäten in derselben Instanz vornehmen. `ChangeSet` Die Katalog-API bewertet, in welcher Reihenfolge die Änderungen angewendet werden müssen, und nimmt diese Änderungen vor.

Wenn die Anfragen jedoch als separate Änderungssätze gestellt werden, AWS Marketplace können widersprüchliche Änderungsanforderungen für dasselbe Produkt nicht initiiert werden. In diesen Fällen wird ein `ResourceInUseException` Fehler AWS Marketplace zurückgegeben.

- Bei der Änderung von AMI- und Container-Produkten können die meisten Änderungen ohne Fehler vorgenommen werden, mit den folgenden Ausnahmen:
  - Wenn zwei Anfragen für dasselbe `ChangeType` Produkt identisch sind, gibt die zweite Anfrage einen Fehler zurück.
  - Wenn eine Anfrage die Aktualisierung der Versionsinformationen und die andere Anforderung darin besteht, eine Version einzuschränken oder hinzuzufügen, gibt die zweite Anfrage einen Fehler zurück.
  - Wenn es sich um eine Anfrage handelt `PREPARING`, kann eine weitere Anfrage für dasselbe Produkt gestellt werden. Eine Änderung, die aktuell ist, `APPLYING` kann jedoch andere Anfragen blockieren und zu einem Fehler führen.



- Bei anderen Produkttypen und privaten Marktplätzen können Sie jeweils nur eine einzige Anfrage für ein Produkt stellen. Wenn eine andere Anfrage zur Aktualisierung desselben Produkts gestellt wird, während eine erste Anfrage noch läuft, gibt die zweite Anfrage einen Fehler zurück.
- Wenn es eine Anfrage für ein Produkt gibt, für das das AWS Marketplace Seller Operations Team noch aussteht, wird bei allen anderen Anfragen zu diesem Produkt ein Fehler zurückgegeben.

Wenn Sie bei einer `ResourceInUseException` Änderungsanfrage eine Fehlermeldung erhalten, können Sie die Anfrage später erneut versuchen. Je nach Status der laufenden Anfrage können Sie auch die erste Anfrage stornieren, damit die erneut eingereichte zweite Anfrage früher abgeschlossen werden kann.

### Aufrufen mehrerer Änderungstypen in einem Änderungssatz

Sie können die Katalog-API verwenden, um bis zu 20 Änderungen in einer `StartChangeSet` Anfrage zu kombinieren und zu verketteten, die auf eine oder mehrere verschiedene Entitäten abzielen.

Ein typischer Anwendungsfall ist die Erstellung eines `SaaSProduct@1.0` Produktentwurfs und eines `Offer@1.0` Angebotsentwurfs sowie das Ausfüllen der Metadateninformationen des Produkts und des Angebots. Dies wird erreicht, indem die folgenden vier Änderungstypen in einem Änderungssatz zusammengefasst werden:

- `CreateProduct` auf `SaaSProduct@1.0`

Geben Sie den Parameter `ChangeName` an. Anschließend kann das mit diesem Änderungstyp erstellte Produkt durch nachfolgende Änderungen in demselben Änderungssatz referenziert werden.

Beispiel, `CreateProductChange`.

- `UpdateInformation` auf dem im selben Änderungssatz `SaaSProduct@1.0` erstellten

In dem `Entity.Identifier` Feld können Sie anhand des Änderungsnamens in diesem Format auf das Produkt verweisen, das nach dem `CreateProduct` Änderungstyp erstellt wurde:

`${ChangeName}.Entity.Identifier`

Beispiel, `$CreateProductChange.Entity.Identifier`.

- `CreateOffer` ist mit dem im selben Änderungssatz `SaaSProduct@1.0` erstellten `Offer@1.0` verknüpft

Geben Sie den Parameter `ChangeName` an. Anschließend kann das mit diesem Änderungstyp erstellte Produkt durch nachfolgende Änderungen in demselben Änderungssatz referenziert werden. Beispiel, `CreateOfferChange`.

Für den `ProductId` Parameter in der Payload von `CreateOffer Change` Type können Sie mithilfe der `${ChangeName}.Entity.Identifier` Syntax auch auf das SaaS-Produkt verweisen, das in `CreateProduct Change` Type erstellt wurde.

Beispiel, `{"ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"}`.

- `UpdateInformation` auf dem im selben Änderungssatz `Offer@1.0` erstellten

In dem `Entity.Identifier` Feld können Sie auf das Angebot verweisen, das durch den `CreateOffer` Änderungstyp erstellt wurde, indem Sie den Änderungsnamen in diesem Format verwenden:

`${ChangeName}.Entity.Identifier`

Beispiel, `$CreateOfferChange.Entity.Identifier`.

Das Folgende ist ein Beispiel für einen kombinierten Änderungssatz.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "ChangeName": "UpdateProductInformationChange",
    "DetailsDocument": {
      "ProductTitle": "My Product Title",
      "ShortDescription": "My product short description.",
      "LongDescription": "My product longer description.",
      "Sku": "123example456",
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/presigned-or-public-url-to-logo-stored-in-
s3",
      "VideoUrls": [
        "https://example.com"
      ],
      "Highlights": [
        "123example45"
      ],
      "AdditionalResources": "123example456",
      "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n
\nYour purchase includes 24x7 support.",
      "Categories": [
        "Operating Systems",
        "Network Infrastructure",
        "Application Development"
      ],
      "SearchKeywords": [
        "123example45"
      ],
    }
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    }
  },

```

```

    "DetailsDocument": {
      "Name": "Offer created together with SaaSProduct",
      "Description": "Test offer created together with SaaSProduct in the same
Catalog API change set"
    }
  }
]
}

```

## Arbeiten mit dem **Details-Attribut** (Legacy)

### Note

In diesem Abschnitt wird das Details Legacy-Attribut in Ihrer Änderungsanforderung beschrieben, für das eine zusätzliche Formatierung Ihrer Änderungsdetails erforderlich ist. Wir empfehlen die Verwendung des alternativen DetailsDocument Attributs. Es erfordert keine zusätzliche Formatierung und die Änderungsdetails müssen nicht geändert werden. Beispiele für DetailsDocument dieses Attribut finden Sie unter [Arbeiten mit Verkäuferprodukten](#) und [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#).

Das Details Attribut der StartChangeSet Operation ist ein Zeichenfolgenwert. Sein Inhalt sind JSON-Objekte. Um ein JSON-Objekt in ein Zeichenkettenattribut einzufügen, müssen Sie das Objekt in eine einzeilige Zeichenfolge konvertieren, indem Sie alle JSON-Steuerzeichen maskieren und Zeilenumbrüche entfernen.

Wenn Sie beispielsweise den StartChangeSet Vorgang mit verwenden, UpdateProcurementPolicy um Anfragen von Benutzern auf Ihrem privaten Marktplatz zu deaktivieren, stellen Sie eine Anfrage wie die folgende.

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "Details": "<string>",
      "Entity": {

```

```

        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier" : "exp-1234example@5"
    }
}

```

In diesem Fall sieht das JSON-Objekt, das Sie für das Details Attribut verwenden, wie folgt aus (vor der Konvertierung in eine Zeichenfolge).

```

{
  "Configuration": {
    "PolicyResourceRequests": "Deny"
  }
}

```

Für das Details Attribut ist jedoch eine Zeichenfolge erforderlich, kein JSON. Nach der Konvertierung dieses JSON-Objekts in eine einzeilige Zeichenfolge sieht es wie folgt aus.

```

"{\"Configuration\" : {\"PolicyResourceRequests\" : \"Deny\"}}"

```

Mit dieser Zeichenfolge können Sie die vollständige Änderungsansatzanforderung wie folgt erstellen.

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "Details": "{\"Configuration\" : {\"PolicyResourceRequests\" : \"Deny\"}}",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier" : "exp-1234example@5"
      }
    }
  ]
}

```

Im Allgemeinen zeigen Beispiele in dieser API-Referenz, dass das JSON-Objekt bereits in eine Zeichenfolge konvertiert wurde. In einigen Fällen sind kompliziertere Beispiele mit neuen Zeilen enthalten, um das Verständnis zu verbessern.

Automatisieren Sie die Konvertierung von JSON in eine Zeichenfolge

Die Konvertierung eines JSON-Objekts in eine Zeichenfolge kann mithilfe von Tools wie [jq](#), [einem einfachen Befehlszeilen-JSON-Prozessor](#), automatisiert werden. Das folgende Beispiel zeigt die Verwendung `jq` zur Konvertierung eines JSON-Objekts in eine Zeichenfolge, die im Attribut verwendet werden kann. Details

```
DETAILS_JSON='{
  "ProductTitle": "My Product Title",
  "ShortDescription": "My product short description.",
  "LongDescription": "My product long description."
}';

DETAILS_JSON_STRING="$(echo "${DETAILS_JSON}" | jq 'tostring');";
```

Wenn Sie `echo` verwenden `"${DETAILS_JSON_STRING}"`, ist das Ergebnis die folgende Zeichenfolge, bei der JSON korrekt maskiert wurde: `{"ProductTitle\\":\\"My Product\\", \\\"ShortDescription\\":\\"My product short description.\\",\\"LongDescription\\":\\"My product long description.\\\"}`

Wird verwendet `DescribeEntity`, um Informationen über Ihre Entitäten zu erhalten

Über die Katalog-API können Sie programmgesteuert Informationen zu Ihren bestehenden Entitäten, einschließlich Produkten und privaten Marktplätzen, abrufen.

Die `ListEntities` Aktion gibt eine Liste von Entitäten zurück. Anschließend können Sie die `DescribeEntity` Aktion verwenden, um Details zu einer einzelnen Entität abzurufen. Dies kann direkt nützlich sein, um beispielsweise die von Ihnen verkauften Produkte zu katalogisieren. Dies kann auch beim Aktualisieren von Entitäten nützlich sein, da Sie den aktuellen Status der Entität abrufen können, bevor Sie nur die Teile aktualisieren, die Sie aktualisieren möchten.

Das folgende Beispiel zeigt `ListEntities`, wie Sie eine Liste von Containerprodukten abrufen und anschließend Informationen `DescribeEntity` zu einem der spezifischen Produkte abrufen können.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "ContainerProduct"
}
```

Für den Entitätstyp müssen Sie den Entitätstyp ohne die Version verwenden. Es gibt alle Entitäten dieses Typs zurück (und filtert nicht nach Version).

Hier ist ein Beispiel für die Reaktion auf die `ListEntities` Aktion.

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "Name": "Container Product 1",
      "EntityType": "ContainerProduct",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
      "LastModifiedDate": "2021-03-01T00:00:00Z",
      "Visibility": "Public"
    },
    {
      "Name": "Container Product 2",
      "EntityType": "ContainerProduct",
      "EntityId": "example2-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
      "LastModifiedDate": "2021-03-02T00:00:00Z",
      "Visibility": "Public"
    }
  ],
  "NextToken": "exampleabcdef12345..."
}
```

Verwenden Sie die `DescribeEntity` Aktion, um die Details zu einem dieser Produkte abzurufen. Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie Details zum ersten oben zurückgegebenen Produkt abrufen können.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12 HTTP/1.1
```

Das Folgende zeigt die Antwort auf `DescribeEntity`.

```
{
```

```

"EntityType": "ContainerProduct@1.0",
"EntityIdentifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@9",
"EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
"LastModifiedDate": "2021-03-02T20:19:14Z",
"Details": "{\n\"Versions\": [{\n\"Id\": \"example2-0000-aaaa-5ef6-7890abcdef12\",
\n\"ReleaseNotes\": \"My release notes\", \"UpgradeInstructions\": \"N/A\", \"VersionTitle
\": \"1.0\", \"CreationDate\": \"2021-03-02T00:00:00.000Z\", \"Sources\": [{\n\"Type
\": \"DockerImages\", \"Id\": \"example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12\", \"Images\":
[\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1:some-
tag\"], \"Compatibility\": {\"Platform\": \"Linux\"}}, \"DeliveryOptions\": [{\n\"Id\":
\"example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc\", \"Type\": \"ElasticContainerRegistry\",
\n\"SourceId\": \"example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12\", \"Title\": \"New delivery
option 1\", \"ShortDescription\": \"Delivery option 1\", \"isRecommended\": false,
\n\"Compatibility\": {\"AWServices\": [\"ECS\", \"EKS\"]}, \"Instructions\": {\"Usage\":
\"test\"}, \"Recommendations\": {\"AdditionalArtifacts\": []}, \"Visibility\": \"Limited
\"}]]], \"Description\": {\"Highlights\": [\"Some highlight\"], \"LongDescription
\": \"Description of my product\", \"ProductCode\": \"123456789012abcdef1234567\",
\n\"Manufacturer\": null, \"Visibility\": \"Limited\", \"AssociatedProducts\": null, \"Sku
\": null, \"SearchKeywords\": [\"some keyword\"], \"ProductTitle\": \"Container Product 1\",
\n\"ShortDescription\": \"Description of my product\", \"Categories\": [\"Operating Systems
\"], \"PromotionalResources\": {\"LogoUrl\": \"https://awsmp-logos.s3.amazonaws.com/
PLACEHOLDER_Logo_for_Containers_products.png\", \"AdditionalResources\": [], \"Videos
\": []}, \"SupportInformation\": {\"Description\": \"Description of support information.
\", \"Resources\": []}, \"RegionAvailability\": {\"Regions\": [\"ap-south-1\", \"eu-
west-3\", \"eu-north-1\", \"eu-west-2\", \"eu-west-1\", \"ap-northeast-2\", \"ap-
northeast-1\", \"me-south-1\", \"ca-central-1\", \"sa-east-1\", \"ap-east-1\", \"ap-
southeast-1\", \"ap-southeast-2\", \"eu-central-1\", \"us-east-1\", \"us-east-2\", \"us-
west-1\", \"us-west-2\"], \"FutureRegionSupport\": null}, \"Repositories\": [{\n\"Url\":
\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1\", \"Type\":
\"ECR\"}]]}",
"DetailsDocument":
{
  "Versions":
  [
    {
      "Id": "example2-0000-aaaa-5ef6-7890abcdef12",
      "ReleaseNotes": "My release notes",
      "UpgradeInstructions": "N/A",
      "VersionTitle": "1.0",
      "CreationDate": "2021-03-02T00:00:00.000Z",
      "Sources":
      [
        {
          "Type": "DockerImages",

```



```

        "Id": "example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12",
        "Images":
        [
            "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-
repo-1:some-tag"
        ],
        "Compatibility":
        {
            "Platform": "Linux"
        }
    ],
    "DeliveryOptions":
    [
        {
            "Id": "example4-2222-cccc-2222-ccccccccccccc",
            "Type": "ElasticContainerRegistry",
            "SourceId": "example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12",
            "Title": "New delivery option 1",
            "ShortDescription": "Delivery option 1",
            "isRecommended": false,
            "Compatibility":
            {
                "AWServices":
                [
                    "ECS",
                    "EKS"
                ]
            },
            "Instructions":
            {
                "Usage": "test"
            },
            "Recommendations":
            {
                "AdditionalArtifacts":
                []
            },
            "Visibility": "Limited"
        }
    ]
}
],
"Description":

```

```
{
  "Highlights":
  [
    "Some highlight"
  ],
  "LongDescription": "Description of my product",
  "ProductCode": "123456789012abcdef1234567",
  "Manufacturer": null,
  "Visibility": "Limited",
  "AssociatedProducts": null,
  "Sku": null,
  "SearchKeywords":
  [
    "some keyword"
  ],
  "ProductTitle": "Container Product 1",
  "ShortDescription": "Description of my product",
  "Categories":
  [
    "Operating Systems"
  ]
},
"PromotionalResources":
{
  "LogoUrl": "https://awsmp-logos.s3.amazonaws.com/
PLACEHOLDER_Logo_for_Containers_products.png",
  "AdditionalResources":
  [],
  "Videos":
  []
},
"SupportInformation":
{
  "Description": "Description of support information.",
  "Resources":
  []
},
"RegionAvailability":
{
  "Regions":
  [
    "ap-south-1",
    "eu-west-3",
    "eu-north-1",
```

```
    "eu-west-2",
    "eu-west-1",
    "ap-northeast-2",
    "ap-northeast-1",
    "me-south-1",
    "ca-central-1",
    "sa-east-1",
    "ap-east-1",
    "ap-southeast-1",
    "ap-southeast-2",
    "eu-central-1",
    "us-east-1",
    "us-east-2",
    "us-west-1",
    "us-west-2"
  ],
  "FutureRegionSupport": null
},
"Repositories":
[
  {
    "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-
repo-1",
    "Type": "ECR"
  }
]
}
}
```

#### Note

Das `DetailsDocument` Attribut enthält die Entitätsdetails als JSON-Objekt. Das `Details Legacy`-Attribut enthält dasselbe JSON-Objekt als Zeichenfolge.

## Verwendung der AWS Marketplace Vereinbarungs-API

AWS Marketplace ist ein kuratierter digitaler Katalog, mit dem Kunden Software, Daten und Dienste von Drittanbietern suchen, kaufen, bereitstellen und verwalten können, um Lösungen zu entwickeln und ihr Geschäft zu führen. Der AWS Marketplace Agreement Service bietet eine

API-Schnittstelle, die AWS Marketplace Käufer und Verkäufer bei der Verwaltung ihrer Verträge unterstützt, einschließlich der Auflistung, Suche und Filterung von Verträgen.

## Die wichtigsten Konzepte

In der folgenden Tabelle werden die wichtigsten Konzepte beschrieben, die in der AWS Marketplace Agreement API verwendet werden.

| Konzept                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akzeptor                          | Die Partei, die alle oder einen Teil der vom Antragsteller in einer Vereinbarung verlängerten Bedingungen akzeptiert. In den meisten Fällen handelt es sich bei den Akzeptoren um die Käufer des Produkts.                                                                                                                                                                                                                     |
| Vereinbarung                      | Ein Dokument, das für zwei Parteien bindend ist, darunter den Anbieter (üblicherweise der seller/ISV Vertriebspartner) und den Abnehmer (üblicherweise der Käufer), und das die zwischen ihnen geltenden Bedingungen und Konditionen festlegt.                                                                                                                                                                                 |
| Antrag auf Kündigung des Vertrags | Eine vom Verkäufer (Vorschlagenden) initiierte Anfrage zur Kündigung eines aktiven Vertrags. Der Käufer (Akzeptor) kann die Stornierungsanfrage annehmen oder ablehnen. Bei Annahme wird der Workflow zur Kündigung des Vertrags asynchron ausgeführt und der Status der Vereinbarung ändert sich in Storniert. Wenn der Vertrag abgelehnt wird, bleibt er aktiv und der Verkäufer kann eine neue Stornierungsanfrage stellen. |
| Vorschlag für eine Vereinbarung   | Entität, die sich auf die von der terms/offer vorgeschlagenen Gruppe bezieht seller/proposer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anfrage zur Vereinbarung          | Entität, die sich auf die Ressource bezieht, die als Ergebnis einer Kundenaktion erstellt wurde, und beschreibt die creation/modification Vereinbarungparameter, den Lebenszyklus der Anfrage und das voraussichtliche Ergebnis nach Annahme der Anfrage.                                                                                                                                                                      |
| Fakturierbare Dimension           | Elemente, die sich auf die Preisgestaltung des Produkts beziehen. Zum Beispiel Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) -Instances für Amazon Machine Image (AMI) -Produkte oder Premium-Instances im                                                                                                                                                                                                                         |

| Konzept                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Vergleich zu Benutzern mit Lesezugriff für SaaS-Produkte (Software as a Service).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vertriebspartner (CP)               | Organizations, die vom Product Owner (ISV) autorisiert wurden, ihre Produkte in seinem Namen weiterzuverkaufen. AWS Marketplace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Unabhängige Softwareanbieter (ISVs) | Verkäufer, die ihre eigenen Produkte in AWS Marketplace anbieten und verwalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Absicht                             | Die Absicht steht für die Motivation, die der Käufer bei der Erstellung des Vertrags verfolgt hat. Derzeit werden bei der Vertragserstellung die Absichten „Neu“, „Änderung“ und „Ersetzen“ unterstützt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zahlungsanfrage                     | Eine vom Verkäufer (Anbieter) initiierte Zahlungsaufforderung im Zusammenhang mit einer Vereinbarung. Der Käufer (Akzeptor) kann die Zahlungsaufforderung annehmen oder ablehnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vorschlagender                      | Die Partei, die die ursprünglichen Bedingungen einer Vereinbarung verlängert, am häufigsten durch ein Angebot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bestellungen                        | Organizations verlangen von Käufern, dass sie Bestellungen verwenden, um bei zugelassenen Lieferanten einzukaufen, nachzuverfolgen, was sie kaufen, und sicherzustellen, dass die Ausgaben prognostiziert, budgetiert, genehmigt und den zuständigen Kostenstellen zugewiesen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ressource                           | Eine Einheit oder Ressource, in der Verkäufer verkaufen möchten. AWS Marketplace Dies wird häufig als Basisprodukt bezeichnet. Ein Basisprodukt ist für Käufer erst dann vollständig, wenn Produktinformationen, Einsatzattribute und Rechnungsinformationen hinzugefügt wurden. Ein Produkt beschreibt die Produktinformationen, die Merkmale der Softwarebereitstellung und den Abrechnungsmechanismus des Angebots, das ein Verkäufer verkaufen möchte. Das Produkt muss mit einem Angebot kombiniert werden, um zu einer Transaktionseinheit zu werden, die verkauft und von Käufern verwendet werden kann. AWS Marketplace |

| Konzept | Description                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begriff | Eine Einheit innerhalb einer Vereinbarung, die regelt, wie eine Vereinbarung durchgesetzt wird (z. B. die Preisgestaltung). |

## Endpoint

Sie können über die folgenden Endpunkte auf den AWS Marketplace Agreement Service zugreifen:

| Endpoint                                             | Region                  | Unterstützte IP-Protokolle |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <code>agreement-marketplace.us-east-1.api.aws</code> | USA Ost (Nord-Virginia) | IPv4, IPv6                 |

## Berechtigungen

Die Agreements API verwendet die AWS Standardauthentifizierung mit Signature Version 4 (Sigv4). Sie benötigen gültige AWS Anmeldeinformationen und die entsprechenden IAM-Berechtigungen, um die API aufrufen zu können. Details hierzu finden Sie unter [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Vereinbarungs-API](#).

## Fehlercodes

Die folgenden Fehlercodes gelten für [AWS Marketplace Agreement Service-Aktionen](#). Ein einziger Fehlercode kann für mehrere Anwendungsfälle zurückgegeben werden. Anhand der folgenden Beschreibungen können Sie das spezifische Szenario identifizieren, in dem die einzelnen Fehlercodes auftreten. Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und kann aktualisiert werden, sobald neue Funktionen veröffentlicht werden.

## ValidationException

| Fehlercode                                       | Description                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>INVALID_SOURCE_AGREEMENT_IDENTIFIER</code> | Wird zurückgegeben, wenn die Kennung der Quellvereinbarung nicht dem erwarteten Format entspricht oder wenn eine |

| Fehlercode                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Kennung der Quellvereinbarung für eine Absicht angegeben wurde, für die keine Kennung erforderlich ist (z. B. NEU).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MISSING_SOURCE_AGREEMENT_IDENTIFIER   | Wird zurückgegeben, wenn die Kennung der Quellvereinbarung nicht für eine Absicht angegeben wird, für die eine solche erforderlich ist (wie REPLACE oder AMEND).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| INVALID_REQUESTED_TERM_CONFIGURATION  | <p>Wird zurückgegeben, wenn die angeforderte Begriffskonfiguration nicht gültig ist. Mögliche Szenarien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wird eine Konfiguration für einen Begriff bereitgestellt, für den kein Begriff zulässig ist.</li> <li>• Eine erforderliche Konfiguration fehlt.</li> <li>• Der Selektorwert gehört nicht zum Vereinbarungsvorschlag.</li> <li>• Die Dimensionen können nur eine Dimension enthalten, wenn die Auswahl mehrerer Dimensionen nicht zulässig ist.</li> <li>• Ein Dimensionsschlüssel wird im Vereinbarungsvorschlag oder in den akzeptierten Bedingungen nicht berücksichtigt.</li> <li>• Ein Dimensionswert kann nur 1 sein, wenn die Mengenkongfiguration für die Dimension nicht aktiviert ist.</li> <li>• Die Konfiguration enthält doppelte Dimensionsschlüssel.</li> <li>• Die Konfiguration unterscheidet sich nicht von der Quellvereinbarung.</li> </ul> |
| INVALID_AGREEMENT_PROPOSAL_IDENTIFIER | Wird zurückgegeben, wenn die ID des Vereinbarungsvorschlags nicht dem erwarteten Format entspricht oder wenn eine Kennung für einen Vorschlag angegeben wurde, für den keine Vereinbarung erforderlich ist (z. B. AMEND).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MISSING_AGREEMENT_PROPOSAL_IDENTIFIER | Wird zurückgegeben, wenn die ID des Vereinbarungsvorschlags nicht für eine Absicht angegeben wird, für die eine solche erforderlich ist (wie NEW oder REPLACE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Fehlercode                       | Description                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_FILTER_NAME              | Wird zurückgegeben, wenn der angegebene Filtername kein anerkannter Filter ist oder wenn doppelte Filternamen in der Anforderung enthalten sind.                                                                                                         |
| INVALID_FILTER_VALUES            | Wird zurückgegeben, wenn Filterwerte ungültig, dupliziert oder leer sind, die maximal zulässige Anzahl überschreiten oder wenn ein Datumsbereichsfilter einen <code>BeforeEndTime</code> Wert angibt, der <code>AfterEndTime</code> dem Wert vorausgeht. |
| INVALID_NEXT_TOKEN               | Wird zurückgegeben, wenn das Paginierungstoken falsch formatiert ist, abgelaufen ist, nicht entschlüsselt werden kann oder wenn sich die Anforderungsparameter zwischen paginierten Aufrufen geändert haben.                                             |
| DUPLICATE_CHARGES                | Wird zurückgegeben, wenn die Anfrage doppelte Gebührenkennungen enthält oder wenn unterschiedliche Bestellwerte für dieselbe Gebührenkennung angegeben wurden.                                                                                           |
| UNSUPPORTED_FILTERS              | Wird zurückgegeben, wenn die angegebene Filterkombination nicht unterstützt wird. Die unterstützten Filterkombinationen variieren je nach Partytyp. Die unterstützten Kombinationen finden Sie in der öffentlichen Dokumentation.                        |
| INVALID_PURCHASE_ORDER_REFERENCE | Wird zurückgegeben, wenn die Bestellreferenz nicht den Formatanforderungen entspricht oder wenn eine erforderliche Bestellung nicht so bereitgestellt wurde, wie sie vom Kontoadministrator konfiguriert wurde.                                          |



| Fehlercode            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_CHARGE_AMOUNT | <p>Wird zurückgegeben, wenn der Abbuchungsbetrag nicht gültig ist. Mögliche Szenarien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Gebührenbetrag übersteigt den maximalen Gesamtbetrag für die Laufzeit.</li><li>• Das Format des Gebührenbetrags entspricht nicht den Währungsanforderungen (z. B. zu viele Dezimalstellen).</li><li>• Es ist kein Restbetrag verfügbar, da die Vereinbarung den maximalen Gesamtbetrag der Gebühren erreicht hat.</li></ul> |

| Fehlercode         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNSUPPORTED_ACTION | <p>Wird zurückgegeben, wenn der angeforderte Vorgang für den aktuellen Status der Ressource nicht unterstützt wird. Die spezifischen Szenarien variieren je nach API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>UpdatePurchaseOrders</code> — Das Abbuchungsdatum liegt in der Vergangenheit und die auto Verlängerung ist deaktiviert, das Abbuchungsdatum liegt innerhalb von 3 Stunden, die Gebühr ist eine Rückerstattungsgebühr, die Änderung ist nicht die letzte, die Bestellungen gehören nicht alle zu derselben Vereinbarung oder die Vereinbarung ist nicht aktiv.</li> <li>• <code>CreateAgreementRequest</code> — Die Änderung einer zukünftigen Vereinbarung wird nicht unterstützt, die Kombination aus Ressourcentyp und Laufzeitart unterstützt die angeforderte Absicht nicht, das Ersetzen einer aktiven Vereinbarung durch eine zukünftige Vereinbarung ist nicht zulässig, die Vertragsdauer kann während der Änderung nicht geändert werden, die Vereinbarung kann zu diesem Zeitpunkt nicht aktualisiert werden (z. B. bestehen ausstehende Ansprüche), der Vereinbarungsvorschlag muss sich auf dieselbe Ressource beziehen wie die Quellvereinbarung, der Vereinbarungsvorschlag muss sich von der Quellvereinbarung unterscheiden, oder die Vereinbarungsart unterstützt nicht diese Aktion.</li> <li>• <code>AcceptAgreementRequest</code> — Die Kombination aus Ressourcentyp und Begriffstyp unterstützt diese Aktion nicht, die Vereinbarungsart unterstützt diese Aktion nicht, für dieselbe Ressource ist bereits eine aktive Vereinbarung vorhanden, oder die Vereinbarung kann derzeit nicht aktualisiert werden.</li> <li>• <code>CancelAgreement</code> — Die Vereinbarung hat ausstehende Ansprüche, der Vertragstyp unterstützt keine Kündigung, eine Vereinbarung, die nicht gekündigt werden <code>UsageBasedPricingTerm</code> kann, solange eine Vereinbarung mit derselben Ressource <code>PaymentScheduleTerm</code> besteht</li> </ul> |

| Fehlercode | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p><code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> oder noch aktiv ist, oder die Kombination aus Ressourcentyp und Laufzeittyp unterstützt die Kündigung nicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>GetBillingAdjustmentRequest</code> — Es handelt sich um eine Vereinbarung, bei der es sich nicht um einen Kaufvertrag handelt, oder der Anrufer ist der Akzeptor der Vereinbarung.</li> <li>• <code>SendAgreementCancellationRequest</code> — Der Vertragstyp unterstützt diese Aktion nicht.</li> <li>• <code>AcceptAgreementCancellationRequest</code> — Die Art der Vereinbarung unterstützt diese Aktion nicht.</li> <li>• <code>RejectAgreementCancellationRequest</code> — Die Art der Vereinbarung unterstützt diese Aktion nicht.</li> <li>• <code>CancelAgreementCancellationRequest</code> — Die Art der Vereinbarung unterstützt diese Aktion nicht.</li> <li>• <code>GetAgreementCancellationRequest</code> — Bei dem Vertrag handelt es sich nicht um einen Kaufvertrag.</li> </ul> |

## ResourceNotFoundException

Die `ResourceNotFoundException` Inhalte `resourceType` und `resourceId` Felder, die die Ressource identifizieren, die nicht gefunden werden konnte. In der folgenden Tabelle werden die Szenarien beschrieben, die diese Ausnahme für jeden Ressourcentyp verursachen können.

### Note

Aus Sicherheitsgründen wird derselbe Fehler zurückgegeben, unabhängig davon, ob eine Ressource nicht existiert oder der Aufrufer keinen Zugriff darauf hat. Dadurch wird die Aufzählung gültiger Ressourcenbezeichner verhindert.

| Ressourcentyp                | Mögliche Szenarien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AgreementProposal            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für den angegebenen Bezeichner wurde kein Einigungs vorschlag gefunden.</li> <li>Das Angebot richtet sich nicht an den Antragsteller.</li> <li>Das Angebot ist im Land des Akzeptors nicht verfügbar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Agreement                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die angegebene Kennung wurde keine Vereinbarung gefunden.</li> <li>Der Anrufer ist weder der Akzeptor noch der Vorschlagende der Vereinbarung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AgreementRequest             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die angegebene Kennung wurde keine Vereinbar ungsanfrage gefunden.</li> <li>Die Vereinbarungsanfrage gehört einem anderen Anrufer.</li> <li>Die Vereinbarungsanfrage ist abgelaufen.</li> <li>Die Vertragsanfrage wurde durch eine nachfolgende angenommene Anfrage für dasselbe Produkt oder Angebot ersetzt.</li> <li>Der Vertragsvorschlag wurde zwischen CreateAgr eementRequest den AcceptAgreementRequest Ausschreibungen inaktiv, da das Angebot erneut veröffentlicht wurde oder das Angebot auslief.</li> </ul> |
| Charge                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die angegebene Kennung wurde keine Gebühr gefunden.</li> <li>Die Gebühr ist nicht Teil der angegebenen Vereinbarung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| BillingAdjustmentRequest     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die angegebene ID wurde keine Anfrage zur Abrechnun gsanpassung gefunden.</li> <li>Der Anrufer ist weder der Antragsteller noch der Antragsteller der Vereinbarung, die mit der Anpassung verbunden ist.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AgreementCancellationRequest | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die angegebene Kennung wurde keine Anfrage zur Kündigung des Vertrags gefunden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Ressourcentyp  | Mögliche Szenarien                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Anrufer ist weder der Antragsteller noch der Antragsteller der Vereinbarung, die mit der Stornierungsanfrage verknüpft ist.</li> </ul>                                                                       |
| PaymentRequest | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die angegebene Kennung wurde keine Zahlungsaufforderung gefunden.</li> <li>Der Anrufer ist weder der Akzeptor noch der Antragsteller der Vereinbarung, die mit der Zahlungsanfrage verbunden ist.</li> </ul> |

## Verwendung der AWS Marketplace Mess-API

Diese Referenz enthält Beschreibungen der AWS Marketplace Metering Service API. AWS Marketplace Verkäufer können diese API verwenden, um Daten für benutzerdefinierte Nutzungsdimensionen einzureichen. Weitere Informationen zu den erforderlichen Berechtigungen für die Verwendung dieser API finden Sie unter [API-Berechtigungen für AWS Marketplace Metering and Entitlement](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden.

Messdatensätze einreichen

### [MeterUsage](#)

- Reicht den Messdatensatz für ein Produkt ein AWS Marketplace
- Aufgerufen von: Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) -Instance oder einem Container, der entweder auf Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) oder Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) läuft
- Unterstützte Produkttypen: Amazon Machine Images (AMIs) und Container
- Vendor-metered Tagging: unterstütztes Zuordnungs-Tagging

### [BatchMeterUsage](#)

- Sendet den Messdatensatz für eine Gruppe von Kunden. AWS CloudTrail erfasst BatchMeterUsage API-Aufrufe. Verwenden Sie diese Option, CloudTrail um zu überprüfen, ob die von Ihnen gesendeten Messdatensätze für Software als Abonnement (SaaS) korrekt sind, indem Sie mithilfe eventName von nach Datensätzen suchenBatchMeterUsage. Sie können

es auch verwenden CloudTrail , um Aufzeichnungen im Laufe der Zeit zu überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrail -Konzepte](#).

- Aufgerufen von: SaaS-Anwendungen
- Unterstützter Produkttyp: SaaS
- Vendor-metered Tagging: unterstützt das Tagging von Zuordnungen

## Aufnahme neuer Kunden

### [ResolveCustomer](#)

- Löst das Registrierungstoken auf, das der Käufer während des Registrierungsvorgangs über den Browser einreicht. Erhält `CustomerIdentifier` zusammen mit dem und `CustomerAWSAccountId` `ProductCode`
- Aufgerufen von: SaaS-Anwendung während des Registrierungsprozesses
- Unterstützter Produkttyp: SaaS
- Vendor-metered Tagging: nicht zutreffend

## Zuteilung und Abrechnung von kostenpflichtigen Produkten in Containern

### [RegisteredUsage](#)

- Ermöglicht die Lizenzierung und Erfassung von Softwareberechtigungen. Bezahlte Container-Softwareprodukte, die über das AWS Marketplace Internet verkauft werden, müssen in die integriert werden AWS Marketplace Metering Service und den `RegisterUsage` Vorgang aufrufen. Produkte mit kostenloser Lizenz und BYOL-Modell (Bring Your Own License) für Amazon ECS oder Amazon EKS müssen nicht anrufen `RegisterUsage`. Sie können dies jedoch tun, wenn Sie Nutzungsdaten in Ihren Verkäuferberichten erhalten möchten. Weitere Informationen zur Verwendung des `RegisterUsage` Vorgangs finden Sie unter [Container-based Produkte auf AWS Marketplace](#).
- Aufgerufen von: kostenpflichtigen Container-Softwareprodukten
- Unterstützter Produkttyp: Container
- Vendor-metered Kennzeichnung: nicht zutreffend

## Verwendung der AWS Marketplace Berechtigungs-API

Der AWS Marketplace Entitlement Service wird verwendet, um festzustellen, ob ein Kunde Anspruch auf ein bestimmtes Produkt hat. Ein Anspruch steht für die Kapazität eines Produkts, das dem Kunden gehört. Ein Kunde könnte beispielsweise eine bestimmte Anzahl von Benutzern oder Sitzen in einer SaaS-Anwendung oder eine gewisse Menge an Datenkapazität in einer Mehrmandantendatenbank besitzen.

## Verwendung der AWS Marketplace Bereitstellungs-API

Der AWS Marketplace Deployment Service unterstützt Quick Launch, eine Bereitstellungsoption für SaaS-Produkte (Software as a Service). Quick Launch kann Ihnen bei der Konfiguration, Bereitstellung und Markteinführung von Produkten helfen. Der AWS Marketplace Deployment Service bietet Verkäufern eine sichere Methode zur Weitergabe von Bereitstellungsparametern (z. B. API-Schlüssel und externe IDs) an Käufer.

### Note

Informationen zum Schnellstart für Verkäufer finden [Sie unter Schnellstart konfigurieren](#).

## Verwendung der AWS Marketplace Discovery-API

Die AWS Marketplace Discovery-API bietet programmatischen Zugriff auf den AWS Marketplace Katalog. Sie können sie verwenden, um Produkt- und Preisinformationen abzurufen, integrierte Einkaufserlebnisse zu schaffen und benutzerdefinierte Storefronts zu erstellen.

### Service-Endpunkt

Die Discovery-API verwendet das folgende Endpunktformat:

```
https://discovery-marketplace.region.api.aws
```

Zum Beispiel, um die API im Osten der USA (Nord-Virginia) aufzurufen:

```
https://discovery-marketplace.us-east-1.api.aws
```

### API-Version

Die aktuelle API-Version ist 2026-02-05.

## Datenmodell

Die Discovery-API organisiert den AWS Marketplace Katalog in die folgenden Einheiten:

- **Angebot** — Ein Produkt oder eine Lösung mit mehreren Produkten, wie es den Käufern erscheint. Ein Angebot umfasst Beschreibungen, Highlights, Kategorien, Auszeichnungen, Preismodelle, Preiseinheiten, Rezensionen, Werbemedien, Verkäuferangebote, Arten von Versandoptionen und Verweise auf zugehörige Produkte und Angebote. Wird verwendet `GetListing`, um ein Angebot abzurufen oder `SearchListings` um in allen Angeboten zu suchen.
- **Produkt** — Die zugrunde liegende Software oder Dienstleistung, die verkauft wird. Ein Produkt umfasst Beschreibungen, Highlights, Kategorien, Werbemedien, Verkäuferangebote und Versandoptionen, die beschreiben, wie ein Käufer das Produkt bereitstellen oder darauf zugreifen kann (z. B. AMI, SaaS, Container oder Helm). Dient `GetProduct` zum Abrufen von Produktdetails und `ListFulfillmentOptions` zum Abrufen detaillierter Versandoptionen für ein Produkt.
- **Angebot** — Eine Preisvereinbarung für ein Produkt, einschließlich Preismodell, registrierter Verkäufer, Verfügbarkeitsdaten und Auszeichnungen. Ein Angebot enthält kommerzielle Bedingungen wie nutzungsabhängige Preise, feste Vorabpreise, kostenlose Testzeiträume, rechtliche Dokumente, Zahlungspläne und Verlängerungsbedingungen. Verwenden Sie diese Option, `ListPurchaseOptions` um alle verfügbaren Angebote für ein Produkt `GetOffer` zu finden, um die Details eines Angebots abzurufen und `GetOfferTerms` um die spezifischen Bedingungen des Angebots abzurufen.
- **Angebotspaket** — Eine gruppierte Sammlung von privaten Angeboten für jedes Produkt in einer Lösung mit mehreren Produkten. Ein Angebotsset ermöglicht es Käufern, alle Angebote zusammen zu überprüfen und sie gleichzeitig mit einer einzigen Aktion anzunehmen. Wird verwendet, `ListPurchaseOptions` um alle verfügbaren Angebotssets für ein Produkt `GetOfferSet` zu finden, um die Details eines Angebotssets abzurufen, `GetOffer` um die Details eines Angebots abzurufen und `GetOfferTerms` um die spezifischen Bedingungen des Angebots abzurufen.

## Authentifizierung

Die Discovery-API verwendet die Standardauthentifizierung mit AWS Signature Version 4 (Sigv4). Sie benötigen gültige AWS Anmeldeinformationen und die entsprechenden IAM-Berechtigungen, um die API aufrufen zu können. Details hierzu finden Sie unter [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Discovery-API](#).



## Senden von Anforderungen

Alle Discovery-API-Operationen verwenden die POST HTTP-Methode mit einem JSON-Anforderungstext. Der Name des Vorgangs ist im URL-Pfad angegeben.

## Reaktionsformat

Alle Antworten werden im JSON-Format zurückgegeben. Erfolgreiche Antworten geben den HTTP-Statuscode 200 zurück. Zu den Fehlerantworten gehören ein Fehlertyp und eine Fehlermeldung. Einzelheiten finden Sie unter [Häufige Fehler](#).

## Verwendung der AWS SDK

Es wird empfohlen, die Discovery-API über das AWS SDK aufzurufen. Das SDK verarbeitet die Authentifizierung, das Signieren von Anfragen, die Serialisierung und die Fehlerbehandlung automatisch.

```
# Python (Boto3) example
import boto3

client = boto3.client('marketplace-discovery', region_name='us-east-1')

response = client.get_listing(
    listingId='listing-saas-abc123'
)

print(response['listingName'])
```

```
// JavaScript (AWS SDK v3) example
import { MarketplaceDiscoveryClient, GetListingCommand } from "@aws-sdk/client-marketplace-discovery";

const client = new MarketplaceDiscoveryClient({ region: "us-east-1" });
const response = await client.send(new GetListingCommand({
    listingId: "listing-saas-abc123"
}));

console.log(response.listingName);
```

## Paginierung

Operationen, die Listen zurückgeben (wie `ListPurchaseOptions` und `SearchFacets`), unterstützen die Paginierung mithilfe von `nextToken`. Wenn die Antwort einen `nextToken` Wert enthält, übergeben Sie ihn in der nächsten Anfrage, um weitere Ergebnisse abzurufen.

## Drosselung

Die Discovery-API erzwingt Beschränkungen für die Anforderungsrate, um die Verfügbarkeit des Dienstes sicherzustellen. Wenn Sie das Ratenlimit überschreiten, gibt die API eine `ThrottlingException` (HTTP 429) zurück. Implementieren Sie eine exponentielle Backoff- und Wiederholungslogik in Ihrer Anwendung.

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace API

In den folgenden Abschnitten finden Sie Informationen zu den unterstützten AWS-Regionen.

### Themen

- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Catalog-API](#)
- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Vereinbarungs-API](#)
- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Mess-API](#)
- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Berechtigungs-API](#)
- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Bereitstellungs-API](#)
- [Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Discovery-API](#)

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Catalog-API

Sie können AWS Marketplace Catalog API vom Osten der USA (Nord-Virginia) aus AWS-Region mit dem folgenden Endpunkt auf die zugreifen.

```
catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Vereinbarungs-API

Sie können vom Osten der USA (Nord-Virginia) aus über den folgenden Endpunkt auf AWS-Region den AWS Marketplace Agreement Service zugreifen.

```
agreement-marketplace.us-east-1.api.aws (IPv4, IPv6)
```

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Mess-API

### BatchMeterUsage Unterstützung für Regionen

BatchMeterUsage wird im Folgenden unterstützt AWS-Regionen

#### Gewerbliche Regionen

eu-nord-1, me-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, eu-west-1, me-central-1, eu-central-1, sa-east-1, ap-south-2, us-ost-1, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-southeast-4, eu-south-1, ap-northeast-1, us-west-2, US-West-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, eu-south-2, eu-central-2

#### Regionen China

cn-northwest-1

### MeterUsage Regionalunterstützung für Amazon EC2

MeterUsage wird im Folgenden unterstützt AWS-Regionen

#### Gewerbliche Regionen

eu-nord-1, me-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, eu-west-1, me-central-1, eu-central-1, sa-east-1, ap-south-2, us-ost-1, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-southeast-4, eu-south-1, ap-northeast-1, us-west-2, US-West-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, eu-south-2, eu-central-2

#### AWS GovCloud (US) Regionen

us-gov-ost-1, us-gov-west-1

#### Note

[Wenden Sie sich an Seller Operations, um weitere Informationen zur Zählerfassung hinzuzufügen. AWS-RegionenAWS Marketplace](#)

## MeterUsage Regionalunterstützung für Amazon ECS und Amazon EKS

MeterUsage wird im Folgenden für Amazon ECS und Amazon EKS unterstützt AWS-Regionen

Gewerbliche Regionen

us-east-1, us-east-2, us-west-1, us-west-2, eu-west-1, eu-central-1, eu-west-2, eu-west-3, eu-north-1, ap-ost-1, ap-southeast-1, ap-northeast-1, ap-southeast-2, ap-northeast-2, ap-south-1, ca-central-1, sa-east-1.

### Note

MeterUsage ist AWS GovCloud (US) für Amazon ECS und Amazon EKS nicht verfügbar.

## MeterUsage Regionalunterstützung für Amazon Bedrock Runtime AgentCore

MeterUsage wird im Folgenden für Amazon Bedrock AgentCore Runtime unterstützt AWS-Regionen

Gewerbliche Regionen

us-east-1

### Note

MeterUsage ist in AWS GovCloud (US) Amazon Bedrock AgentCore Runtime nicht verfügbar.

## RegisterUsage Unterstützung in der Region

RegisterUsage wird im Folgenden unterstützt AWS-Regionen

Gewerbliche Regionen

eu-north-1, ap-south-1, eu-west-3, us-east-2, eu-west-1, eu-central-1, sa-east-1, ap-east-1, us-east-1, ap-northeast-2, eu-west-2, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1

## ResolveCustomer Unterstützung der Region

ResolveCustomer wird im Folgenden unterstützt AWS-Regionen

## Gewerbliche Regionen

eu-nord-1, me-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, eu-west-1, me-central-1, eu-central-1, sa-east-1, ap-south-2, us-ost-1, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-southeast-4, eu-south-1, ap-northeast-1, us-west-2, US-West-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, eu-south-2, eu-central-2

## Regionen China

cn-northwest-1

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Berechtigungs-API

Sie können AWS Marketplace Entitlement Service vom Osten der USA (Nord-Virginia) aus AWS-Region mit den folgenden Endpunkten auf die zugreifen.

```
entitlement.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

```
entitlement-marketplace.us-east-1.api.aws
```

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Bereitstellungs-API

Sie können vom Osten der USA (Nord-Virginia) aus AWS-Region mit dem folgenden Endpunkt auf den AWS Marketplace Deployment Service zugreifen.

```
deployment-marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

## Unterstützt AWS-Regionen für die AWS Marketplace Discovery-API

Die AWS Marketplace Discovery-API ist in den folgenden Ländern verfügbar AWS-Regionen:

- USA Ost (Nord-Virginia) — us-east-1
- USA West (Oregon) — us-west-2
- Europa (Irland) — eu-west-1

## Berechtigungen für die AWS Marketplace API

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu Berechtigungen.

## Themen

- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Catalog-API](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Vereinbarungs-API](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Messungs-API](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace API für Berechtigungen](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Bereitstellungs-API](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Compliance-API](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Discovery-API](#)
- [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Berichts-API](#)

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Catalog-API

Sie können das verwenden AWS Marketplace Catalog API , um [ein Verkäuferprodukt AWS Marketplace](#) oder ein [Erlebnis auf einem privaten Marktplatz](#) zu verwalten. Stellen Sie jedoch zunächst sicher, dass Ihr Benutzer oder Ihre Rolle auf die API-Funktionalität zugreifen kann, die Sie aufrufen möchten.

Verwenden Sie AWS Identity and Access Management (IAM), um Benutzer und Rollen zu erstellen und Richtlinien zuzuweisen, die Endbenutzern eingeschränkte Berechtigungen gewähren. Die Richtlinien definieren die Aktionen, die der Benutzer oder die Rolle mit Ihren Ressourcen über die AWS Marketplace Catalog API ausführen kann.

Sie können beispielsweise Rollen wie Technik, Marketing und Preisgestaltung definieren. Anschließend können Sie der technischen Rolle einen Benutzer in Ihrer Organisation hinzufügen. In dieser Rolle erhalten sie möglicherweise die Berechtigung, eine Änderungsanforderung zur Veröffentlichung einer neuen Version Ihres Verkäuferprodukts zu stellen. Die technische Rolle erlaubt es dem Benutzer jedoch nicht, alle Änderungssätze aufzulisten.

### Note

Um Produkte weiterverkaufen zu können AWS Marketplace, AWS-Konto müssen Sie als Verkäuferkonto eingerichtet sein. Weitere Informationen dazu, wie Sie AWS Marketplace Verkäufer werden können, finden Sie unter [Erste Schritte als Verkäufer](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden.

Sie können AWS verwaltete Richtlinien verwenden oder Ihre eigenen IAM-Richtlinien erstellen, um eine detailliertere Kontrolle als die AWS verwalteten Richtlinien zu haben. Einzelheiten zu diesen Ansätzen finden Sie in den folgenden Themen.

## Themen

- [Aktionen zulassen mit AWS Verwaltete Richtlinien](#)
- [Zulassen von Aktionen für alle Ressourcen](#)
- [Zulassen von Aktionen für bestimmte Ressourcen](#)
- [Zulassen von Aktionen mit bestimmten ChangeType Bedingungsschlüssel](#)
- [Zulassen von Aktionen mit bestimmten war: ResourceTag Bedingungsschlüssel](#)
- [Eine benutzerdefinierte IAM-Rolle erstellen](#)
- [Verwaltung von Tags auf Ressourcen](#)
- [Verwaltung von Tags bei der Anforderung von Änderungen an Ressourcen](#)
- [Erteilen der Berechtigung zur Verwaltung von Tags auf Ressourcen](#)
- [Die Berechtigung zur Verwaltung von Tags für Ressourcen wird nur erteilt, wenn diese Ressourcen über bestimmte Tags verfügen](#)
- [Erteilen Sie die Erlaubnis, Entitäten und Änderungssätze nur mit Tags zu erstellen](#)

## Aktionen zulassen mit AWS Verwaltete Richtlinien

Sie können Richtlinien verwenden, die von verwaltet werden AWS , um Ihrem Benutzer oder Ihrer Rolle Berechtigungen zu gewähren.

Um mit Produkten zu arbeiten, für die Sie verkaufen AWS Marketplace, können Sie die verwaltete `AWSMarketplaceSellerFullAccess` IAM-Richtlinie verwenden, die AWS Marketplace Catalog API zusätzlich zu den anderen Berechtigungen vollen Zugriff auf die gewährt. Mit der Richtlinie können Sie nur Lesezugriff für die Katalog-API gewähren. `AWSMarketplaceSellerProductsReadOnly` Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriffskontrolle AWS Marketplace Management Portal, Richtlinien und Berechtigungen für AWS Marketplace Verkäufer](#) und [verwaltete AWS-Richtlinien für AWS Marketplace Verkäufer im Verkäuferleitfaden](#).

Um einen privaten Marketplace zu verwalten, können Sie die von `AWSPprivateMarketplaceAdminFullAccess` IAM verwaltete Richtlinie verwenden, mit der Sie vollen Zugriff auf die Erstellung und Bearbeitung des privaten Marketplaces für Ihr Konto oder Ihre

AWS Organisation haben. Weitere Informationen finden Sie unter [Steuern des Zugriffs auf AWS Marketplace Abonnements](#), [Erstellen eines privaten Marketplace-Administrators](#) und von [AWS verwaltete Richtlinien für AWS Marketplace AWS Marketplace Käufer](#) im Buyer Guide.

Alternativ können Sie Ihre eigenen IAM-Richtlinien erstellen, um eine detailliertere Kontrolle zu haben, als dies bei AWS verwalteten Richtlinien möglich ist. Verwenden Sie die folgenden Themen, um Ihre eigenen IAM-Richtlinien zu erstellen.

## Zulassen von Aktionen für alle Ressourcen

Ressourcen sind Objekte, auf die die Aktionen einwirken können. Nicht jeder Ressourcentyp kann mit jeder Aktion angegeben werden. Einige Ressourcentypen funktionieren nur mit bestimmten Aktionen. Weitere Informationen finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für den AWS Marketplace Katalog](#) in der Serviceautorisierungsreferenz.

In der Katalog-API gibt es zwei Ressourcentypen:

- Entität — Eine Entität ist ein [Verkäufer, ein Produkt auf](#) einem privaten Marktplatz AWS Marketplace oder ein [Erlebnis auf einem privaten Marktplatz](#).
- ChangeSet— Jedes Mal, wenn Sie die Catalog API verwenden, um Änderungen an einer Entität vorzunehmen, wird ein Änderungssatz zurückgegeben. Der Änderungssatz beschreibt die angeforderten Änderungen und ihren Status. Ein Änderungssatz kann storniert werden, wenn sich der Status im PREPARING Status befindet.

Um einem Benutzer oder einer Rolle die Berechtigung zu erteilen, Änderungen an allen Entitäten in einer vorzunehmen AWS-Konto, können Sie die folgende IAM-Richtlinie hinzufügen. Mit dieser Richtlinie kann der Benutzer oder die Rolle die StartChangeSet Aktion für alle Ressourcen verwenden ("\*").

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```



```
}
```

Informationen zu allen für die Catalog API verfügbaren Aktionen finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Marketplace Catalog](#) in der Service Authorization Reference.

## Zulassen von Aktionen für bestimmte Ressourcen

### Note

Resource-level Berechtigungen und Bedingungskontextschlüssel für die `StartChangeSet` Aktion werden nur unterstützt, wenn sie mit der Catalog API verwendet werden. Sie werden nicht unterstützt, wenn sie zusammen mit der verwendet werden [AWS Marketplace Management Portal](#).

Anstatt Änderungen an allen Ressourcen zuzulassen, können Sie Berechtigungen auf Ressourcenebene verwenden, um Änderungen an bestimmten Ressourcen zuzulassen.

Sie können beispielsweise Änderungen an einem bestimmten Verkäuferprodukt in den AWS-Konto statt an allen Verkäuferprodukten zulassen. Dazu geben Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des Verkäuferprodukts in `Resource` der IAM-Richtlinie an.

### Note

Um detaillierte Berechtigungen auf Ressourcenebene mit Aktionen festzulegen, die neue Änderungssätze erstellen, müssen Sie der Ressourcenliste auch einen `ChangeSet` ARN hinzufügen. Der `ChangeSet` ARN muss den Platzhalter `(/*)` enthalten, damit er mit jeder neuen Änderungssatz-ID übereinstimmt, die wie in der Abbildung erstellt wurde.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
```

```

    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
    AmiProduct/example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
  ]
}
]
}

```

Ein anderes Beispiel: Sie können Änderungen an einem bestimmten Erlebnis auf einer privaten Marketplace-Site zulassen, anstatt an allen Erlebnissen. Dazu geben Sie den ARN des Erlebnisses in Resource der IAM-Richtlinie an.

#### Note

Um detaillierte Berechtigungen auf Ressourcenebene mit Aktionen festzulegen, die neue Änderungssätze erstellen, müssen Sie der Ressourcenliste auch einen ChangeSet ARN hinzufügen. Der ChangeSet ARN muss den Platzhalter (/\*) enthalten, damit er mit jeder neuen Änderungssatz-ID übereinstimmt, die wie in der Abbildung erstellt wurde.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Experience/exp-
        example12345",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ]
    }
  ]
}

```

## Zulassen von Aktionen mit bestimmten ChangeType Bedingungsschlüssel

### Note

Resource-level Berechtigungen und Bedingungskontextschlüssel für die StartChangeSet Aktion werden nur unterstützt, wenn sie mit der Catalog API verwendet werden. Sie werden nicht unterstützt, wenn sie zusammen mit der verwendet werden [AWS Marketplace Management Portal](#).

Die Aktion „Katalog-API“ StartChangeSet hat mehrere verschiedene Änderungstypen. Sie können den Zugriff nur auf bestimmte Änderungstypen zulassen.

Beispielsweise möchten Sie möglicherweise nur Änderungen an den Metadaten des Verkäuferprodukts zulassen, z. B. am Produkttitel, und das Hinzufügen neuer Produktversionen nicht zulassen. In diesem Beispiel UpdateInformation ermöglicht der Änderungstyp das Ändern der Metadaten eines Verkäuferprodukts, einschließlich des Titels. Weitere Informationen zu den verschiedenen Änderungstypen finden Sie unter [Arbeiten mit Verkäuferprodukten](#) und [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#) in der AWS Marketplace Catalog API Referenz.

Um die Aktion auf einen oder mehrere Änderungstypen zu beschränken, geben Sie die ChangeType in den Bedingungsschlüsseln an. In der folgenden Beispiel-IAM-Richtlinie StringEquals gibt der Bedingungsoperator an, dass die Aktion nur zulässig ist, wenn die Bedingungen ChangeType übereinstimmenUpdateInformation. Weitere Informationen zu Bedingungsschlüsseln finden Sie unter [Bedingungsoperatoren](#) im AWS Identity and Access Management-Benutzerhandbuch.

### Note

Um detaillierte Berechtigungen auf Ressourcenebene mit Aktionen festzulegen, die neue Änderungssätze erstellen, müssen Sie der Ressourcenliste auch einen ChangeSet ARN hinzufügen. Der ChangeSet ARN muss den Platzhalter (/\*) enthalten, damit er mit jeder neuen Änderungssatz-ID übereinstimmt, die wie in der Abbildung erstellt wurde.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

    "aws-marketplace:StartChangeSet"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/
example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
  ],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "catalog:ChangeType": "UpdateInformation"
    }
  }
}
]
}

```

## Zulassen von Aktionen mit bestimmten war: ResourceTag Bedingungsschlüssel

### Note

Resource-level Berechtigungen und Bedingungskontextschlüssel für die `StartChangeSet` Aktion werden nur unterstützt, wenn sie mit der Catalog API verwendet werden. Sie werden nicht unterstützt, wenn sie zusammen mit der verwendet werden [AWS Marketplace Management Portal](#).

Sie können Aktionen für eine Gruppe von Entitäten zulassen, ohne die Richtlinie ständig aktualisieren und eine möglicherweise wachsende Liste von Entitäts-ARNs angeben zu müssen. Sie können dies mit Ressourcen-Tagging tun. Durch das Hinzufügen von Tags zu Ressourcen können Sie den Zugriff auf diese Ressourcen anhand ihrer Tags steuern. Möglicherweise möchten Sie die Beschreibung einer Gruppe von Verkäuferprodukten ermöglichen, ohne für jedes Verkäuferprodukt individuelle ARNs anzugeben.

Die folgende IAM-Richtlinie ermöglicht beispielsweise die `DescribeEntity` Aktion für jede Entitätsressource ("`*`"), die den Tag-Schlüssel `product-team` und den Tag-Wert von `team-xyz` hat.

```

{
  "Statement": [
    {

```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
    }
}
]
}

```

Sie können auch das Beschreiben und Stornieren von Änderungssätzen zulassen, die mit bestimmten Tags erstellt wurden.

Die folgende IAM-Richtlinie erlaubt beispielsweise die `CancelChangeSet` Aktionen `DescribeChangeSet` und für jede Änderungssatz-Ressource ("`*`"), die den Tag-Schlüssel `product-team` und den Tag-Wert von `team-xyz` hat.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:CancelChangeSet"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Außerdem können Sie das Starten von Änderungssätzen für Entitäten nur zulassen, wenn diese Entitäten über bestimmte Tags verfügen. Sie können beispielsweise Änderungen an Verkäuferprodukten mit bestimmten Tags zulassen.

Die folgende IAM-Richtlinie ermöglicht beispielsweise die `StartChangeSet` Aktion für jede Entitätsressource ("`*`"), die den Tag-Schlüssel `product-team` und den Tag-Wert von `team-xyz` hat. Darüber hinaus ist die `TagResource` Aktion erforderlich, damit der Änderungssatz bei seiner Erstellung mit demselben Tag-Schlüssel und -Wert gekennzeichnet wird.

 Note

Wenn Ihre Richtlinie, die die `StartChangeSet` Aktion zulässt, eine Bedingung für den Abgleich mit bestimmten Tags enthält, muss dieselbe Richtlinie auch die `TagResource` Aktion enthalten. Dies liegt daran, dass die Richtlinienbedingung sowohl mit dem Tag in der Entität als auch mit dem Tag im neu erstellten Änderungssatz übereinstimmen muss, der sich aus der Änderungsanforderung ergibt. Daher muss der Benutzer oder die Rolle auch über die Berechtigung verfügen, den neu erstellten Änderungssatz zu taggen. Ein Beispiel für das Starten eines Änderungssatzes und das Markieren des Änderungssatzes finden Sie unter [the section called “Beispiel: Hinzufügen von Tags zu einer Entität und Änderungssatz während der Erstellung”](#).

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Eine benutzerdefinierte IAM-Rolle erstellen

Kunden, die eine Resale Authorization ChangeType oder ein CPPO verwenden möchten, ChangeType müssen eine benutzerdefinierte Rolle AWS Identity and Access Management (IAM) erstellen. Dies wird die Erstellung des Produktlebenszyklus für die Resale Authorization unterstützen.

### Erstellen einer benutzerdefinierten IAM-Rolle

1. Melden Sie sich bei der IAM-Konsole an () <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie unter Access management (Zugriffsverwaltung) Policies (Richtlinien) aus.
3. Wählen Sie Richtlinie erstellen aus.
4. Für Schritt 1: Berechtigungen angeben,
  - a. Wählen Sie im Richtlinieneditor die JSON-Schaltfläche aus und fügen Sie dann die folgende Richtlinie hinzu:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsRAMCreate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ram:CreateResourceShare",
        "ram:AssociateResourceShare"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ram:*:*:*"
      ],
      "Condition": {
        "ArnLikeIfExists": {
          "ram:ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:*:*:AWSMarketplace/ResaleAuthorization/*"
        },
        "StringEqualsIfExists": {
          "ram:RequestedResourceType": "aws-marketplace:Entity"
        }
      }
    }
  ],
}
```

```

{
  "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsRAMAccept",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ram:AcceptResourceShareInvitation",
    "ram:GetResourceShareInvitations",
    "ram:GetResourcePolicies",
    "ram:GetResourceShareAssociations"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:ram:*:*:*"
  ]
},
{
  "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsMarketplace",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:PutResourcePolicy",
    "aws-marketplace:GetResourcePolicy",
    "aws-marketplace:DescribeEntity"
  ],
  "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:*:*:AWSMarketplace/ResaleAuthorization/*"
}
]
}

```

- b. Wählen Sie Weiter aus.
5. Für Schritt 2: Überprüfen und erstellen
    - a. Für Richtlinienetails geben Sie **FullResaleAuthorizationAccess** unter Richtlinienname und optional eine Beschreibung ein.
    - b. Überprüfen Sie die in dieser Richtlinie definierten Berechtigungen.
    - c. Fügen Sie für Tags hinzufügen Stichwörter hinzu (optional).
    - d. Wählen Sie Richtlinie erstellen aus.

Sie haben die FullResaleAuthorizationAccess Richtlinie erstellt.

6. Wählen Sie unter Access management (Zugriffsverwaltung) Roles (Rollen) aus.
7. Wählen Sie Rolle erstellen aus.
8. Für Schritt 1: Vertrauenswürdige Entität auswählen,



- a. Für Trusted entity type (Vertrauentyp der Entität), wählen Sie Custom trust policy (Benutzerdefinierte Vertrauensrichtlinie).
- b. Kopieren Sie die folgende benutzerdefinierte Vertrauensrichtlinie und fügen Sie sie in den JSON-Editor ein.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "resale-
authorization.marketplace.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- c. Wählen Sie Weiter aus.
9. Für Schritt 2: Berechtigungen hinzufügen,
    - a. Geben Sie im Suchfeld **FullResaleAuthorizationAccess** ein.
    - b. Wählen Sie die FullResaleAuthorizationAccessBerechtigungsrichtlinie und dann Weiter aus.
  10. Für Schritt 3: Benennen, überprüfen und erstellen
    1. Geben Sie für Rollendetails **FullResaleAuthorizationAccess** den Namen der Rolle und optional eine Beschreibung ein.
    2. Stellen Sie unter Schritt 1: Vertrauenswürdige Entitäten auswählen sicher, dass der von Ihnen gewählte Richtlinienname mit der Rolle verknüpft ist.
    3. Überprüfen Sie unter Schritt 2: Berechtigungen hinzufügen den Richtliniennamen.
    4. Fügen Sie unter Schritt 3: Tags hinzufügen Tags hinzu (optional).
    5. Wählen Sie Rolle erstellen aus.

Sie haben die FullResaleAuthorizationAccess Rolle erstellt.

## Verwaltung von Tags auf Ressourcen

Sie können Tags zu vorhandenen Entitäten oder Änderungssätzen hinzufügen, auflisten und entfernen.

### Hinzufügen von Tags zu Ressourcen

Verwenden Sie die TagResource API-Aktion, um einer Entität oder einem Änderungssatz Tags hinzuzufügen.

### Anforderung

```
POST /TagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
    ...
  ]
}
```

Zu den Anfrageparametern gehören:

- Katalog (Zeichenfolge) — (Erforderlich) Muss sein `AWSMarketplace`.
- ResourceArn (String) — (Erforderlich) ARN des Änderungssatzes oder der Entität. Ein Änderungssatz beschreibt Änderungen, die Sie mit der Catalog API vornehmen. Eine Entität kann ein [Verkäufer, ein Produkt auf einem privaten Marktplatz](#) AWS Marketplace oder ein [Erlebnis auf einem privaten Marktplatz](#) sein.
- Tags (Anordnung von Objekten) — (Erforderlich) Eine Liste von Objekten, in der die einzelnen Tag-Schlüssel und -Werte angegeben sind. Anzahl der zulässigen Objekte: 1—50.
  - Key (String) — (Erforderlich) Name des Tags.
    - Regex-Muster — `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:/+\\-@]*)$`
    - Länge der Zeichen — 1—128
  - Wert (Zeichenfolge) — (Erforderlich) Wert des Tags.

- Regex-Muster — `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:/+\\-@]*)$`
- Zeichenlänge — 0—256

## Antwort

```
{}
```

## Entfernen von Tags von -Ressourcen

Verwenden Sie die `UntagResource` API-Aktion, um ein Tag oder eine Liste von Tags aus einer Entität oder einem Änderungssatz zu entfernen.

## Anforderung

```
POST /UntagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string",
  "TagKeys": [
    "string"
    ...
  ]
}
```

Zu den Anfrageparametern gehören:

- Katalog (Zeichenfolge) — (Erforderlich) Muss sein `AWSMarketplace`.
- ResourceArn (String) — (Erforderlich) ARN des Änderungssatzes oder der Entität. Ein Änderungssatz beschreibt Änderungen, die Sie mit der Catalog API vornehmen. Eine Entität kann ein [Verkäufer, ein Produkt auf einem](#) privaten Marktplatz AWS Marketplace oder ein [Erlebnis auf einem privaten Marktplatz](#) sein.
- Tags (Anordnung von Objekten) — (Erforderlich) Eine Liste mit Schlüsselnamen von Tags, die entfernt werden sollen. Anzahl der zulässigen Zeichenketten: 0—256.

## Antwort

```
{}
```

Listet alle Tags einer Ressource auf

Verwenden Sie die `ListTagsForResource` API-Aktion, um alle Tags aufzulisten, die zu einem Änderungssatz oder einer Entität hinzugefügt und noch nicht daraus entfernt wurden.

### Anforderung

```
POST /ListTagsForResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string"
}
```

Die Anforderungsparameter umfassen:

- **Katalog** (Zeichenfolge) — (Erforderlich) Muss sein `AWSMarketplace`.
- **ResourceArn** (String) — (Erforderlich) ARN des Änderungssatzes oder der Entität. Ein Änderungssatz beschreibt Änderungen, die Sie mit der Catalog API vornehmen. Eine Entität kann ein [Verkäufer, ein Produkt auf einem](#) privaten Marktplatz AWS Marketplace oder ein [Erlebnis auf einem privaten Marktplatz](#) sein.

### Antwort

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
    ...
  ]
}
```

## Verwaltung von Tags bei der Anforderung von Änderungen an Ressourcen

Sie können Tags hinzufügen, wenn Entitäten oder Änderungssätze erstellt werden.

Beispiel: Hinzufügen von Tags zu einem Änderungssatz beim Erstellen eines Änderungssatzes

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für eine `StartChangeSet` Anfrage, mit der die Produktmetadaten für ein Verkäuferprodukt aktualisiert werden. Diese Anfrage fügt dem Änderungssatz, der mit dieser Anfrage erstellt wurde, ein Tag hinzu, indem das Tag in die `ChangeSetTags` Eigenschaft aufgenommen wird.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "Details": "{\"ProductTitle\": \"My updated title\"}"
    }
  ],
  "ChangeSetTags": [
    {
      "Key": "product-team",
      "Value": "team-xyz"
    }
  ]
}
```

Weitere Informationen zur Verwaltung von Verkäuferprodukten finden Sie in der AWS Marketplace Catalog API Referenz unter [Arbeiten mit Verkäuferprodukten](#).

Beispiel: Hinzufügen von Tags zu einer Entität und Änderungssatz während der Erstellung

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für eine `StartChangeSet` Anfrage, mit der eine private Entität für Marketplace-Erlebnisse erstellt wird. Die Anfrage fügt der Entitätsressource und der mit dieser Anfrage erstellten Änderungssatz-Ressource Tags hinzu, indem die Tags in die

ChangeSetTags Eigenschaften EntityTags und aufgenommen werden. Mit diesen Tags kann die Berechtigungsrichtlinie eines Benutzers oder einer Rolle so festgelegt werden, dass nur der von dieser Anfrage erstellte Änderungssatz beschrieben oder storniert werden kann oder dass nur weitere Änderungssätze für die Entität erstellt werden können, die durch diese Anfrage erstellt wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Erteilen Sie die Erlaubnis, Entitäten und Änderungssätze nur mit Tags zu erstellen](#).

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateExperience",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0"
      },
      "Details": "{\"Name\": \"ExamplePrivateMarketplace\"}",
      "EntityTags": [
        {
          "Key": "product-team",
          "Value": "team-xyz"
        }
      ]
    }
  ],
  "ChangeSetTags": [
    {
      "Key": "product-team",
      "Value": "team-xyz"
    }
  ]
}
```

Weitere Informationen zur Verwaltung einer privaten Marketplace-Site finden Sie in der AWS Marketplace Catalog API Referenz unter [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#).

## Erteilen der Berechtigung zur Verwaltung von Tags auf Ressourcen

Damit ein Benutzer oder eine Rolle Tags für alle Entitäten oder Änderungssätze hinzufügen, entfernen und auflisten kann, ist die folgende IAM-Richtlinie erforderlich.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Die Berechtigung zur Verwaltung von Tags für Ressourcen wird nur erteilt, wenn diese Ressourcen über bestimmte Tags verfügen

Sie können einem Benutzer oder einer Rolle erlauben, Tags für Entitäten oder Änderungssätze mit bestimmten Tags hinzuzufügen, zu entfernen und aufzulisten. Die folgende IAM-Richtlinie erlaubt diese Aktionen für jede Entitätsressource ("\*"), die den Tag-Schlüssel `product-team` und den Tag-Wert von `team-xyz` hat.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Erteilen Sie die Erlaubnis, Entitäten und Änderungssätze nur mit Tags zu erstellen

### Note

Resource-level Berechtigungen und Bedingungskontextschlüssel für die `StartChangeSet` Aktion werden nur unterstützt, wenn sie mit der Catalog API verwendet werden. Sie werden nicht unterstützt, wenn sie zusammen mit der verwendet werden [AWS Marketplace Management Portal](#).

Sie können das Markieren erzwingen, wenn Entitäten oder Änderungssätze erstellt werden. Fügen Sie die folgende Richtlinie hinzu, um die Aktionen `StartChangeSet` und die `TagResource` Aktionen zuzulassen, mit einer Bedingung, die angibt, dass der Tag-Schlüssel `product-team` und der Tag-Wert übereinstimmt `team-xyz`. Diese Richtlinienbedingung muss sowohl mit dem Tag auf der neu erstellten Entität als auch mit dem Tag auf dem neu erstellten Änderungssatz übereinstimmen, der sich aus der Erstellungsanforderung ergibt. Ein Beispiel für das Taggen einer Entität bei der Erstellung finden Sie unter [the section called “Beispiel: Hinzufügen von Tags zu einer Entität und Änderungssatz während der Erstellung”](#).

Für bestehende Entitäten erzwingt diese Richtlinie auch die Kennzeichnung von Änderungssätzen, wenn Änderungen an diesen Entitäten angefordert werden. Dies setzt auch voraus, dass die bestehende Entität über dieses bestehende Tag verfügt. Dies liegt daran, dass die Richtlinienbedingung sowohl mit dem Tag in der vorhandenen Entität als auch mit dem neu erstellten Änderungssatz übereinstimmen muss, der sich aus der Änderungsanforderung ergibt. Ein Beispiel für das Hinzufügen von Tags zu Änderungsanforderungen finden Sie unter [the section called “Beispiel: Hinzufügen von Tags zu einem Änderungssatz beim Erstellen eines Änderungssatzes”](#).

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```



```
}  
  }  
    }  
  ]  
}
```

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Vereinbarungs-API

Um Vereinbarungen AWS Marketplace mithilfe des Agreement Service zu verwalten, müssen Sie sicherstellen, dass Ihre AWS Identity and Access Management (IAM-) Richtlinien und Rollen eingerichtet sind. Benutzer müssen über die folgenden Voraussetzungen verfügen `policies/permissions` , um die Aktionen ausführen zu können:

- `CreateAgreementRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine neue Anfrage zu stellen, um eine neue Vereinbarung zu erstellen oder eine bestehende Vereinbarung zu aktualisieren.
- `AcceptAgreementRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine zuvor erstellte Anfrage anzunehmen, damit eine Vereinbarung zustande kommt. Hinweis: Wenn Benutzer bei der Annahme der Vereinbarungsanfrage Bestellungen einreichen, benötigen sie auch die entsprechende `UpdatePurchaseOrders` Genehmigung, um die Aktion ausführen zu können.
- `GetAgreementEntitlements`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, die Rechte einer Vereinbarung aufzulisten.
- `CancelAgreement`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine aktive Vereinbarung zu kündigen, an der sie teilnehmen.
- `ListAgreementCharges`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, Gebühren für eine Vereinbarung aufzulisten.
- `UpdatePurchaseOrders`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, Bestellungen für Vertragsgebühren zu aktualisieren.
- `SendAgreementCancellationRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine Stornierungsanfrage zu senden.
- `AcceptAgreementCancellationRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine vom Verkäufer initiierte Stornierungsanfrage für eine Vereinbarung anzunehmen, an der sie als Akzeptor teilnehmen. Hinweis: Benutzer benötigen außerdem eine `CancelAgreement` Genehmigung, da die Genehmigung der Stornierungsanfrage zur Kündigung des Vertrags führt.
- `RejectAgreementCancellationRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine vom Verkäufer eingereichte Stornierungsanfrage für eine Vereinbarung abzulehnen, an der sie als Akzeptor beteiligt sind.

- `SendAgreementPaymentRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine Zahlungsanfrage zu senden.
- `AcceptAgreementPaymentRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine vom Verkäufer initiierte Zahlungsaufforderung für eine Vereinbarung anzunehmen, an der sie als Akzeptor teilnehmen.
- `RejectAgreementPaymentRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, eine vom Verkäufer initiierte Zahlungsanforderung für eine Vereinbarung abzulehnen, an der sie als Akzeptor beteiligt sind.
- `GetAgreementCancellationRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, detaillierte Informationen zu einer bestimmten Stornierungsanfrage für eine Vereinbarung abzurufen, an der sie als Akzeptor teilnehmen.
- `ListAgreementCancellationRequests`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, Stornierungsanträge für Vereinbarungen aufzulisten, an denen sie als Akzeptor teilnehmen.
- `GetAgreementPaymentRequest`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, detaillierte Informationen zu einer bestimmten Zahlungsanforderung für eine Vereinbarung abzurufen, an der sie als Akzeptor teilnehmen.
- `ListAgreementPaymentRequests`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, Zahlungsanfragen für Vereinbarungen aufzulisten, an denen sie als Akzeptor teilnehmen.
- `DescribeAgreement`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, detaillierte Metadaten zu allen ihren Vereinbarungen abzurufen.
- `GetAgreementTerms`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, Einzelheiten zu den Bedingungen einer Vereinbarung abzurufen.
- `SearchAgreements`— Erteilt Benutzern die Erlaubnis, alle ihre Vereinbarungen zu durchsuchen.

 Note

Weitere Informationen zu diesen Berechtigungen finden Sie unter [Richtlinien und Berechtigungen für AWS Marketplace Marketplace-Verkäufer im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden](#) und [Steuerung des Zugriffs auf AWS Marketplace Marketplace-Abonnements](#) im AWS Marketplace Käuferleitfaden.

## Zulassen von Aktionen mit AWS Verwaltete Richtlinien

AWS Marketplace definiert personenspezifische verwaltete Richtlinien. Sie können verwaltete Richtlinien für Ihre IAM-Identitäten verwenden, wodurch der Geltungsbereich der Richtlinie für die angegebene Rolle standardmäßig eingeschränkt wird. Wenn Sie verwaltete Richtlinien verwenden, können Sie bewährte Methoden befolgen und Richtlinienaktualisierungen erhalten, sobald neue Funktionen im Marketplace verfügbar werden.

Weitere Informationen zu diesen Berechtigungen finden Sie unter [Richtlinien und Berechtigungen für AWS Marketplace Marketplace-Verkäufer im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden](#) und [Steuerung des Zugriffs auf AWS Marketplace Marketplace-Abonnements](#) im AWS Marketplace Käuferleitfaden.

Sie sind nicht auf die Berechtigungen in den AWS verwalteten Richtlinien beschränkt, die hier beschrieben werden. Sie können IAM verwenden, um Richtlinien mit benutzerdefinierten Berechtigungen zu erstellen und diese Richtlinien dann zu IAM-Rollen hinzuzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwaltung von IAM-Richtlinien](#) und [Hinzufügen von IAM-Identitätsberechtigungen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

## Zulassen von Aktionen mit vom Kunden verwalteten Richtlinien

Sie können auch eine vom Kunden verwaltete Richtlinie definieren, um den Zugriff auf Agreement Service APIs zu kontrollieren. Sie können die Richtlinie mit einer Mischung aus Wirkung, Aktionen und unterstützten Bedingungen anpassen.

Um auf die AWS Marketplace Agreements API zur Verwaltung der Produktabonnements zuzugreifen, können Sie die folgende Richtlinie erstellen, um den Zugriff zu ermöglichen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CreateAgreementRequest",
        "aws-marketplace:AcceptAgreementRequest"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:CancelAgreement",
    "aws-marketplace:GetAgreementEntitlements",
    "aws-marketplace:UpdatePurchaseOrders",
    "aws-marketplace:ListAgreementCharges"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    }
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:AcceptAgreementCancellationRequest",
    "aws-marketplace:RejectAgreementCancellationRequest",
    "aws-marketplace:GetAgreementCancellationRequest",
    "aws-marketplace:ListAgreementCancellationRequests",
    "aws-marketplace:CancelAgreement"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    }
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:AcceptAgreementPaymentRequest",
    "aws-marketplace:RejectAgreementPaymentRequest",
    "aws-marketplace:GetAgreementPaymentRequest",
    "aws-marketplace:ListAgreementPaymentRequests"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    }
  }
}

```

```

    }
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:DescribeAgreement",
    "aws-marketplace:SearchAgreements",
    "aws-marketplace:GetAgreementTerms"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    },
    "StringEquals": {
      "aws-marketplace:PartyType": "Acceptor"
    }
  }
}
]
}

```

## Anpassen der Richtlinie mit vom Dienst definierten Bedingungsschlüsseln

### Verwenden des AgreementType Bedingungsschlüssels

Die folgende Aussage beschränkt den Zugriff auf den UpdatePurchaseOrders Vorgang nur für die Art der PurchaseAgreement Vereinbarung.

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:UpdatePurchaseOrders"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    }
  }
}

```

## Verwenden des ProductId Bedingungsschlüssels

Die folgende Erklärung beschränkt den Zugriff auf `CreateAgreementRequest` und nur `AcceptAgreementRequest` auf bestimmte AWS Marketplace Produkt-IDs. Sie können diese Erklärung hinzufügen, um nur die Erstellung von vorab genehmigten Produkt-IDs zu ermöglichen, wie z. B. die Beschränkung auf Basismodelle von Bedrock.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:CreateAgreementRequest",
    "aws-marketplace:AcceptAgreementRequest"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws-marketplace:ProductId": [
        "model-product-id-1",
        "model-product-id-2"
      ]
    }
  }
}
```

## Verwenden Sie den Bedingungsschlüssel PartyType

Die folgende Erklärung gewährt Zugriff auf die Einzelheiten einer Vereinbarung, wenn der Benutzer die Vereinbarung anbietet.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:DescribeAgreement"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws-marketplace:PartyType": "Proposer"
    }
  }
}
```

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Messungs-API

Um die AWS Marketplace Metering API in AWS Marketplace zu integrieren, muss das Servicekonto über eine eingeschränkte Richtlinie AWS Identity and Access Management (IAM) verfügen. Weitere Informationen finden Sie unter [API-Berechtigungen für Messungen und Berechtigungen für AWS Marketplace](#).

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace API für Berechtigungen

Um die AWS Marketplace Entitlement API in AWS Marketplace zu integrieren, muss das Servicekonto über ein eingeschränktes Konto AWS Identity and Access Management (IAM) verfügen. Weitere Informationen finden Sie unter [API-Berechtigungen für Messungen und Berechtigungen für AWS Marketplace](#).

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Bereitstellungs-API

Um Bereitstellungen in verwalten zu können AWS Marketplace, müssen Sie sicherstellen, dass Sie über die erforderlichen AWS Identity and Access Management (IAM-) Rollen und Berechtigungen verfügen.

Vor dem Aufruf der `PutDeploymentParameter` Aktion müssen Käufer die `AWSServiceRoleForMarketplaceDeploymentservice` verknüpfte Rolle erstellen. Dadurch AWS Marketplace werden die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen, Verwalten und Kennzeichnen der erforderlichen Ressourcen im Zusammenhang mit Bereitstellungsparametern im Konto des Käufers bereitgestellt. Käufer erstellen diese Rolle anhand von Eingabeaufforderungen, während sie den Konfigurationsprozess für alle Schnellstartfunktionen durchlaufen. Weitere Informationen finden Sie im AWS Marketplace Käuferleitfaden [unter Verwenden von Rollen zur Konfiguration und Markteinführung von Produkten](#).

Um anrufen zu können `PutDeploymentParameter`, müssen Verkäufer über IAM-Berechtigungen für die folgenden Aktionen verfügen:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
```

```
        "aws-marketplace:PutDeploymentParameter",
        "aws-marketplace:TagResource"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
}
]
```

Die `aws-marketplace:PutDeploymentParameter` Aktion ermöglicht es dem Benutzer, die `PutDeploymentParameter` API aufzurufen. Die API akzeptiert auch ein optionales `tags` Attribut. Wenn das `tags` Attribut in der Anfrage enthalten ist, muss der Aufrufer auch über Berechtigungen für `aws-marketplace:TagResource` die entsprechende Ressource verfügen. Weitere Informationen zum Erstellen von Benutzern finden Sie unter [Erstellen eines Benutzers in Ihrem AWS-Konto](#) im IAM-Benutzerhandbuch. Weitere Informationen zum Erstellen und Zuweisen von Richtlinien finden Sie unter [Ändern von Berechtigungen für einen IAM-Benutzer](#).

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Compliance-API

Sie können die AWS Marketplace Compliance-API verwenden, um die Einhaltung von Vorschriften für Verkäufer in zu verwalten AWS Marketplace. Stellen Sie jedoch zunächst sicher, dass Ihr Benutzer oder Ihre Rolle auf die API-Funktionalität zugreifen kann, die Sie aufrufen möchten.

Verwenden Sie AWS Identity and Access Management (IAM), um Benutzer und Rollen zu erstellen und Richtlinien zuzuweisen, die Endbenutzern eingeschränkte Berechtigungen gewähren. Die Richtlinien definieren die Aktionen, die der Benutzer oder die Rolle über die AWS Marketplace Compliance-API auf Ihre Ressourcen anwenden kann.

### Note

Um Produkte weiter verkaufen zu können AWS Marketplace, AWS-Konto müssen Sie als Verkäuferkonto eingerichtet sein. Weitere Informationen dazu, wie Sie AWS Marketplace Verkäufer werden können, finden Sie unter [Erste Schritte als Verkäufer](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden.

## Themen

- [Aktionen zulassen mit AWS Verwaltete Richtlinien](#)



- [Zulassen von Aktionen für alle Ressourcen](#)
- [Zulassen von Aktionen für bestimmte Ressourcen](#)
- [Zulassen von Aktionen mit bestimmten war: ResourceTag Bedingungsschlüssel](#)
- [Verwaltung von Tags auf Ressourcen](#)
- [Erteilen Sie die Erlaubnis, Tags auf Ressourcen zu verwalten](#)
- [Die Erlaubnis zur Verwaltung von Tags für Ressourcen wird nur erteilt, wenn diese Ressourcen über bestimmte Tags verfügen](#)
- [Beim Starten von Aufgaben zur Rechnungsübermittlung sind Tags erforderlich](#)
- [Vorgänge zur Überprüfung und zum Nachweis](#)

## Aktionen zulassen mit AWS Verwaltete Richtlinien

Sie können Richtlinien verwenden, die von verwaltet werden AWS , um Ihrem Benutzer oder Ihrer Rolle Berechtigungen zu gewähren.

Um mit Rechnungseinreichungen zu arbeiten AWS Marketplace, können Sie die verwaltete `AWSMarketplaceSellerFullAccess` IAM-Richtlinie verwenden, die zusätzlich zu den anderen Berechtigungen vollen Zugriff auf die AWS Marketplace Compliance-API-Aktionen beinhaltet. Weitere Informationen finden Sie unter [Richtlinien und Berechtigungen für AWS Marketplace Verkäufer](#) und [verwaltete AWS-Richtlinien für AWS Marketplace Verkäufer im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden](#).

Alternativ können Sie Ihre eigenen IAM-Richtlinien erstellen, um eine detailliertere Kontrolle zu haben, als dies bei AWS verwalteten Richtlinien möglich ist. Verwenden Sie die folgenden Themen, um Ihre eigenen IAM-Richtlinien zu erstellen.

## Zulassen von Aktionen für alle Ressourcen

Ressourcen sind Objekte, auf die die Aktionen einwirken können. Die Compliance-API hat die folgenden Ressourcentypen:

- `InvoiceSubmissionTask`— Eine Aufgabe zum Einreichen von Rechnungen verfolgt die Bearbeitung einer vom Verkäufer eingereichten Rechnung in. AWS Marketplace
- `IssuedTaxInvoice`— Eine Steuerrechnung, die im Namen eines Verkäufers AWS Marketplace ausgestellt wurde.
- `VerificationEvidence`— Enthält Bestätigungsdaten für eine bestimmte Bestätigungskategorie und ein zu verifizierendes Thema.

Um einem Benutzer oder einer Rolle vollen Zugriff auf Aufgaben zur Rechnungsübermittlung zu gewähren, können Sie die folgende IAM-Richtlinie hinzufügen. Mit dieser Richtlinie kann der Benutzer oder die Rolle alle Aufgaben zur Rechnungsübermittlung auf alle Ressourcen anwenden ("\*").

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartInvoiceSubmissionTask",
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask",
        "aws-marketplace:ListInvoiceSubmissionTasks",
        "aws-marketplace:ListPayables"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Um einem Benutzer oder einer Rolle vollen Zugriff auf ausgestellte Steuerrechnungen zu gewähren, können Sie die folgende IAM-Richtlinie hinzufügen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:ListIssuedTaxInvoices",
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Um einem Benutzer oder einer Rolle vollen Zugriff auf Überprüfungsvorgänge zu gewähren, können Sie die folgende IAM-Richtlinie hinzufügen.

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:CreateVerificationEvidence",
      "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence",
      "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
      "aws-marketplace:ListVerificationEvidence",
      "aws-marketplace:StartVerification",
      "aws-marketplace:GetVerification",
      "aws-marketplace:ListVerifications"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Informationen zu allen für die Compliance-API verfügbaren Aktionen finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Marketplace Compliance](#) in der Service Authorization Reference.

## Zulassen von Aktionen für bestimmte Ressourcen

Sie können Berechtigungen auf Ressourcenebene verwenden, um Aktionen für eine bestimmte Ressource statt für alle Ressourcen zuzulassen. Dazu geben Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Ressource in Resource der IAM-Richtlinie an.

Das folgende Beispiel ermöglicht die GetInvoiceSubmissionTask Aktion für eine bestimmte Aufgabe zur Einreichung von Rechnungen.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:catalog/example-catalog/invoice-submission-task/example-task-id"
      ]
    }
  ]
}

```

```

    ]
  }
]
}
```

Das folgende Beispiel ermöglicht die `GetIssuedTaxInvoice` Aktion für eine bestimmte ausgestellte Steuerrechnung.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:catalog/AWSMarketplace/issued-
tax-invoice/example-invoice-id"
      ]
    }
  ]
}
```

Das folgende Beispiel ermöglicht die `GetVerificationEvidence` Aktion für eine bestimmte Ressource für Bestätigungsnachweise.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-
verification/verification-evidence/evidence-a1b2c3d4e5f6g"
      ]
    }
  ]
}
```

## Zulassen von Aktionen mit bestimmten war: ResourceTag Bedingungsschlüssel

Sie können Aktionen für Ressourcen auf der Grundlage ihrer Tags zulassen, ohne einzelne ARNs angeben zu müssen. Durch das Hinzufügen von Tags zu Ressourcen können Sie den Zugriff auf diese Ressourcen anhand ihrer Tags steuern.

Die folgende IAM-Richtlinie ermöglicht beispielsweise die `GetInvoiceSubmissionTask` Aktion für jede Aufgabenressource ("`*`") für die Rechnungsübermittlung, die den Tag-Schlüssel `product-team` und den Tag-Wert von `team-xyz` hat.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

In ähnlicher Weise ermöglicht die folgende IAM-Richtlinie die `GetIssuedTaxInvoice` Aktion für jede ausgestellte Steuerrechnungsressource ("`*`"), die den Tag-Schlüssel `Department` und den Tag-Wert von `tax` hat.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
```

```
        "StringEquals": {
            "aws:ResourceTag/Department": "Tax"
        }
    }
}
]
```

Die folgende IAM-Richtlinie ermöglicht die `GetVerificationEvidence` Aktion für jede Ressource ("\*") für Bestätigungsnachweise, die den Tag-Schlüssel `Department` und den Tag-Wert von `Compliance` hat.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Department": "Compliance"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Verwaltung von Tags auf Ressourcen

Sie können Tags zu vorhandenen Compliance-API-Ressourcen hinzufügen, auflisten und entfernen, z. B. zu Aufgaben zur Rechnungseinreichung und ausgestellten Steuerrechnungen.

### Hinzufügen von Tags zu Ressourcen

Verwenden Sie die `TagResource` API-Aktion, um einer Ressource Tags hinzuzufügen.

### Anforderung

```
POST /TagResource HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Zu den Anfrageparametern gehören:

- ResourceArn (String) — (Erforderlich) ARN der Ressource.
- Tags (Array von Objekten) — (Erforderlich) Eine Liste von Objekten, die jeden Tag-Schlüssel und -Wert angeben. Anzahl der zulässigen Objekte: 1—50.
  - Key (String) — (Erforderlich) Name des Tags. Regex-Muster: `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /=-+ \-@]*)$` Zeichenlänge: 1—128.
  - Wert (Zeichenfolge) — (Erforderlich) Wert des Tags. Regex-Muster: `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /=-+ \-@]*)$` Zeichenlänge: 0—256.

## Entfernen von Tags von -Ressourcen

Verwenden Sie die `UntagResource` API-Aktion, um ein Tag oder eine Liste von Tags aus einer Ressource zu entfernen.

## Anforderung

```
POST /UntagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "TagKeys": [
    "string"
  ]
}
```

Die Anforderungsparameter umfassen:

- **ResourceArn** (String) — (Erforderlich) ARN der Ressource.
- **TagKeys** (Array von Zeichenketten) — (Erforderlich) Eine Liste mit Schlüsselnamen von Tags, die entfernt werden sollen.

Listet alle Tags auf einer Ressource auf

Verwenden Sie die `ListTagsForResource` API-Aktion, um alle Tags einer Ressource aufzulisten.

#### Anforderung

```
POST /ListTagsForResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "string"
}
```

#### Antwort

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Erteilen Sie die Erlaubnis, Tags auf Ressourcen zu verwalten

Damit ein Benutzer oder eine Rolle Tags zu allen Compliance-API-Ressourcen hinzufügen, entfernen und auflisten kann, benötigt er die folgende IAM-Richtlinie.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",

```



```

        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}
```

Die Erlaubnis zur Verwaltung von Tags für Ressourcen wird nur erteilt, wenn diese Ressourcen über bestimmte Tags verfügen

Sie können einem Benutzer oder einer Rolle das Hinzufügen, Entfernen und Auflisten von Tags zu Compliance-API-Ressourcen mit bestimmten Tags gestatten. Die folgende IAM-Richtlinie erlaubt diese Aktionen für jede Ressource ("\*"), die den Tag-Schlüssel `product-team` und den Tag-Wert von `team-xyz` hat.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Beim Starten von Aufgaben zur Rechnungsübermittlung sind Tags erforderlich

Sie können die Kennzeichnung bei der Erstellung von Aufgaben zur Rechnungsübermittlung erzwingen, indem Sie bei der `StartInvoiceSubmissionTask` Aktion die Tasten `aws:RequestTag` und `aws:TagKeys` Bedingung verwenden.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/product-team": "team-xyz"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "product-team"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Vorgänge zur Überprüfung und zum Nachweis

Die AWS Marketplace Compliance-API bietet Funktionen zur Verwaltung von Bestätigungsnachweisen und Überprüfungsprozessen. Sie können IAM-Richtlinien verwenden, um den Zugriff auf diese Vorgänge zu kontrollieren.

### IAM-Aktionen für Überprüfungsvorgänge

Die folgenden IAM-Aktionen sind für Überprüfungsvorgänge verfügbar. Alle Aktionen verwenden den `aws-marketplace` Namespace.

### Maßnahmen zur Verwaltung von Beweismitteln

- `aws-marketplace:CreateVerificationEvidence`— Erstellen Sie neue Bestätigungsnachweise.
- `aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence`— Aktualisieren Sie bestehende Bestätigungsnachweise.

- `aws-marketplace:GetVerificationEvidence`— Informieren Sie sich über Einzelheiten der Bestätigungsnachweise.
- `aws-marketplace:ListVerificationEvidence`— Ressourcen für Bestätigungsnachweise auflisten.

### Aktionen im Überprüfungsprozess

- `aws-marketplace:StartVerification`— Reichen Sie Beweise ein und ermöglichen Sie den Datenaustausch.
- `aws-marketplace:GetVerification`— Holen Sie sich den detaillierten Bestätigungsstatus.
- `aws-marketplace:ListVerifications`— Listet alle Bestätigungsstatus auf.

### Ressourcentyp

Die `VerificationEvidence` Ressource enthält Bestätigungsdaten für eine bestimmte Überprüfungskategorie und ein zu verifizierendes Thema. Das ARN-Format für diese Ressource ist:

```
arn:aws:aws-marketplace:region:account-id:verification-type/type-value/verification-evidence/evidence-id
```

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für einen ARN für die Unternehmensverifizierung:

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-a1b2c3d4e5f6g
```

### Verwenden des `VerificationType` Bedingungsschlüssels

Der `aws-marketplace:VerificationType` Bedingungsschlüssel filtert die Vorgänge im Überprüfungsprozess nach Typ. Dieser Bedingungsschlüssel gilt für die folgenden Aktionen:

- `StartVerification`
- `GetVerification`
- `ListVerifications`

Gültige Werte für diesen Bedingungsschlüssel sind:

- `BusinessVerification`

 Note

Bei Vorgängen zur Beweisverwaltung

(CreateVerificationEvidence, UpdateVerificationEvidence, GetVerificationEvidence)

wird dieser Bedingungsschlüssel nicht verwendet, da der Überprüfungstyp bereits im Ressourcen-ARN kodiert ist.

## Aktionen zulassen mit AWS Verwaltete Richtlinien

Die von `AWSMarketplaceSellerFullAccess` IAM verwaltete Richtlinie umfasst zusätzlich zu den anderen Berechtigungen alle sieben Bestätigungsberechtigungen. Weitere Informationen finden Sie unter Von [AWS verwaltete Richtlinien für AWS Marketplace Verkäufer im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden](#).

### Erlaubt vollen Zugriff auf alle Verifizierungsvorgänge

Um einem Benutzer oder einer Rolle vollen Zugriff auf alle Überprüfungsvorgänge zu gewähren, können Sie die folgende IAM-Richtlinie hinzufügen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CreateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:StartVerification",
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Erlauben Sie den schreibgeschützten Zugriff auf Nachweise zur Unternehmensverifizierung

Um einem Benutzer oder einer Rolle nur Lesezugriff auf Unternehmensnachweise zu gewähren, können Sie mithilfe von ARN-based Filtern den Zugriff auf einen bestimmten Überprüfungstyp einschränken.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:*:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Beschränken Sie die Abläufe des Überprüfungsprozesses nach Typ

Um die Vorgänge im Überprüfungsprozess auf einen bestimmten Überprüfungstyp zu beschränken, verwenden Sie den `aws-marketplace:VerificationType` Bedingungsschlüssel. Im folgenden Beispiel sind Vorgänge im Verifizierungsprozess nur für die Geschäftsverifizierung zulässig.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartVerification",
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws-marketplace:VerificationType": "BusinessVerification"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

## Zulassen von Aktionen für bestimmte Ressourcen zur Überprüfung von Nachweisen

Um Aktionen mit bestimmten Ressourcen für Bestätigungsnachweise zuzulassen, geben Sie den ARN der Ressource im Resource Element der IAM-Richtlinie an. Im folgenden Beispiel sind alle Aktionen zur Verwaltung von Nachweisen für eine bestimmte Ressource für Bestätigungsnachweise zulässig.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-id"
      ]
    }
  ]
}

```

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Discovery-API

Die Discovery-API verwendet AWS Identity and Access Management (IAM) für die Authentifizierung und Autorisierung. Jeder AWS Kunde kann die Discovery-API aufrufen, indem er die entsprechenden IAM-Berechtigungen konfiguriert.

Benutzer müssen über die folgenden Berechtigungen verfügen, um Discovery-API-Operationen aufrufen zu können:

- `GetListing`— Erteilt die Erlaubnis, Informationen über ein Inserat abzurufen.
- `GetProduct`— Erteilt die Erlaubnis, Informationen über ein Produkt abzurufen.

- `GetOffer`— Erteilt die Erlaubnis, Informationen über ein Angebot abzurufen.
- `GetOfferTerms`— Erteilt die Erlaubnis, Bedingungen für ein Angebot abzurufen.
- `GetOfferSet`— Erteilt die Erlaubnis, Informationen zu einem Angebotssatz abzurufen.
- `ListPurchaseOptions`— Erteilt die Erlaubnis, dem Käufer verfügbare Kaufoptionen aufzulisten.
- `ListFulfillmentOptions`— Erteilt die Erlaubnis, Versandoptionen für ein Produkt aufzulisten.
- `SearchListings`— Erteilt die Erlaubnis, nach Produktangeboten zu suchen.
- `SearchFacets`— Erteilt die Erlaubnis, Facettenwerte zum Filtern von Angeboten abzurufen.

## IAM-Berechtigungen

Um Discovery-API-Operationen aufrufen zu können, muss der IAM-Prinzipal (Benutzer oder Rolle) über die entsprechenden `aws-marketplace` Berechtigungen verfügen. Die Discovery-API unterstützt Berechtigungen auf Ressourcenebene, sodass Sie den Zugriff auf bestimmte Ressourcentypen in Ihren IAM-Richtlinien einschränken können.

Die folgende IAM-Richtlinie gewährt Zugriff auf alle Discovery-API-Operationen mit Geltungsbereich auf Ressourcenebene:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetListing",
        "aws-marketplace:GetProduct",
        "aws-marketplace:GetOffer",
        "aws-marketplace:GetOfferTerms",
        "aws-marketplace:GetOfferSet",
        "aws-marketplace:ListPurchaseOptions",
        "aws-marketplace:ListFulfillmentOptions",
        "aws-marketplace:SearchFacets",
        "aws-marketplace:SearchListings"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/product/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/listing/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/offer/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/offerSet/*",
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "arn:aws:aws-marketplace:::catalog/<catalog-name>/purchaseOption/*"
    ]
}
}
```

Ersetzen Sie es <catalog-name> durch die entsprechende Katalog-ID (z. B.). AWSMarketplace

ARN-Formate für Ressourcen

Die folgende Tabelle zeigt die Ressourcentypen und ihre ARN-Formate, die von Discovery-API-Vorgängen verwendet werden:

| Ressourcentyp | ARN-Format                                                                                       | Verwendet von                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Produkt       | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /product/ <i>product-id</i>               | GetProduct, ListFulfillmentOptions       |
| Auflistung    | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /listing/ <i>listing-id</i>               | GetListing, SearchListings, SearchFacets |
| Angebot       | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /offer/ <i>offer-id</i>                   | GetOffer, GetOfferTerms                  |
| Angebots-Set  | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /offerSet/ <i>offerSet-id</i>             | GetOfferSet                              |
| Kaufoption    | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /purchaseOption/ <i>purchaseOption-id</i> | ListPurchaseOptions                      |



## Ausrichtung der Operationen auf bestimmte Ressourcen

Für Get-Operationen (GetListing, GetProduct, GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet) und den ListFulfillmentOptions Vorgang können Sie den Zugriff auf bestimmte Ressourcen-IDs einschränken, anstatt einen Platzhalter zu verwenden. Um beispielsweise den Zugriff auf eine einzelne Liste einzuschränken:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:GetListing",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace::catalog/AWSMarketplace/
listing/listing-id"
    }
  ]
}
```

Dieses Muster funktioniert für alle Get-Operationen und ListFulfillmentOptions. Ersetzen Sie den Ressourcentyp und die ID entsprechend:

- `arn:aws:aws-marketplace::catalog/catalog-name/product/product-id`
- `arn:aws:aws-marketplace::catalog/catalog-name/listing/listing-id`
- `arn:aws:aws-marketplace::catalog/catalog-name/offer/offer-id`
- `arn:aws:aws-marketplace::catalog/catalog-name/offerSet/offerSet-id`

Die ListPurchaseOptions Operationen SearchListings SearchFacets, und unterstützen nicht die Festlegung des Gültigkeitsbereichs auf eine einzelne Ressource, da sie sich auf mehrere Elemente beziehen. Verwenden Sie für diese Operationen die folgenden Platzhalter-ARN-Muster:

- Für SearchListings und SearchFacets: `arn:aws:aws-marketplace::catalog/catalog-name/listing/*`
- Für ListPurchaseOptions: `arn:aws:aws-marketplace::catalog/catalog-name/purchaseOption/*`

## Service-linked Rollen

Die Discovery-API verwendet keine dienstbezogenen Rollen. Der gesamte Zugriff wird durch Standard-IAM-Richtlinien gesteuert.

## Cross-account Zugriff

Mithilfe von IAM-Rollen können Sie kontoübergreifenden Zugriff auf die Discovery-API gewähren. Erstellen Sie eine Rolle im Zielkonto mit den entsprechenden Discovery-API-Berechtigungen und übernehmen Sie dann die Rolle aus dem Quellkonto.

## Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Berichts-API

Sie verwenden die AWS Marketplace Reporting-API, um das Procurement Insights-Dashboard aufzurufen. Die API unterstützt die [GetBuyerDashboard](#)Aktion.

Um die API verwenden zu können, müssen Sie zuerst die `AWSServiceRoleForProcurementInsightsPolicy` serviceverknüpfte Rolle erstellen. Die Rolle macht Folgendes:

- Ermöglicht AWS Marketplace den Zugriff auf und die Beschreibung der Daten für alle Konten in der Organisation eines Käufers.
- Ruft das Procurement Insights Dashboard ab
- Ermöglicht die Registrierung und Abmeldung delegierter Administratoren

Käufer erstellen die Rolle, wenn sie die AWS Marketplace Konsole verwenden, um einen vertrauenswürdigen Zugriff auf das Procurement Insights-Dashboard zu ermöglichen. Weitere Informationen zu diesem Prozess finden Sie im AWS Marketplace Buyer Guide unter [Aktivierung des Dashboards](#).

### Important

- Wenn Sie die API oder die CLI verwenden, müssen Sie die serviceverknüpfte Rolle erstellen, bevor Sie den vertrauenswürdigen Zugriff auf das Dashboard aktivieren.
- Zusätzlich zur dienstbezogenen Rolle müssen Sie alle Funktionen für Ihre Organisation aktivieren und einem Administratorkonto angehören. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen im AWS Organizations User Guide:

- [Aktivierung aller Funktionen für eine Organisation mit AWS Organizations](#)
- [Tutorial: Eine Organisation erstellen und konfigurieren](#)
- [Verwaltung des Verwaltungskontos mit AWS Organizations](#)

Sie `AWSServiceRoleForProcurementInsightsPolicy` müssen über die folgenden IAM-Berechtigungen verfügen, um die [GetBuyerDashboard](#) Aktion aufrufen und delegierte Administratoren registrieren und abmelden zu können:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateServiceLinkedRoleForProcurementInsights",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/procurement-insights.marketplace.amazonaws.com/AWSServiceRoleForProcurementInsights*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:AWSServiceName": "procurement-insights.marketplace.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "EnableAWSServiceAccessForProcurementInsights",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "organizations:ServicePrincipal": "procurement-insights.marketplace.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        "Sid": "ManageDelegatedAdministrators",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:ListDelegatedAdministrators",
            "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator",
            "organizations:RegisterDelegatedAdministrator"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "organizations:ServicePrincipal": "procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GetBuyerDashboardStatement",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aws-marketplace:GetBuyerDashboard",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "ViewOrganizationDetails",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:DescribeOrganization",
            "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Weitere Informationen zum Erstellen von Richtlinien finden Sie unter [Richtlinien und Berechtigungen in AWS Identity and Access Management](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu den in der Richtlinie verwendeten AWS Organizations Aktionen finden Sie in der [AWS Organizations API-Referenz](#).

## Kontingente für AWS Marketplace API

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu Servicekontingenten.

## Themen

- [Servicekontingenten für AWS Marketplace Catalog-API](#)
- [Servicekontingenten für AWS Marketplace Vereinbarungs-API](#)
- [Servicekontingenten für AWS Marketplace API für Berechtigungen](#)
- [Servicekontingenten für AWS Marketplace Bereitstellungs-API](#)
- [Servicekontingenten für AWS Marketplace Messungs-API](#)
- [Servicekontingenten für AWS Marketplace Discovery-API](#)

## Servicekontingenten für AWS Marketplace Catalog-API

Die AWS Marketplace Katalog-API hat die folgenden Kontingente.

### Anforderungskontingente

| API-Operationen      | Anforderungsrate (pro AWS-Konto) |
|----------------------|----------------------------------|
| ListEntities         | 10 pro Sekunde                   |
| DescribeEntity       | 20 pro Sekunde                   |
| StartChangeSet       | 5 pro Sekunde                    |
| ListChangeSets       | 5 pro Sekunde                    |
| DescribeChangeSet    | 10 pro Sekunde                   |
| CancelChangeSet      | 5 pro Sekunde                    |
| TagResource          | 5 pro Sekunde                    |
| UntagResource        | 5 pro Sekunde                    |
| ListTagsForResource  | 5 pro Sekunde                    |
| PutResourcePolicy    | 5 pro Sekunde                    |
| GetResourcePolicy    | 5 pro Sekunde                    |
| DeleteResourcePolicy | 5 pro Sekunde                    |

## Produktpreise, Abmessungen, Kontingente

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Limit |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Maximale Anzahl einzigartiger Vertragsdimensionen (auch als <code>Entitled Dimensions</code> bezeichnet), die in einem privaten oder öffentlichen Angebot enthalten sein können. Vertragsmaße in Angeboten werden auf die maximale Anzahl einzigartiger Vertragsdimensionen pro Produkt angerechnet.                       | 200   |
| Maximale Anzahl einzigartiger Vertragsdimensionen (auch als <code>Entitled Dimensions</code> bezeichnet) pro Produkt. Dies beinhaltet alle individuellen Vertragsdimensionen sowohl bei privaten als auch bei öffentlichen Angeboten. Abmessungen im eingeschränkten Zustand werden auf diesen Grenzwert angerechnet.      | 200   |
| Maximale Anzahl einzigartiger Nutzungsdimensionen (auch als <code>ExternallyMetered Dimensions</code> bezeichnet), die in einem privaten oder öffentlichen Angebot enthalten sein können. Diese Nutzungsdimensionen in Angeboten werden auf die maximale Anzahl einzigartiger Nutzungsdimensionen pro Produkt angerechnet. | 200   |
| Maximale Anzahl einzigartiger Nutzungsdimensionen (auch als <code>ExternallyMetered Dimensions</code> bezeichnet) pro Produkt. Dies beinhaltet alle einzigartigen Nutzungsdimensionen sowohl bei privaten als auch bei öffentlichen Angeboten. Dimensionen im eingeschränkten Zustand werden auf dieses Limit angerechnet. | 200   |

## Kontingente

| Kontingent                                                                               | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maximale Anzahl offener StartChangeSet Anfragen pro Konto                                | 250          |
| Maximale Anzahl gleichzeitig erstellter oder aktualisierter Angebote pro Konto           | 20           |
| Maximale Anzahl gleichzeitig OfferSets erstellte r oder aktualisierter Inhalte pro Konto | 20           |

### Kontingente zur Aufbewahrung von Historien anfordern

| Beschreibung                                                                                       | Kontingent |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Aufbewahrungsfrist für Änderungsanträge. Dies gilt nach Ablauf der Endzeit jeder Änderungsanfrage. | 90 Tage    |

#### Note

Änderungsanfragen und Entitäten sind unterschiedlich. Entitäten existieren unbefristet, unabhängig von ihrer Art oder ihrem Status. Beispielsweise werden Entitäten für [Verkäuferprodukte](#), [Angebote](#), [Wiederverkaufsgenehmigungen](#) und [private Marketplace-Erlebnisse](#) nie gelöscht, auch wenn sie sich im Entwurfsstatus befinden.

## Servicekontingenten für AWS Marketplace Vereinbarungs-API

Ihr AWS Konto hat die folgenden Kontingente für den AWS Marketplace Agreement Service.

## Anforderungskontingente

| API-Operation                       | Anfragerate (pro AWS Konto) |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| AcceptAgreementCancellationRequest  | 2 pro Sekunde               |
| AcceptAgreementPaymentRequest       | 5 pro Sekunde               |
| AcceptAgreementRequest              | 3 pro Sekunde               |
| BatchCreateBillingAdjustmentRequest | 2 pro Sekunde               |
| CancelAgreement                     | 3 pro Sekunde               |
| CancelAgreementCancellationRequest  | 2 pro Sekunde               |
| CancelAgreementPaymentRequest       | 5 pro Sekunde               |
| CreateAgreementRequest              | 4 pro Sekunde               |
| DescribeAgreement                   | 5 pro Sekunde               |
| GetAgreementCancellationRequest     | 5 pro Sekunde               |
| GetAgreementEntitlements            | 10 pro Sekunde              |
| GetAgreementPaymentRequest          | 5 pro Sekunde               |
| GetAgreementTerms                   | 10 pro Sekunde              |
| GetBillingAdjustmentRequest         | 5 pro Sekunde               |
| ListAgreementCancellationRequests   | 5 pro Sekunde               |
| ListAgreementCharges                | 15 pro Sekunde              |
| ListAgreementInvoiceLineItems       | 10 pro Sekunde              |



| API-Operation                      | Anfragerate (pro AWS Konto) |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ListAgreementPaymentRequests       | 5 pro Sekunde               |
| ListBillingAdjustmentRequests      | 5 pro Sekunde               |
| RejectAgreementCancellationRequest | 2 pro Sekunde               |
| RejectAgreementPaymentRequest      | 5 pro Sekunde               |
| SearchAgreements                   | 5 pro Sekunde               |
| SendAgreementCancellationRequest   | 2 pro Sekunde               |
| SendAgreementPaymentRequest        | 5 pro Sekunde               |
| UpdatePurchaseOrders               | 3 pro Sekunde               |

### Vereinbarte Quoten

| Beschreibung                                                                                   | Kontingent                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Der maximale Wert der Vereinbarung (in USD), den Sie für ein gezieltes Angebot angeben können. | 1 Mrd. \$ (oder gleichwertiger Betrag in der angeforderten Währung) |
| Der maximale Vertragswert (in USD), den Sie für ein allgemeines Angebot angeben können.        | 1 Mio. \$ (oder gleichwertiger Betrag in der angeforderten Währung) |
| Die maximale Anzahl an kostenlosen Testversionen, die pro Ressource und Konto zulässig sind.   | 1                                                                   |
| Die maximale Anzahl aktiver Vereinbarungen, die Sie pro Ressource und Konto erstellen können.  | 100                                                                 |

## Servicekontingenten für AWS Marketplace API für Berechtigungen

Ihr AWS Konto hat die folgenden Kontingente für den AWS Marketplace Entitlement Service.

### Anforderungskontingente

| API-Aktion      | Rate der Anfragen (pro AWS-Konto) | Beschreibung                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetEntitlements | 20 pro Sekunde                    | Die maximale Anzahl von GetEntitlements Anfragen, die Sie pro Sekunde in diesem Konto in der aktuellen Region stellen können. |

## Servicekontingenten für AWS Marketplace Bereitstellungs-API

Ihr AWS Konto hat die folgenden Kontingente für den AWS Marketplace Deployment Service.

### Anforderungskontingente

| Kontingent                            | Standard | Beschreibung                                                                                            |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deployment parameter                  | 10       | Die maximale Anzahl von Bereitstellungsparametern pro Käufer- und Produktkombination                    |
| Deployment parameter update frequency | 100      | Die maximale Häufigkeit, mit der Sie einen Bereitstellungsparameter pro 24 Stunden aktualisieren können |
| PutDeploymentParameter throttle       | 1        | Die maximale Anzahl von PutDeploymentParameter Anfragen, die Sie pro Sekunde stellen können             |

| Kontingent                                    | Standard | Beschreibung                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ListTagsForResource throttle                  | 20       | Die maximale Anzahl von ListTagsForResource Anfragen, die Sie pro Sekunde stellen können           |
| TagResource throttle                          | 20       | Die maximale Anzahl von TagResource Anfragen, die Sie pro Sekunde stellen können                   |
| UntagResource throttle                        | 20       | Die maximale Anzahl von UntagResource Anfragen, die Sie pro Sekunde stellen können                 |
| Deployment parameter SecretString name length | 15 000   | Die maximale Anzahl von Zeichen für die SecretString Zeichenfolge mit dem Bereitstellungsparameter |
| Deployment parameter name length              | 400      | Die maximale Anzahl von Zeichen in einem Bereitstellungsparameternamen                             |
| TagList                                       | 50       | Die maximale Anzahl von Tags pro Anforderung eines Bereitstellungsparameters                       |
| ClientToken                                   | 64       | Die maximale Anzahl von Zeichen für die ClientToken Zeichenfolge                                   |

## Servicekontingenten für AWS Marketplace Messungs-API

Ihr AWS-Konto hat die folgenden Kontingente für den AWS Marketplace Messdienst.

## Anforderungskontingente

| API-Aktion      | Anforderungsrate (pro AWS-Konto) | Beschreibung                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BatchMeterUsage | 10 pro Sekunde                   | Die maximale Anzahl von BatchMeterUsage Anfragen, die Sie pro Sekunde in diesem Konto in der aktuellen Region stellen können. |
| MeterUsage      | 10 pro Sekunde                   | Die maximale Anzahl von MeterUsage Anfragen, die Sie pro Sekunde in diesem Konto in der aktuellen Region stellen können.      |
| RegisterUsage   | 5 pro Sekunde                    | Die maximale Anzahl von RegisterUsage Anfragen, die Sie pro Sekunde in diesem Konto in der aktuellen Region stellen können.   |

## Servicekontingenten für AWS Marketplace Discovery-API

Ihr AWS-Konto hat die folgenden Kontingente im Zusammenhang mit der AWS Marketplace Discovery-API.

### Anforderungskontingente

| API-Operation | Anforderungsrate (pro AWS Konto) |
|---------------|----------------------------------|
| GetListing    | 5 pro Sekunde                    |
| GetProduct    | 5 pro Sekunde                    |
| GetOffer      | 5 pro Sekunde                    |

| API-Operation          | Anforderungsrate (pro AWS Konto) |
|------------------------|----------------------------------|
| GetOfferTerms          | 5 pro Sekunde                    |
| GetOfferSet            | 5 pro Sekunde                    |
| ListPurchaseOptions    | 5 pro Sekunde                    |
| ListFulfillmentOptions | 5 pro Sekunde                    |
| SearchListings         | 10 pro Sekunde                   |
| SearchFacets           | 10 pro Sekunde                   |

## Protokollierung für die AWS Marketplace API

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zur Protokollierung.

### Themen

- [Protokollierung AWS Marketplace Katalog-API-Aufrufe mit CloudTrail](#)
- [Protokollierung AWS Marketplace API-Aufrufe für Vereinbarungen mit CloudTrail](#)
- [Protokollierung AWS Marketplace Erfassung von API-Aufrufen mit CloudTrail](#)
- [Protokollierung AWS Marketplace API-Aufrufe für die Bereitstellung mit CloudTrail](#)
- [Protokollierung AWS Marketplace Discovery-API-Aufrufe mit AWS CloudTrail](#)

## Protokollierung AWS Marketplace Katalog-API-Aufrufe mit CloudTrail

Die AWS Marketplace Katalog-API ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem ausgeführten Aktionen bereitstellt AWS-Service. CloudTrail erfasst alle Aufrufe der Katalog-API als Ereignisse, einschließlich Aufrufe von AWS Marketplace Management Portal.

Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket aktivieren. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf anzeigen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die

Anfrage, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

## AWS Marketplace Katalog-API-Informationen in CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn in der AWS Marketplace Katalog-API Aktivitäten auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS-Service Ereignissen im CloudTrail Ereignisverlauf in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können aktuelle Ereignisse in Ihrem anzeigen, suchen und herunterladen AWS-Konto. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch unter [Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem AWS-Konto Fall erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle AWS-Regionen-Regionen. Der Trail protokolliert alle Ereignisse AWS-Regionen in der AWS Partition und übermittelt die Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Darüber hinaus können Sie andere konfigurieren, AWS-Services um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie unter:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail Unterstützte Dienste und Integrationen](#)
- [Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

Alle Aktionen der AWS Marketplace Katalog-API werden von dieser API-Referenz protokolliert CloudTrail und sind in dieser API-Referenz dokumentiert. Beispielsweise generieren Aufrufe der ListChangeSets API-Aktionen StartChangeSetDescribeChangeSet,, und Einträge in den CloudTrail Protokolldateien. Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anforderung mit Root- oder -Benutzeranmeldeinformationen ausgeführt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen Verbundbenutzer gesendet wurde.
- Ob die Anforderung aus einem anderen AWS-Service gesendet wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrailUserIdentity Element](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.

## Verstehen AWS Marketplace Einträge in der Katalogprotokolldatei

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht. CloudTrail Protokolldateien enthalten einen oder mehrere Protokolleinträge. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anfrage aus einer beliebigen Quelle dar und enthält unter anderem Informationen über die angeforderte Aktion, das Datum und die Uhrzeit der Aktion sowie über die Anfrageparameter. CloudTrail -Protokolldateien sind kein geordnetes Stacktrace der öffentlichen API-Aufrufe und erscheinen daher nicht in einer bestimmten Reihenfolge.

### Note

Diese Beispiele wurden für eine bessere Lesbarkeit formatiert. In einer CloudTrail Protokolldatei sind alle Einträge und Ereignisse in einer einzigen Zeile zusammengefasst. Darüber hinaus wurde dieses Beispiel auf einen einzigen AWS Marketplace Katalog-API-Eintrag beschränkt. In einer echten CloudTrail Protokolldatei sehen Sie Einträge und Ereignisse von mehreren AWS-Services.

Das folgende Beispiel zeigt einen AWS Marketplace Katalog-API-Protokolleintrag, der die `ListEntities` Aktion demonstriert:

```
[
  {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
      "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
      "accountId": "123456789010",
      "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP1234",
      "userName": "CloudTrailTestUser"
    },
    "eventTime": "2019-10-17T21:49:23Z",
    "eventSource": "marketplacecatalog.amazonaws.com",
    "eventName": "ListEntities",
    "awsRegion": "us-east-1",
```

```

    "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.18.0",
    "requestParameters": {
      "catalog": "AWSMarketplace",
      "entityType": "EntityProduct",
      "sort": {
        "sortBy": "LastUpdateTimeInMillis",
        "sortOrder": "DESC"
      },
      "maxResults": 20
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789010"
  }
]

```

## Protokollierung AWS Marketplace API-Aufrufe für Vereinbarungen mit CloudTrail

Die Agreements API ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS-Service Mitglied ausgeführten Aktionen bereitstellt AWS Marketplace. CloudTrail erfasst API-Aufrufe für die Agreements API als Ereignisse. Zu den erfassten Aufrufen gehören Aufrufe von der AWS Marketplace Website, der Konsole und anderen Schnittstellen, die die Agreements API nutzen, sowie direkte Code-Aufrufe für Agreements API-Operationen.

Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für die Agreements API. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf einsehen. Anhand der von gesammelten Informationen können Sie die Anfrage CloudTrail, die an die Agreements API gestellt wurde, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen dazu CloudTrail finden Sie im [AWS CloudTrail Benutzerhandbuch](#).



## API-Informationen zu Vereinbarungen finden Sie in CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn Aktivitäten in der Agreements API auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS-Service Ereignissen im CloudTrail Event-Verlauf in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können aktuelle Ereignisse in Ihrem anzeigen, suchen und herunterladen AWS-Konto. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch unter [Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem System AWS-Konto, einschließlich der Ereignisse für die Agreements API, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle AWS-Regionen-Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen in der AWS -Partition und stellt die Protokolldateien in dem von Ihnen angegebenen Amazon-S3-Bucket bereit. Darüber hinaus können Sie andere konfigurieren, AWS-Services um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie hier:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail unterstützte Dienste und Integrationen](#)
- [Konfigurieren von Amazon SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#) und [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anforderung mit Root- oder -Benutzeranmeldeinformationen ausgeführt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen Verbundbenutzer gesendet wurde.
- Ob die Anforderung aus einem anderen AWS-Service gesendet wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrail UserIdentity-Element](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.

## Grundlegendes zu den API-Aktionen von Vereinbarungen

Die `Agreements API` wird verwendet, um Software-as-a-Service (SaaS), Server- (einschließlich Container) und Professional Services-Produkte zu erwerben AWS Marketplace. Sie wird auch verwendet, um daraus resultierende Verträge oder Abonnements für zu verwalten AWS Marketplace.

### Note

Käufe von AWS Data Exchange Produkten werden nicht protokolliert CloudTrail.

Die `AcceptAgreementRequest` Aktion wird verwendet, wenn ein AWS Identity and Access Management (IAM-) Benutzer oder die Rolle eines Benutzers ein entsprechendes Produkt AWS-Konto kauft. AWS Marketplace In ähnlicher Weise wird die `CancelAgreement` Aktion verwendet, wenn ein IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle ihre Vereinbarung oder ihr Abonnement kündigt. Durch die Überwachung der CloudTrail Protokolle in der `Agreements API` können Käufer die wichtigsten kaufbezogenen Aktionen überwachen, die sie selbst ausführen. AWS-Konto AWS Marketplace

Die `DescribeAgreement` Aktion wird verwendet, wenn der Kunde gezielt Metadaten für eine bestimmte Vereinbarung aufruft. Die `GetAgreementTerms` Aktion wird verwendet, wenn die Bedingungen einer bestimmten Vereinbarung eingesehen werden. Die `SearchAgreements` Aktion wird verwendet, wenn ein IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle eine Teilmenge seiner Vereinbarungen auflistet oder aus der vollständigen Liste aller seiner Vereinbarungen herausfiltert.

### Note

Die `CancelAgreement` Aktionen `AcceptAgreementRequest` und stehen Käufern, aber nicht Verkäufern zur Verfügung. Die `SearchAgreements` Aktionen `DescribeAgreement``GetAgreementTerms`, und können jedoch sowohl von Käufern als auch von Verkäufern verwendet werden.

Käufer können die Vertrags-ID der Vereinbarung auch anhand des CloudTrail Protokolls identifizieren. Weitere Informationen zur Vereinbarung finden Sie auf der Registerkarte Abonnements verwalten in der AWS Marketplace Konsole. Dort finden Sie die Vertrags-ID in der Detailansicht. Die Vereinbarungs-ID finden Sie unter `responseElements` für die `AcceptAgreementRequest` API-Aktion und unter `requestParameters` für die `CancelAgreement` API-Aktion.

## Grundlegendes zu den Einträgen der API-Protokolldatei für Vereinbarungen

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht. CloudTrail Protokolldateien enthalten einen oder mehrere Protokolleinträge. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anforderung aus einer beliebigen Quelle dar und enthält Informationen über die angeforderte Aktion, Datum und Uhrzeit der Aktion, Anforderungsparameter usw. CloudTrail Protokolldateien sind kein geordneter Stack-Trace der öffentlichen API-Aufrufe, sodass sie nicht in einer bestimmten Reihenfolge angezeigt werden.

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `AcceptAgreementRequest` Aktion demonstriert.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123"
  },
  "eventTime": "2023-08-11T17:13:50Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "AcceptAgreementRequest",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Coral/Netty4",
  "requestParameters": {
    "agreementRequestId": "ar-6xbrddjzym594imkrrezrn5wa"
  },
  "responseElements": {
    "agreementId": "agmt-1lnrq6riwpg2tczhv378zkn1c"
  },
  "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789010",
  "eventCategory": "Management"
}
```

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `CancelAgreement` Aktion demonstriert.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP1234"
  },
  "eventTime": "2023-08-14T03:11:42Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "CancelAgreement",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Coral/Netty4",
  "requestParameters": {
    "agreementId": "agmt-enitbfqjebjmwmomzrucf032t"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789010",
  "eventCategory": "Management"
}
```

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `DescribeAgreement` Aktion demonstriert.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123",
  },
}
```

```

    "eventTime": "2023-10-30T22:45:24Z",
    "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
    "eventName": "DescribeAgreement",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
        "agreementId": "agmt-6wy4rhp7l6iyuu2jrcgd1shdi"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "bEXAMPLE-347f-4c07-9645-cd2EXAMPLE61",
    "eventID": "dEXAMPLE-d891-42a5-8da6-1cdEXAMPLE34",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "123456789010",
    "eventCategory": "Management",
}

```

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die GetAgreementTerms Aktion demonstriert.

```

{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "Unknown",
        "principalId": "ABCDEFGHijklmnop12345",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
        "accountId": "123456789010",
        "accessKeyId": "ABCDEFGHijklmnop123",
    },
    "eventTime": "2023-10-30T22:48:37Z",
    "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
    "eventName": "GetAgreementTerms",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
        "agreementId": "agmt-6wy4rhp7l6iyuu2jrcgd1shdi"
    },
    "responseElements": null,
}

```

```
"requestID": "eEXAMPLE-fc57-4127-bbda-bc1EXAMPLE03",
"eventID": "bEXAMPLE-5345-4634-8b58-925EXAMPLE3e",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management",
}
```

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die SearchAgreements Aktion demonstriert.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHijklmnop12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHijklmnop123",
  },
  "eventTime": "2023-10-30T18:41:10Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "SearchAgreements",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
  "requestParameters": {
    "catalog": "AWSMarketplace",
    "filters": [
      {
        "name": "PartyType",
        "values": [
          "Proposer"
        ]
      },
      {
        "name": "ResourceType",
        "values": [
          "SaaSProduct"
        ]
      }
    ]
  },
}
```

```

        {
            "name": "Status",
            "values": [
                "ACTIVE"
            ]
        },
        {
            "name": "AgreementType",
            "values": [
                "PurchaseAgreement"
            ]
        }
    ],
    "maxResults": 5
},
"responseElements": null,
"requestID": "fEXAMPLE-0aa6-4e42-8715-6a1EXAMPLE95",
"eventID": "0EXAMPLE-8ce8-4814-bcf1-636EXAMPLEb5",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management",
}

```

## Protokollierung AWS Marketplace Erfassung von API-Aufrufen mit CloudTrail

Die Metering-API ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS-Service Mitglied ausgeführten Aktionen bereitstellt AWS Marketplace. CloudTrail erfasst API-Aufrufe für die Metering-API als Ereignisse. Zu den erfassten Aufrufen gehören Aufrufe von der AWS Marketplace Website, der Konsole und anderen Schnittstellen, die die Metering-API nutzen, sowie direkte Code-Aufrufe zu Metering-API-Vorgängen.

Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für die Metering API. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf einsehen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die Anfrage an die Metering API, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen dazu CloudTrail finden Sie im [AWS CloudTrail Benutzerhandbuch](#).

## Informationen zur Messing-API finden Sie unter CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn in der Metering API Aktivitäten auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS-Service Ereignissen im CloudTrail Event-Verlauf in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können aktuelle Ereignisse in Ihrem anzeigen, suchen und herunterladen AWS-Konto. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch unter [Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem System AWS-Konto, einschließlich der Ereignisse für die Metering API, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle AWS-Regionen-Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen in der AWS -Partition und stellt die Protokolldateien in dem von Ihnen angegebenen Amazon-S3-Bucket bereit. Darüber hinaus können Sie andere konfigurieren, AWS-Services um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie hier:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail unterstützte Dienste und Integrationen](#)
- [Konfigurieren von Amazon SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#) und [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

Die BatchMeterUsage Aktion für SaaS-based Produkte, die RegisterUsage Aktion für containerbasierte Produkte und die MeterUsage Aktion für Amazon Machine Image (AMI) -basierte und containerbasierte Produkte werden von protokolliert. CloudTrail

Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anforderung mit Root- oder -Benutzeranmeldeinformationen ausgeführt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen Verbundbenutzer gesendet wurde.
- Ob die Anforderung aus einem anderen AWS-Service gesendet wurde.



Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrail UserIdentity-Element](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.

## Grundlegendes zu den Einträgen der Metering API-Protokolldatei

Beispiel: **BatchMeterUsage** für SaaS-based Produkte

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die BatchMeterUsage Aktion der AWS Marketplace Metering API demonstriert. Wenn der Verkäufer [Messdaten sendet, um die Nutzung eines unter aufgeführten Software-as-a-Service \(SaaS\) -Produkts durch seine Kunden zu melden](#) AWS Marketplace, wird dieser CloudTrail Protokolleintrag im Verzeichnis des Verkäufers protokolliert AWS-Konto.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/*****",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "userName": "*****"
  },
  "eventTime": "2018-04-19T16:32:51Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "BatchMeterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "*****",
  "userAgent": "Coral/Netty14",
  "requestParameters": {
    "usageRecords": [
      {
        "dimension": "Dimension1",
        "timestamp": "Apr 19, 2018 4:32:50 PM",
        "customerIdentifier": "customer1",
        "customerAWSAccountID": "987654321098",
        "quantity": 1
      }
    ],
    "productCode": "EXAMPLE_proCode"
  },
  "responseElements": {
    "results": [
```

```

    {
      "usageRecord": {
        "dimension": "Dimension1",
        "timestamp": "Apr 19, 2018 4:32:50 PM",
        "customerIdentifier": "customer1",
        "customerAWSAccountID": "987654321098",
        "quantity": 1
      },
      "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e",
      "status": "Success"
    }
  ],
  "unprocessedRecords": [ ]
},
"requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
"eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "123456789012"
}

```

Beispiel: **RegisterUsage** für Produkte auf Containerbasis, die auf Amazon EKS bereitgestellt werden

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die RegisterUsage Aktion der Messing-API demonstriert. AWS Marketplace Wenn beim Käufer ein Containerprodukt mit stündlichem Preis bereitgestellt AWS Marketplace wird AWS-Konto, ruft die Software im Container RegisterUsage innerhalb des Käufers auf, AWS-Konto um die stündliche Messung für diese Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) -Aufgabe oder den Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) -Pod einzuleiten. Dieser CloudTrail Protokolleintrag wird im Konto des Käufers protokolliert. AWS-Konto

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:botocore-session-1111111111",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/botocore-session-1111111111",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {

```

```

    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
      "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
      "accountId": "123456789012",
      "userName": "Alice"
    },
    "webIdFederationData": {
      "federatedProvider": "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
oidc.eks.us-east-1.amazonaws.com/id/EXAMPLEFA1C58F08CDB049167EXAMPLE",
      "attributes": {}
    },
    "attributes": {
      "mfaAuthenticated": "false",
      "creationDate": "2020-07-23T02:19:34Z"
    }
  },
  "eventTime": "2020-07-23T02:19:46Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "RegisterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "aws-cli/1.18.103 Python/3.8.2 Linux/4.14.181-142.260.amzn2.x86_64
botocore/1.17.26",
  "requestParameters": {
    "productCode": "EXAMPLE_proCode",
    "publicKeyVersion": 1
  },
  "responseElements": {
    "signature": "eyJhbGciOiJIUzI1Ni..."
  },
  "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
  "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}

```

Beispiel: **MeterUsage** für containerbasierte Produkte, die auf Amazon EKS bereitgestellt werden

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die MeterUsage Aktion der AWS Marketplace Metering API für Container auf Amazon EKS demonstriert. Wenn beim Käufer ein Containerprodukt mit [benutzerdefinierter Dosierung](#) eingesetzt wird, wird das AWS-Konto,

ruft die Software im Container MeterUsage innerhalb des Käufers jede Stunde einen Bericht AWS-Konto an. Dieser CloudTrail Protokolleintrag wird im Protokoll des Käufers protokolliert AWS-Konto.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:botocore-session-1111111111",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/botocore-session-1111111111",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
      },
      "webIdFederationData": {
        "federatedProvider": "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.eks.us-east-1.amazonaws.com/id/EXAMPLEFA1C58F08CDB049167EXAMPLE",
        "attributes": {}
      },
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-23T01:03:26Z"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2020-07-23T01:38:13Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "MeterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "aws-cli/1.18.103 Python/3.8.2 Linux/4.14.181-142.260.amzn2.x86_64 botocore/1.17.26",
  "requestParameters": {
    "timestamp": "Jul 23, 2020 1:35:44 AM",
    "usageQuantity": 1,
    "usageDimension": "Dimension1",
    "productCode": "EXAMPLE_proCode"
  }
}
```

```

    },
    "responseElements": {
      "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e"
    },
    "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
    "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  }
}

```

### Beispiel: **MeterUsage** für AMI-based Produkte

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `MeterUsage` Aktion der AWS Marketplace Messing-API für Amazon Machine Images (AMIs) demonstriert. Wenn beim Käufer ein AMI-Produkt mit benutzerdefinierter Messung von eingesetzt AWS Marketplace wird AWS-Konto, ruft die Software des AMIs `MeterUsage` innerhalb des Käufers an, AWS-Konto um die Nutzung stündlich zu melden. Dieser CloudTrail Protokolleintrag wird im Protokoll des Käufers protokolliert AWS-Konto.

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:i-exampled859aa775c",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/i-exampled859aa775c",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-10T23:05:20Z"
      },
      "ec2RoleDelivery": "1.0"
    }
  },
  "eventTime": "2020-07-10T23:06:42Z",

```

```
{
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "MeterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "aws-cli/1.16.102 Python/2.7.16 Linux/4.14.133-113.112.amzn2.x86_64
  botocore/1.12.92",
  "requestParameters": {
    "productCode": "EXAMPLE_proCode",
    "timestamp": "Jul 10, 2020 11:06:41 PM",
    "usageDimension": "Dimension1",
    "usageQuantity": 1,
    "dryRun": false
  },
  "responseElements": {
    "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e"
  },
  "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
  "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}
```

## Protokollierung AWS Marketplace API-Aufrufe für die Bereitstellung mit CloudTrail

Der AWS Marketplace Deployment Service ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem ausgeführten Aktionen bereitstellt AWS-Service.

Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket aktivieren. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf anzeigen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die Anfrage, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

### AWS Marketplace Informationen zum Bereitstellungsdienst in CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn im AWS Marketplace Deployment Service eine Aktivität auftritt, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS-Service Ereignissen im CloudTrail Ereignisverlauf in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können

aktuelle Ereignisse in Ihrem anzeigen, suchen und herunterladen AWS-Konto. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch unter [Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem AWS-Konto Fall erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle AWS-Regionen-Regionen. Der Trail protokolliert alle Ereignisse AWS-Regionen in der AWS Partition und übermittelt die Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Darüber hinaus können Sie andere konfigurieren, AWS-Services um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie unter:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail Unterstützte Dienste und Integrationen](#)
- [Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

Alle Deployment Service-Aktionen werden von dieser API-Referenz protokolliert CloudTrail und sind in dieser Dokumentation dokumentiert. Beispielsweise generieren Aufrufe der `PutDeploymentParameter` API-Aktion Einträge in den CloudTrail Protokolldateien. Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anforderung mit Root- oder -Benutzeranmeldeinformationen ausgeführt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen Verbundbenutzer gesendet wurde.
- Ob die Anforderung aus einem anderen AWS-Service gesendet wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrailUserIdentity Element](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.

## Verstehen AWS Marketplace Protokolldateieinträge

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht. CloudTrail Protokolldateien enthalten

einen oder mehrere Protokolleinträge. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anfrage aus einer beliebigen Quelle dar und enthält unter anderem Informationen über die angeforderte Aktion, das Datum und die Uhrzeit der Aktion sowie über die Anfrageparameter. CloudTrail -Protokolldateien sind kein geordnetes Stacktrace der öffentlichen API-Aufrufe und erscheinen daher nicht in einer bestimmten Reihenfolge.

#### Note

Diese Beispiele wurden für eine bessere Lesbarkeit formatiert. In einer CloudTrail Protokolldatei sind alle Einträge und Ereignisse in einer einzigen Zeile zusammengefasst. Darüber hinaus wurde dieses Beispiel auf einen einzelnen Deployment Service-Eintrag beschränkt. In einer echten CloudTrail Protokolldatei sehen Sie Einträge und Ereignisse von mehreren AWS-Services.

Das folgende Beispiel zeigt einen Deployment Service-Protokolleintrag, der die `PutDeploymentParameter` Aktion demonstriert:

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123"
  },
  "eventTime": "2023-11-16T16:32:48Z",
  "eventSource": "deployment-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "PutDeploymentParameter",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "aws-sdk-java/2.20.162 Mac_OS_X/13.5.2 OpenJDK_64-Bit_Server_VM/18.0.1+10-FR Java/18.0.1 vendor/Amazon.com_Inc. io/sync http/URLConnection cfg/retry-mode/legacy",
  "requestParameters": {
    "productId": "prod-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "catalog": "AWSMarketplace",
    "clientToken": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "agreementId": "agmt-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "deploymentParameter": {
```



```

        "name": "PutDeploymentParameterCloudTrailTest-secret",
        "secretString": "****"
    },
    "expirationDate": "2023-11-30T03:02:26.779241Z"
  }
},
"responseElements": {
  "agreementId": "agmt-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "deploymentParametersId": "dp-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "resourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789010:DeploymentParameter:catalogs/AWSMarketplace/products/prod-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1/dp-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1"
},
"requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
"eventID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management"
}

```

## Protokollierung AWS Marketplace Discovery-API-Aufrufe mit AWS CloudTrail

Die AWS Marketplace Discovery-API ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem ausgeführten Aktionen bereitstellt AWS-Service. CloudTrail erfasst alle Discovery-API-Aufrufe als Ereignisse, einschließlich Aufrufe vom AWS SDK und der AWS CLI.

### Informationen zur Discovery-API in CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn in der Discovery-API Aktivitäten auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS-Service Ereignissen im CloudTrail Ereignisverlauf in einem Ereignis aufgezeichnet.

Alle Discovery-API-Aktionen werden von protokolliert CloudTrail. Die folgenden Operationen generieren Einträge in CloudTrail Protokolldateien:

- `GetListing`
- `GetProduct`

- GetOffer
- GetOfferTerms
- GetOfferSet
- ListPurchaseOptions
- ListFulfillmentOptions
- SearchFacets
- SearchListings

Die Ereignisquelle für Discovery-API-Ereignisse ist `discovery-marketplace.amazonaws.com`.

## Beispiel für einen Discovery-API-Protokolleintrag

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `GetListing` Aktion demonstriert.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/ExampleUser",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE",
    "userName": "ExampleUser"
  },
  "eventTime": "2026-04-01T15:30:00Z",
  "eventSource": "discovery-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "GetListing",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.50",
  "userAgent": "aws-sdk-python/1.34.0 Python/3.12.0",
  "requestParameters": {
    "listingId": "listing-saas-abc123"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE1111",
  "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE2222",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
```

```
"recipientAccountId": "123456789012",  
"eventCategory": "Management"  
}
```

## Benachrichtigungen für die AWS Marketplace API

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu Benachrichtigungen.

### Themen

- [EventBridge Amazon-Benachrichtigungen für AWS Marketplace API-Ereignisse katalogisieren](#)

## EventBridge Amazon-Benachrichtigungen für AWS Marketplace API-Ereignisse katalogisieren

AWS Marketplace ist in Amazon integriert EventBridge, früher Amazon CloudWatch Events genannt. EventBridge ist ein Event-Bus-Service, mit dem Sie Ihre Anwendungen mit Daten aus einer Vielzahl von Quellen verbinden können.

Informationen darüber, wie Verkäufer, Vertriebspartner und Administratoren privater Marketplace-Sites ChangeSet Statusereignisse empfangen können EventBridge, finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Änderungssets](#) zu Terminen.

# Über den AWS Marketplace MCP-Server

AWS Marketplace Das Model Context Protocol (MCP) bietet AI-powered Tools für die AWS Marketplace Entdeckung, Bewertung, Recherche und Angebotserstellung. MCP ist ein standardisiertes Protokoll, das es KI-Assistenten ermöglicht, wie folgt mit externen Systemen zu interagieren:

- **Tools:** Funktionen, die KI-Modelle aufrufen können, um Aktionen auszuführen.
- **Ressourcen:** Daten und Kontext, die mit KI-Modellen geteilt werden können.

Alle Tools sind zustandslos — jeder Anruf ist unabhängig und hat keinen serverseitigen Konversationsstatus.

## Beispiele für Anwendungsfälle

Im Folgenden finden Sie gängige Verwendungsmöglichkeiten für den AWS Marketplace MCP-Server:

- Finden Sie Produkte, die mithilfe von Abfragen in natürlicher Sprache auf Geschäftsanforderungen zugeschnitten sind.
- Mit AI-generated Vergleichsberichten können Sie mehrere Anbieter schnell bewerten.
- Erstellen Sie umfassende Kaufvorschläge, die auf die Geschäftsanforderungen zugeschnitten sind.
- Erhalten Sie eine direkte Analyse konkurrierender Lösungen.

Endpunkt: `https://marketplace-mcp.us-east-1.api.aws/mcp`

Protokoll: MCP über Streamable HTTP (JSON-RPC 2.0). Alle Antworten sind einzelne JSON-Payloads.

Authentifizierung: Keine erforderlich.

## Themen

- [Verfügbare Tools](#)
- [Leitfaden zur Integration](#)
- [Einzelheiten zum Tool](#)
- [Arbeitsabläufe](#)

- [End-to-end Beispiel](#)
- [Fehlerbehandlung](#)

## Verfügbare Tools

Alle 6 Tools sind zustandslos und benötigen weder Konversationskontext noch Sitzungsmanagement. Alle Tooldefinitionen, einschließlich vollständiger input/output Schemas, sind programmgesteuert über den Standard-MCP-Endpunkt verfügbar. `tools/list` Die von zurückgegebenen Schemas `tools/list` sind die kanonische, stets aktuelle Informationsquelle für Parameternamen, Typen und Einschränkungen.

In der folgenden Tabelle werden die einzelnen Tools zusammengefasst und angegeben, ob sie schreibgeschützt sind.

| Name des Tools                                        | Description                                                                                                                                                                                      | Read-only |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">get_aws_marketplace_report_guidelines</a> | Gibt Workflow-Anweisungen und Vorlagen im Berichtsformat für Empfehlungen, Vergleiche oder Bewertungen zurück. Rufen Sie für jeden Berichts-Workflow zuerst an.                                  | Ja        |
| <a href="#">search_aws_marketplace_solutions</a>      | Durchsucht den AWS Marketplace Katalog anhand von Abfragen. Unterstützt Batch-Abfragen (bis zu 10) und cursorbasierte Paginierung.                                                               | Ja        |
| <a href="#">get_aws_marketplace_solution</a>          | Ruft detaillierte Lösungsmetadaten nach Lösungs-IDs ab (Bewertungen, Preise, Meinungen, Rankings, CTAs).                                                                                         | Ja        |
| <a href="#">get_aws_marketplace_related_solutions</a> | Ruft verwandte Lösungen für bestimmte Lösungs-IDs ab, geordnet nach der Beziehungsbewertung.                                                                                                     | Ja        |
| <a href="#">research_aws_marketplace_solution</a>     | Führt umfangreiche Internetrecherchen zu Lösungen durch (Funktionen, Bewertungen, Einschränkungen, Wettbewerber, Preise, Integrationen, Fallstudien). Versteckt vor Kunden mit nativer Websuche. | Ja        |

| Name des Tools                                  | Description                                                       | Read-only |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">submit_aws_marketplace_feedback</a> | Sendet Benutzerfeedback (positive/negative) zur Berichtsqualität. | Nein      |

## Leitfaden zur Integration

Sie können die Integration mit dem AWS Marketplace MCP-Server auf zwei Arten durchführen: über einen Claude Connector ohne Code oder über einen programmgesteuerten MCP-Client.

### Claude Connector (empfohlen)

Der schnellste Weg, AWS Marketplace MCP-Tools zu verwenden, ist der AWS Marketplace Connector für Claude. Dies erfordert keine Codierung oder Einrichtung des MCP-Clients — Claude kümmert sich automatisch um die Erkennung und den Aufruf der Tools.

Einrichtung:

1. Öffnen Sie den [AWS Marketplace Connector](#) im Claude Connectors-Verzeichnis.
2. Wählen Sie Connect, um es zu aktivieren.
3. Wählen Sie in jeder Claude-Konversation die Taste + (unten links) oder geben Sie/ein, um das Menü zu öffnen.
4. Bewegen Sie den Mauszeiger über Connectors und schalten Sie die Option ein. AWS Marketplace
5. Bitten Sie Claude, AWS Marketplace Produkte zu finden, zu vergleichen oder zu bewerten — dabei werden automatisch die MCP-Tools verwendet.

Weitere Informationen zur Funktionsweise von Konnektoren finden Sie unter [Verwenden von Konnektoren, um die Funktionen von Claude zu erweitern](#).

Beispiel-Eingabeaufforderungen:

- „Finden Sie die besten SIEM-Lösungen AWS Marketplace für ein mittelständisches Unternehmen“
- „Vergleichen Sie Datadog mit New Relic auf“ AWS Marketplace
- „Erstellen Sie einen Bewertungsbericht für Terraform Cloud on“ AWS Marketplace

# MCP-Client-Integration

Stellen Sie für programmatische Integrationen oder benutzerdefinierte Agenten-Frameworks eine direkte Verbindung zum MCP-Endpunkt her.

## Voraussetzungen

Für den Einstieg benötigen Sie Folgendes:

1. Ein MCP-compatible Agenten-Framework oder ein Client.
2. Ein HTTP-Client, der JSON-RPC 2.0-Anfragen stellen kann.

## Schritt 1: MCP-Client einrichten

Verwenden Sie einen Standard-MCP-Client, der HTTP-Transport unterstützt.

Endpunkt:

```
https://marketplace-mcp.us-east-1.api.aws/mcp
```

Die folgenden Methoden werden unterstützt:

- POST mit method: "initialize" — Sitzung initialisieren und abrufenMcp-Session-Id.
- POST mit method: "tools/list" — Entdecken Sie die verfügbaren Tools und ihre Schemas.
- POST mit method: "tools/call" — Rufen Sie ein Tool auf.

Authentifizierung: Es ist keine Authentifizierung erforderlich. Lassen Sie Auth-Header in HTTP-Anfragen weg.

## Schritt 2: Tools beschaffen und registrieren (Tool-Discovery)

Alle Werkzeugdefinitionen sind programmgesteuert über die `tools/list` Standard-MCP-Methode verfügbar. Dies ist die empfohlene Methode, um aktuelle input/output Schemas zu erhalten, da Werkzeugschemas unabhängig von dieser Dokumentation aktualisiert werden können. Rufen Sie während der Initialisierung `tools/list` einmal auf und registrieren Sie die zurückgegebenen Tools im Tool-Manifest oder in der Systemeingabeaufforderung Ihres Agenten.

Das folgende Beispiel zeigt eine `tools/list` Anfrage.

## Anfrage:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/list",
  "params": {}
}
```

## Antwort (abgekürzt):

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "tools": [
      {
        "name": "get_aws_marketplace_report_guidelines",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "search_aws_marketplace_solutions",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "get_aws_marketplace_solution",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "get_aws_marketplace_related_solutions",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "research_aws_marketplace_solution",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "submit_aws_marketplace_feedback",

```



```
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
    }
  ]
}
```

Jeder Werkzeugeintrag enthält das Werkzeugname, eine ausführliche Beschreibung `description` mit Anleitungen zur Verwendung und Beispielen sowie eine vollständige Liste `inputSchema` mit Parametertypen, Einschränkungen und Validierungsregeln.

### Schritt 3: Telemetrie konfigurieren

AWS Marketplace MCP benötigt bei jedem Toolaufruf eine stabile Kennung für die Korrelation von Anfragen und Telemetrie. Dies ist kein Authentifizierungsnachweis — er wird nur für Diagnose und Analyse verwendet.

Übergeben Sie den Bezeichner im benutzerdefinierten HTTP-Header:

```
Mcp-Session-Id: <stable-id>
```

- **Browser-Clients:** Leiten Sie von einem vorhandenen Sitzungscookie oder einer vom Frontend generierten UUID ab. Verwenden Sie für alle Tool-Aufrufe denselben Wert.
- **Programmatische Clients:** Verwenden Sie `POST withmethod: "initialize"`, um eine `Mcp-Session-Id` zu erhalten.

### HTTP-Transport

AWS Marketplace MCP verwendet den HTTP-Transport, bei dem der Server als unabhängiger HTTP-Dienst arbeitet, der mehrere Client-Verbindungen verarbeiten kann.

Im Folgenden sind die wichtigsten Transportmerkmale aufgeführt:

- **HTTP POST für Anfragen:** Jede Client-Nachricht wird als neue HTTP-POST-Anforderung gesendet.
- **JSON-Antworten:** Alle Tools geben JSON-Antworten zurück (`Content-Type: application/json`).
- **Sitzungsverwaltung:** Sitzungs-IDs über den `Mcp-Session-Id` Header für die Korrelation von Anfragen und Telemetrie.

- Protokollversion: Wird durch den MCP-Protocol-Version: 2025-06-18 Header angegeben.

### Erforderliche HTTP-Header:

```
Content-Type: application/json
Mcp-Session-Id: <stable-uuid>
MCP-Protocol-Version: 2025-06-18
```

Das folgende Beispiel zeigt eine Anfrage und Antwort auf einen Tool-Aufruf.

### Beispiel für eine Anfrage:

```
POST /mcp HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Mcp-Session-Id: 1868a90c-5b12-4e8a-9f3d-2a1b3c4d5e6f
MCP-Protocol-Version: 2025-06-18

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "search_aws_marketplace_solutions",
    "arguments": {
      "queries": ["SIEM solutions"]
    }
  }
}
```

### Beispiel für eine Antwort:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "content": [
      {
        "type": "text",
        "text": "{\"results\":[...],\"next_cursor\":null}"
      }
    ]
  },
}
```

```
"isError": false
}
```

## Einzelheiten zum Tool

In diesem Abschnitt werden die Eingabeparameter, das Ausgabeformat und die Nutzungshinweise der einzelnen Werkzeuge beschrieben.

### get\_aws\_marketplace\_report\_guidelines

Gibt Workflow-Anweisungen und eine Ausgabeformatvorlage für einen bestimmten Berichtstyp zurück. Rufen Sie diese Option zuerst für jeden Empfehlungs-, Vergleichs- oder Bewertungsworkflow auf.

Dieses Tool gibt je nach den Funktionen des Clients unterschiedliche Eingabeaufforderungen zurück. Kunden mit systemeigener Websuche erhalten Eingabeaufforderungen mit eingebetteten Suchanfragen anstelle von `research_aws_marketplace_solution` Toolreferenzen.

Eingabe:

```
{
  "workflow_type": "recommendations" | "comparison" | "evaluation"
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Eingabeparameter beschrieben.

| Feld          | Typ  | Erforderlich | Description                                                                                                                                                 |
|---------------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| workflow_type | enum | Ja           | "recommendations" für die Entdeckung von Produkten nach Rangfolge, "comparison" für die direkte Analyse, "evaluation" für die Bewertung einzelner Produkte. |

Ausgabe:

```
{
```

```
"workflow_type": "recommendations",  
"guidelines": "# AWS Marketplace Recommendations Workflow\n\n..."  
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Ausgabefelder beschrieben.

| Feld          | Typ          | Description                                                      |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|
| workflow_type | Zeichenfolge | Der angeforderte Workflowtyp.                                    |
| guidelines    | Zeichenfolge | Kombinierte Workflow-Anweisungen und Vorlage im Markdown-Format. |

Wann sollten die einzelnen Workflows verwendet werden:

- Empfehlungen — „Finden Sie Überwachungstools“, „Ich benötige eine CI/CD Lösung“, „SOC2-compliant Sicherheitsscans unter \$5k/month“.
- Vergleich — „Vergleiche Datadog mit New Relic“, „Splunk und Elastic für die Protokollverwaltung“.
- Bewertung — „Bewertungsbericht für Terraform Cloud erstellen“, „Begründen Sie den Kauf von New Relic gegenüber meinem CTO“.

## search\_aws\_marketplace\_solutions

Führt eine direkte Katalog-API-Suche durch. AWS Marketplace Gibt rohe, ungefilterte Ergebnisse ohne Rangfolge und ohne KI-Verarbeitung oder Relevanzbewertung zurück. Unterstützt Batch-Abfragen (bis zu 10) und cursorbasierte Paginierung für einzelne Abfragen.

Eingabe:

```
{  
  "queries": ["Drata compliance", "Vanta compliance"],  
  "max_results": 5,  
  "cursor": null  
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Eingabeparameter beschrieben.

| Feld                     | Typ                | Erforderlich | Description                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>queries</code>     | Zeichenfolge<br>[] | Ja           | Array von Suchanfragen (1-10). Akzeptiert auch Legacy query (einzelne Zeichenfolge, automatisch in ein Array konvertiert). |
| <code>max_results</code> | number             | Nein         | Maximale Anzahl von Ergebnissen pro Abfrage (1—100, Standard: 10).                                                         |
| <code>cursor</code>      | Zeichenfolge       | Nein         | Paginierungscursor (funktioniert nur für einzelne Abfragen, wird bei Batch-Abfragen ignoriert).                            |

Ausgabe:

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Drata",
      "vendor_name": "Drata Inc",
      "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...",
      "solution_description": "Continuous compliance automation...",
      "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-abc123",
      "reviews_summary": {
        "reviews_count": 150,
        "average_rating": 4.7
      }
    }
  ],
  "next_cursor": "eyJvZmZzZXQiOjEwLCJwYXd1U2l6ZSI6MTB9"
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Ausgabefelder beschrieben.

| Feld                 | Typ                                    | Description                        |
|----------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| <code>results</code> | <code>MinimalSolutionMetadata[]</code> | Eine Reihe von passenden Lösungen. |

| Feld                     | Typ                 | Description                                                                                                                  |
|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>next_cursor</code> | Zeichenfolge   Null | Paginierungscursor für die nächste Seite (nur Einzelabfrage). <code>null</code> wenn keine Ergebnisse mehr angezeigt werden. |

**Batch-Verhalten:** Bei mehreren Abfragen werden die Ergebnisse kombiniert und dedupliziert von. `solution_id` Der Paginierungscursor wird bei Batchanfragen nicht zurückgegeben.

**Paginierung:** Wenn zurückgegeben `next_cursor` wird (nur Anfragen mit einer einzigen Abfrage), geben Sie sie als `cursor` Parameter zurück, um zusätzliche Ergebnisse abzurufen. Wenn dies `next_cursor` der `null` Fall ist, wurden alle passenden Lösungen abgerufen.

## get\_aws\_marketplace\_solution

Führt einen direkten Aufruf der Katalog-API durch. AWS Marketplace Ruft umfassende Lösungsmetadaten nach Lösungs-ID ohne KI-Verarbeitung ab. Unterstützt Batch-Anfragen (bis zu 10 IDs).

Eingabe:

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-xyz789"]
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Eingabeparameter beschrieben.

| Feld                      | Typ                | Erforderlich | Description                                                                                                                                                               |
|---------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>solution_ids</code> | Zeichenfolge<br>[] | Ja           | Array von Lösungs-IDs (1—10). IDs beginnen mit <code>prodview-</code> . Akzeptiert auch Legacy <code>solution_id</code> (einzelne Zeichenfolge, automatisch konvertiert). |

Ausgabe:

```
{
  "solutions": [
```

```

{
  "solution_id": "prodview-abc123",
  "solution_name": "Datadog",
  "solution_description": "Comprehensive monitoring and analytics...",
  "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-abc123?ref_=...",
  "vendor_name": "Datadog, Inc.",
  "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...&ref_=...",
  "highlights": ["Real-time monitoring", "700+ integrations"],
  "reviews_summary": {
    "reviews_count": 245,
    "average_rating": 4.6
  },
  "review_sentiments": [
    {
      "sentiment_category": "functionality",
      "overall_polarity": "positive",
      "positive_score": "85%",
      "negative_score": "5%",
      "mixed_score": "10%",
      "sample_reviews": [
        {
          "review_text": "Excellent monitoring capabilities...",
          "rating": 5,
          "source_name": "G2"
        }
      ]
    }
  ],
  "free_trial_available": true,
  "pricing_options": [
    {
      "name": "Infrastructure Monitoring",
      "description": "$15 per host per month"
    }
  ],
  "fulfillment_options_types": ["SaaS"],
  "categories": ["Monitoring & Observability"],
  "security_certificates": ["SOC 2 Type II", "ISO 27001"],
  "rankings": [{ "category": "Monitoring", "rank": 3 }],
  "has_standard_contract": true,
  "call_to_action": {
    "procurement_url": "https://...",
    "request_for_demo_url": "https://..."
  }
}

```

```

        "request_for_private_offer_url": "https://...",
        "procure_free_trial_url": "https://..."
    }
}
]
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Ausgabefelder beschrieben.

| Feld      | Typ              | Description                                                            |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| solutions | SolutionOutput[] | Reihe von Lösungsdetails (immer ein Array, auch für eine einzelne ID). |

In der folgenden Tabelle werden die Felder in den einzelnen SolutionOutput Objekten beschrieben.

| Feld                 | Typ             | Description                                   |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| solution_id          | Zeichenfolge    | AWS Marketplace Lösungs-ID.                   |
| solution_name        | Zeichenfolge    | Produktname.                                  |
| solution_description | Zeichenfolge    | Lange oder kurze Beschreibung.                |
| solution_url         | Zeichenfolge    | Marktplatz-URL mit Referenz-Tags.             |
| vendor_name          | Zeichenfolge    | Anzeigenname des Anbieters.                   |
| vendor_url           | Zeichenfolge    | URL des Lieferantenprofils mit Referenz-Tags. |
| highlights           | Zeichenfolge [] | Höhepunkte der Produkte.                      |



| Feld                                   | Typ               | Description                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>reviews_summary</code>           | object            | <code>{ reviews_count, average_rating }</code>                                                                                                     |
| <code>review_sentiments</code>         | ReviewSentiment[] | Stimmungslage nach Kategorien (Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit, Kundenservice, Kosteneffektivität) mit Polaritätswerten und Testbeispielen. |
| <code>free_trial_available</code>      | boolescher Wert?  | Ob eine kostenlose Testversion verfügbar ist.                                                                                                      |
| <code>pricing_options</code>           | PricingOption[]   | <code>{ name, description }</code> Paare.                                                                                                          |
| <code>fulfillment_options_types</code> | Zeichenfolge []?  | Fulfillment-Typen wie SaaS, Container oder AMI.                                                                                                    |
| <code>categories</code>                | Zeichenfolge []?  | Kategorien wie „Überwachung und Beobachtbarkeit“.                                                                                                  |
| <code>security_certificates</code>     | Zeichenfolge []?  | Zertifizierungen wie „SOC 2 Type II“ oder „ISO 27001“.                                                                                             |
| <code>rankings</code>                  | Rang []?          | <code>{ category, rank }</code> — Rang innerhalb der Kategorie (1-100).                                                                            |
| <code>has_standard_contract</code>     | boolescher Wert?  | Ob das Produkt den AWS Standardvertrag unterstützt.                                                                                                |
| <code>call_to_action</code>            | CallToAction      | <code>{ procurement_url, request_for_demo_url, request_for_private_offer_url, procure_free_trial_url }</code>                                      |

## get\_aws\_marketplace\_related\_solutions

Führt einen direkten Aufruf der Katalog-API durch. AWS Marketplace Gibt verwandte Lösungen für die angegebenen Lösungs-IDs zurück AWS Marketplace, sortiert nach der Beziehungsbewertung (absteigend), ohne KI-Analyse oder Relevanzbewertung. Unterstützt Batch-Anfragen (bis zu 10 IDs).

## Eingabe:

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123"]
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Eingabeparameter beschrieben.

| Feld         | Typ                | Erforderlich | Description                                                                                                        |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| solution_ids | Zeichenfolge<br>[] | Ja           | Array von Lösungs-IDs (1—10). Akzeptiert auch Legacy solution_id (einzelne Zeichenfolge, automatisch konvertiert). |

## Ausgabe:

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "related_solutions": [
        {
          "solution_id": "prodview-xyz789",
          "solution_name": "New Relic",
          "vendor_name": "New Relic, Inc.",
          "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...",
          "solution_description": "Full-stack observability platform...",
          "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-xyz789"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Ausgabefelder beschrieben.

| Feld                        | Typ                            | Description                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| results                     | SingleRelatedSolutionsResult[] | Ein Eintrag pro ID der Eingabelösung.       |
| results[].solution_id       | Zeichenfolge                   | Die ID der Eingabelösung.                   |
| results[].related_solutions | MinimalSolutionMetadata[]      | Verwandte Lösungen, sortiert nach Relevanz. |

## research\_aws\_marketplace\_solution

Führt umfangreiche Webrecherchen zu Lösungen durch. AWS Marketplace Führt Websuchen für jeden angeforderten Abschnitt durch und gibt Inhalte mit Inline-Zitationslinks zurück. Unterstützt Batch-Anfragen (bis zu 5 IDs).

Sichtbarkeit: Dieses Tool ist Kunden mit nativer Websuchfunktion nicht zugänglich (z. B. Anthropic/ClaudeAI). Diese Kunden erhalten stattdessen Workflow-Eingabeaufforderungen mit eingebetteten Suchanfragen.

Eingabe:

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-xyz789"],
  "sections": ["features", "integrations"]
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Eingabeparameter beschrieben.

| Feld         | Typ               | Erforderlich | Description                                            |
|--------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| solution_ids | Zeichenfolge []   | Ja           | Array von Lösungs-IDs im prodview-* Format (1-5).      |
| sections     | ResearchSection[] | Nein         | Abschnitte zur Recherche. Standard: alle 7 Abschnitte. |

In der folgenden Tabelle werden die einzelnen verfügbaren Forschungsabschnitte beschrieben.

| Abschnitt    | Was es zurückgibt                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| features     | Offizielle Dokumentation, Funktionen, Spezifikationen |
| reviews      | G2, Gartner, TrustRadius Kundenfeedback               |
| limitations  | Bekannte Probleme, Nachteile, Kritikpunkte            |
| competitors  | Wettbewerbspositionierung, Alternativen               |
| pricing      | Kosteninformationen, Preismodelle, Stufen             |
| integrations | AWS Ökosystem, APIs, Tools von Drittanbietern         |
| case_studies | Erfolgsgeschichten von Kunden, Testimonials, ROI      |

Ausgabe:

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Datadog",
      "research": {
        "features": {
          "content": "Datadog provides 700+ integrations...",
          "citations": [
            {
              "index": "1",
              "title": "Datadog Integrations",
              "url": "https://docs.datadoghq.com/integrations/"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Ausgabefelder beschrieben.

| Feld                                               | Typ                                 | Description                                              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <code>results</code>                               | <code>SingleResearchResult[]</code> | Ein Eintrag pro ID der Eingabelösung.                    |
| <code>results[].solution_id</code>                 | Zeichenfolge                        | Die recherchierte Lösungs-ID.                            |
| <code>results[].solution_name</code>               | Zeichenfolge                        | Der Produktname wurde aus der Lösungs-ID aufgelöst.      |
| <code>results[].research</code>                    | object                              | Objekt mit Schlüsseln für jeden angeforderten Abschnitt. |
| <code>results[].research[section].content</code>   | Zeichenfolge                        | Forschungsinhalte mit Inline-Zitationslinks.             |
| <code>results[].research[section].citations</code> | Zitat []                            | { index, title, url } für jedes Zitat.                   |

Parallelität: Lösungen werden parallel erforscht. Die Abschnitte innerhalb jeder Lösung sind sequentiell, um zu vermeiden, dass die nachgelagerten Dienste überlastet werden.

## submit\_aws\_marketplace\_feedback

Sendet Benutzerfeedback zu einem Bericht. AWS Marketplace Rufen Sie dieses Tool auf, nachdem Sie einen Empfehlungs-, Vergleichs- oder Bewertungsworkflow abgeschlossen haben.

Eingabe:

```
{
  "sentiment": "negative",
  "categories": ["incomplete", "other"],
  "feedback_text": "Missing pricing details"
}
```

In der folgenden Tabelle werden die Eingabeparameter beschrieben.

| Feld          | Typ                | Erforderlich | Description                                                               |
|---------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| sentiment     | enum               | Ja           | "positive" oder "negative" .                                              |
| categories    | Zeichenfolge<br>[] | Nein         | Für negatives Feedback:"irrelevant" ,"incomplete" ,"inaccurate" ,"other". |
| feedback_text | Zeichenfolge       | Nein         | Free-form Text (max. 1000 Zeichen).                                       |

Ausgabe:

```
{
  "success": true,
  "message": "Thank you for your feedback. We'll use it to improve."
}
```

## Arbeitsabläufe

Der AWS Marketplace MCP-Server unterstützt drei primäre Workflows für die Produktrecherche und die direkte Suche nach Katalogen.

### Erstellung von Berichten (Empfehlungen, Vergleiche, Bewertungen)

Dies ist der primäre Arbeitsablauf für die AI-assisted Produktrecherche. Er wird `get_aws_marketplace_report_guidelines` als Einstiegspunkt für die Orchestrierung verwendet.

Ablauf:

1. Rufen Sie `get_aws_marketplace_report_guidelines` mit dem entsprechenden `anworkflow_type`.
2. Das Tool gibt schrittweise Workflow-Anweisungen und eine Vorlage für das Ausgabeformat zurück.
3. Der KI-Assistent folgt den zurückgegebenen Anweisungen. Dazu gehören in der Regel der Aufruf der Katalog-API und Recherchertools, um Daten zu sammeln.

4. Der Assistent generiert einen formatierten Bericht, der der Ausgabevorlage folgt.
5. Nach der Übermittlung des Berichts sammelt der Assistent das Feedback der Benutzer.  
`submit_aws_marketplace_feedback`

#### Arbeitsablauf mit Empfehlungen:

1. `get_aws_marketplace_report_guidelines({ workflow_type: "recommendations" })`
2. `search_aws_marketplace_solutions({ queries: ["Product A", "Product B"], max_results: 3 })`
3. Schreiben Sie den Bericht gemäß der Formatvorlage.
4. `submit_aws_marketplace_feedback({ sentiment: "positive" })`

#### Arbeitsablauf für den Vergleich:

1. `get_aws_marketplace_report_guidelines({ workflow_type: "comparison" })`
2. `get_aws_marketplace_solution({ solution_ids: ["prodview-abc", "prodview-xyz"] })`
3. `research_aws_marketplace_solution({ solution_ids: [...], sections: ["features", "integrations"] })`
4. Erstellen Sie eine Vergleichsmatrix und schreiben Sie einen Bericht gemäß der Formatvorlage.
5. `submit_aws_marketplace_feedback({ sentiment: "positive" })`

#### Arbeitsablauf bei der Bewertung:

1. `get_aws_marketplace_report_guidelines({ workflow_type: "evaluation" })`
2. `get_aws_marketplace_solution({ solution_ids: ["prodview-target"] })`
3. `research_aws_marketplace_solution({ solution_ids: ["prodview-target"], sections: ["features", "reviews", "limitations", "case_studies"] })`
4. Schreiben Sie den Bewertungsbericht gemäß der Formatvorlage.
5. `submit_aws_marketplace_feedback({ sentiment: "positive" })`

## Direkte Katalogsuche

Für programmatische Integrationen oder schnelle Suchvorgänge, für die keine KI-Analyse erforderlich ist, können Sie die Katalog-API-Tools direkt aufrufen, ohne dass dies der Fall ist.

`get_aws_marketplace_report_guidelines`

Suchen und dann nach Details suchen:

1. Rufen Sie `search_aws_marketplace_solutions` mit einer oder mehreren Stichwortabfragen an.
2. Verwenden Sie die zurückgegebenen `solution_id` Werte, `get_aws_marketplace_solution` um vollständige Informationen abzurufen.
3. Rufen Sie optional `anget_aws_marketplace_related_solutions`, um nach ähnlichen Produkten zu suchen.

## Erfassung von Feedback

Nach Abschluss eines Workflows sollte der Assistent Benutzerfeedback sammeln.

1. Fragen Sie den Benutzer, ob die Antwort hilfreich war.
2. Wenn positiv, rufen Sie `submit_aws_marketplace_feedback` mit `ansentiment: "positive"`.
3. Falls negativ, erkundigen Sie sich, welche Kategorien zutreffen (`irrelevant`, `incomplete`, `inaccurate`, `other`), sammeln Sie optional Freitextfeedback und reichen Sie es ein.

## End-to-end Beispiel

Das folgende Beispiel zeigt einen vollständigen Empfehlungs-Workflow von der ersten Anfrage bis zur Einreichung des Feedbacks.

Schritt 1 — Holen Sie sich Workflow-Anweisungen:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/call",
  "params": {
```



```
{
  "name": "get_aws_marketplace_report_guidelines",
  "arguments": {
    "workflow_type": "recommendations"
  }
}
```

Schritt 2 — Suchen Sie nach geeigneten Lösungen:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 2,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "search_aws_marketplace_solutions",
    "arguments": {
      "queries": ["SIEM security monitoring", "log management SIEM"],
      "max_results": 10
    }
  }
}
```

Schritt 3 — Rufen Sie detaillierte Metadaten für Top-Kandidaten ab:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 3,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "get_aws_marketplace_solution",
    "arguments": {
      "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-def456", "prodview-ghi789"]
    }
  }
}
```

Schritt 4 — Nutzerfeedback einreichen:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 4,
  "method": "tools/call",
```

```
"params": {
  "name": "submit_aws_marketplace_feedback",
  "arguments": {
    "sentiment": "positive",
    "feedback_text": "Recommendations were relevant and well-structured"
  }
}
```

## Fehlerbehandlung

Fehler lassen sich in drei Kategorien einteilen: Protokollfehler, Fehler bei der Ausführung von Tools und Validierungsfehler.

### Protokollfehler

Protokollfehler werden zurückgegeben, wenn die Anforderung gegen die JSON-RPC oder MCP-Spezifikation verstößt (z. B. falsch formatiertes JSON, fehlende Pflichtfelder oder unbekannte Methoden).

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 10,
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": {
      "details": "Missing required field: queries"
    }
  }
}
```

### Fehler bei der Ausführung des Tools

Fehler bei der Ausführung von Tools werden zurückgegeben, wenn ein Tool-Aufruf zur Laufzeit fehlschlägt (z. B. Ratenbegrenzung, ungültige Lösungs-IDs oder Upstream-Servicefehler). Werkzeugfehler werden innerhalb des Ergebnisobjekts gemeldet, nicht als Fehler auf MCP-Protokollebene, sodass der KI-Assistent den Fehler erkennen und behandeln kann.

```
{
```

```
"jsonrpc": "2.0",
"id": 11,
"result": {
  "content": [
    {
      "type": "text",
      "text": "Failed to search listings: Rate limit exceeded"
    }
  ],
  "isError": true
}
```

## Validierungsfehler

Validierungsfehler werden zurückgegeben, wenn die Eingabe bei der Schemavalidierung fehlschlägt (z. B. ungültiges Lösungs-ID-Format, Überschreitung der maximalen Array-Länge oder fehlende Pflichtfelder). Diese werden als Fehler bei der Ausführung von Tools angezeigt. `isError: true`

# Verwendung der AWS Marketplace API als Verkäufer

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zur Verwendung der API als Verkäufer.

## Themen

- [Arbeiten Sie mit Verkäuferprodukten](#)
- [Arbeiten Sie mit Angeboten mithilfe der AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit Mehrproduktlösungen](#)
- [Erstellen Sie Schnittstellen mit Katalogdaten](#)

## Arbeiten Sie mit Verkäuferprodukten

Sie können das verwenden AWS Marketplace Catalog API , um Aufgaben für die Arbeit mit Verkäuferprodukten zu automatisieren. Dazu gehört die Möglichkeit, Produkte zu erstellen, zu aktualisieren, anzuzeigen, aufzulisten und zu sortieren. Auf diese Weise können Sie das Produktmanagement automatisieren. Sie können beispielsweise Self-Service-Veröffentlichungsfunktionen auf dem AWS Marketplace Management Portal bereitstellen.

Ein Produkt ist eine Einheit oder Ressource, in der Sie verkaufen möchten. AWS Marketplace Dies wird häufig als Basisprodukt bezeichnet. Käufer können ein Basisprodukt erst nutzen, wenn Sie Produktinformationen, Bereitstellungsmerkmale und Rechnungsinformationen hinzugefügt haben.

Ein Produkt beschreibt die Produktinformationen, die Merkmale der Softwarebereitstellung und den Abrechnungsmechanismus des Angebots, das Sie verkaufen möchten. Das Produkt muss mit einem Angebot kombiniert werden, um zu einer Transaktionseinheit zu werden, die Sie verkaufen und in der Käufer verwenden können. AWS Marketplace

Sie können das auch verwenden, um: AWS Marketplace Catalog API

- [Arbeiten Sie mit privaten Angeboten mit dem AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit Wiederverkaufsberechtigungen unter Verwendung der AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit privaten Angeboten von Channel-Partnern zusammen, indem Sie den AWS Marketplace APIs](#)

Jeder Produkttyp hat eine andere Produkteinheit. Bei einer Entität kann es sich um ein Produkt oder ein Angebot handeln AWS Marketplace. Die folgenden Produkttypen und Entitäten werden unterstützt:

| Produkttyp                              | Entität                    |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Produkte von Amazon Machine Image (AMI) | AmiProduct@1.0             |
| Container-Produkte                      | ContainerProduct@1.0       |
| Software-as-a-Service (SaaS) -Produkte  | SaaSProduct@1.0            |
| Produkte für maschinelles Lernen (ML)   | MachineLearningProduct@1.0 |

 Note

Single-AMI Produkte mit CloudFormation Produkttypen, AWS Data Exchange Datenprodukten und professionellen Dienstleistungen werden nicht unterstützt.

Bei den folgenden Themen wird davon ausgegangen, dass Sie Zugriff auf die API haben und alle Voraussetzungen für Verkäufer erfüllt haben, wie unter beschrieben [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Catalog-API](#).

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- Informationen zu den Grundlagen der Verwendung der AWS Marketplace Katalog-API finden Sie unter [Verwendung der AWS Marketplace Catalog-API](#).
- Umfassende Übungen mit funktionierenden Codebeispielen finden Sie unter [Produkte mit API verwalten](#) im AWS Marketplace Verkäuferworkshop.
- Codebeispiele für API-Anfragen finden Sie unter [Python](#) - und [Java-Beispiele](#) unter AWS Beispiele am GitHub.

In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Sie die Catalog API verwenden, um Aktionen für Ihre Single-AMI-Produkte, containerbasierten Produkte oder SaaS-Produkte durchzuführen.

## Topics

- [Erstellen Sie ein Produkt](#)
- [Produktdetails aktualisieren](#)
- [Fügen Sie Preisdimensionen hinzu](#)
- [Preisdimensionen aktualisieren](#)
- [Beschränken Sie die Preisdimensionen](#)
- [Targeting-Konfiguration aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit Ihrer Produkte](#)
- [Veröffentlichen Sie ein Produkt](#)
- [Finden Sie Ihre Produkt-ID](#)
- [Status und Fehler des Sets ändern](#)
- [Arbeite mit AMI-based Produkten](#)
- [Arbeiten Sie mit EC2 Image Builder Builder-Komponentenprodukten](#)
- [Arbeiten Sie mit Produkten auf Containerbasis mit dem AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit SaaS-Produkten unter Verwendung der AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit Produkten für maschinelles Lernen mit AWS Marketplace APIs](#)

## Erstellen Sie ein Produkt

### Note

Dieser Änderungstyp ist nur erforderlich, wenn Sie eine brandneue Produktentität im AWS Marketplace Katalog erstellen möchten. Er ist nicht erforderlich, wenn bestehende Produkte aktualisiert werden.

Sie können die Catalog API verwenden, um ein AMI-, Container-, Machine Learning- oder SaaS-Produktdokument mit Identifikatoren (Produktcode und Produkt-ID) zu erstellen. AWS Marketplace

Sie erstellen ein Produkt im Draft Status, indem Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem CreateProduct Änderungstyp aufrufen.

Wenn Ihre Anfrage erfolgreich bearbeitet wurde, wird ein Produkt im Draft Status für Sie AWS Marketplace Catalog API generiert. Dies ist ein unvollständiges Produkt und für Käufer in nicht sichtbar AWS Marketplace.

Anschließend verwenden Sie Update Änderungstypen, um den Prozess zur Produkterstellung abzuschließen: [UpdateInformationUpdateDimensions](#), [UpdateTargeting](#), und [UpdateVisibility](#).

Nachdem das Produkt fertiggestellt ist, können Sie den [ReleaseProduct](#) Änderungstyp verwenden, um den Produkterstellungsprozess abzuschließen und anschließend das Angebot zu veröffentlichen. Bei diesem Prozess wird das gesamte Produkt validiert und das Produkt in den Limited Status versetzt.

#### Note

Weitere Informationen zur Erstellung eines Produkts mithilfe von finden Sie in den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden: AWS Marketplace Management Portal

- [Erstellen Sie Ihr Single-AMI-Produkt](#)

Sie können das AMI für die Version nicht aktualisieren. Wenn Sie das AMI aktualisieren müssen, erstellen Sie stattdessen eine neue Version.

- [Ein Container-Produkt erstellen](#)
- [Ein SaaS-Produkt erstellen](#)
- [Erstellung eines Produkts für maschinelles Lernen](#)

Wenn Sie das verwenden, AWS Marketplace Management Portal um ein Produkt zu erstellen, befindet sich das Produkt im Staging Status.

Um ein Produkt im Draft Status zu erstellen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem CreateProduct Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0" // choose from ["AmiProduct@1.0",
        "ContainerProduct@1.0", "SaaSProduct@1.0", "MachineLearningProduct@1.0"]
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductTitle": "Test product title set in CreateProduct"
    }
  }
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den CreateProduct Änderungstyp hinzuzufügen. Dieser Änderungstyp kann ProductTitle Attribute annehmen, wobei dieselben Einschränkungen gelten wie für den Änderungstyp, der in den UpdateInformation Änderungstyp gesendet wurde.

- Entity(object) (erforderlich) — Der benannte Typ des Objekts, das erstellt wird.
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: AmiProduct@1.0, ContainerProduct@1.0, MachineLearningProduct@1.0 oder SaaSProduct@1.0. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Es ist möglicherweise leer.
  - ProductTitle(optional) — Der Titel für Ihr Produkt ist maximal 72 Zeichen lang. Beachten Sie, dass Sie den Produkttitel auch später über den UpdateInformation Änderungstyp festlegen oder aktualisieren können.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.



Wenn die Anfrage abgeschlossen ist (falls Status jaSUCCEEDED), ProductId wird eine neue generiert.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. CreateProduct AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld           | Validierungsregel | HTTP-Code |
|-----------------------|-------------------|-----------|
| ProductTitle (string) | Max. Länge: 72    | 400       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf CreateProduct Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode    | Fehlermeldung                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_INPUT | Unangemessener Inhalt '{InappropriateContent}' wurde im ProductTitle Feld gefunden. Geben Sie ProductTitle keine unangemessenen Inhalte an. |

## Produktdetails aktualisieren

Wenn Sie bereits über ein Produkt verfügen AWS Marketplace, können Sie die Katalog-API verwenden, um die Produktdetails für ein AMI-, Container-, ML- oder SaaS-Produkt zu aktualisieren.

 Note

Weitere Informationen zur Aktualisierung der Produktdetails mithilfe von finden Sie in den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden: AWS Marketplace Management Portal

- AMI-based Produkt: [Aktualisieren Sie die Produktinformationen](#)
- Container-based Produkt: [Produktinformationen für Ihr Container-Produkt erstellen oder aktualisieren](#)
- SaaS-based Produkt: [Produktinformationen aktualisieren](#)
- Produkt für maschinelles Lernen: [Aktualisierung der Produktinformationen](#)

Um Produktdetails zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateInformation Änderungstyp und den Details auf, die Sie ändern möchten, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "LogoUrl": "https://awsmp-
logos.s3.amazonaws.com/ca60b754fe05a24257176cdbf31c4e0d",
```

```

    "VideoUrls":
    [
        "https://example.com/my-video"
    ],
    "Highlights":
    [
        "123example45"
    ],
    "AdditionalResources":
    [
        {
            "Text": "123example456",
            "Url": "https://example.com/some-link"
        }
    ],
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n
\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories":
    [
        "Operating Systems",
        "Network Infrastructure",
        "Application Development"
    ],
    "SearchKeywords":
    [
        "123example456"
    ]
  }
}
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateInformation Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:  
 AmiProduct@1.0ContainerProduct@1.0MachineLearningProduct@1.0,  
 oderSaaSProduct@1.0.

- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details der Anfrage, einschließlich der Informationen, die Sie für Ihr Produkt aktualisieren möchten. Jedes Feld ist optional, aber Sie müssen mindestens eine Änderung angeben, um es zu aktualisieren.
- `ProductTitle(Zeichenfolge)` — Der Name des Produkts, das Käufern angezeigt werden soll.
- `ShortDescription(Zeichenfolge)` — Die Beschreibung der wichtigsten Aspekte des Produkts, die den Käufern angezeigt werden sollen. Das sind normalerweise 2—3 Sätze.
- `LongDescription(Zeichenfolge)` — Die längere Beschreibung Ihres Produkts, die Käufern angezeigt werden soll. Dies sind normalerweise 1—3 Absätze.
- `Sku(Zeichenfolge oder Null)` — Die formlose Zeichenfolge, die Sie als Referenz für Ihren eigenen Gebrauch definieren. Wird verwendet `null`, um dieses Feld aufzuheben.
- `LogoUrl(string)` — Die URL zu einem Bild in einem öffentlich zugänglichen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket. Weitere Informationen finden Sie unter [Anforderungen an Unternehmens- und Produktlogos](#).
- `VideoUrls(Zeichenkettenanordnung)` — Die Liste der URLs zu öffentlich verfügbaren, extern gehosteten Videos, die als Referenz für Käufer in Ihren Produktinformationen bereitgestellt werden sollen.

 Note

AWS Marketplace Unterstützt derzeit eine URL im Array.

- `Highlights(Zeichenkettenarray)` — Die Liste der Kurzbeschreibungen für die wichtigsten Produktfunktionen.
- `AdditionalResources(Anordnung von Strukturen)` — Die Liste mit Verweisen auf zusätzliche Ressourcen, um mehr über Ihr Produkt zu erfahren. Jede Referenz besteht aus einem Textnamen und einer URL:
  - `Text(string)` — Der Name oder Titel der Ressource.
  - `Url(string)` — Die URL zu einer Ressource, die für einen Käufer hilfreich sein könnte, um Ihr Produkt zu verstehen.
- `SupportDescription(string)` — Die Details zu Ihrem Supportangebot für Ihr Produkt.
- `Categories(Reihe von Zeichenketten)` — Die Liste der AWS Marketplace definierten Produktkategorien, die Ihr Produkt beschreiben. Weitere Informationen finden Sie unter [Produktkategorien](#) im AWS Marketplace Einkaufsführer.

- **SearchKeywords**(Reihe von Zeichenketten) — Die Liste mit Schlüsselwörtern für Ihr Produkt, um das Sucherlebnis zu verbessern. Verkäufername, Produktname und Produktkategorien sind automatisch in den Suchbegriffen enthalten und müssen hier nicht wiederholt werden.

#### Note

Wenn Sie zunächst Produktinformationen (Metadaten) für ein Draft Produkt eingeben, müssen Sie für den Typ des DetailsDocument UpdateInformation Änderungsobjekts alle folgenden Angaben angeben: **ProductTitle**, **ShortDescription**, **LongDescription**, **ImageUrl**, **Highlights**, **AdditionalResources**, **SupportDescriptionCategories**, und **SearchKeywords**.

Das **ProductTitle** kann weggelassen werden, wenn es bereits beim **CreateProduct** Änderungstyp angegeben wurde. Wenn Sie jedoch vorhandene Felder für das Produkt aktualisieren, können Sie nur die Attribute in das DetailsDocument Objekt des Änderungstyps aufnehmen, die UpdateInformation geändert werden müssen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das **ChangeSetId** und **ChangeSetArn** für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Um den Status der Anfrage zu überprüfen, verwenden Sie die AWS Marketplace Management Portal oder rufen Sie die [DescribeChangeSet](#) API auf.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. UpdateInformation AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                | Validierungsregel                                                                                                                      | HTTP-Code |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zeichenfolge (allgemein)                   | Keine Steuerzeichen „\ x00-\ x08\ x0B-\ x1F“                                                                                           | 400       |
| ProductTitle (string)                      | Max. Länge: 72<br>Erforderlich                                                                                                         | 400       |
| ShortDescription (string)                  | Max. Länge: 1000<br>Erforderlich                                                                                                       | 400       |
| LongDescription (string)                   | Max. Länge: 5000<br>Erforderlich                                                                                                       | 400       |
| Sku (Zeichenfolge)                         | Max. Länge: 100<br>Optional                                                                                                            | 400       |
| LogoUrl (string)                           | URL-Muster:<br><br>^ https://(www\.)? [-a-z A-Z0 - 9@.] {1,256}\. [a-z A-Z0-9 ()] {2,63}\ b ([-a-ZA- @+./] *) Z0-9<br><br>Erforderlich | 400       |
| VideoUrls (Reihe von Zeichenketten)        | URL-Muster:<br><br>https://(www\.)? [-a-z A-Z0 - 9@._] {1,256}\. [a-z A-Z0-9 ()] {2,63}\ b ([-a-z @_ +.V] A-Z0-9<br><br>Optional       | 400       |
| Highlights (Reihe von Zeichenketten)       | Erforderlich: Min. 1 — Max. 3                                                                                                          | 400       |
| AdditionalResources (Reihe von Strukturen) | Max. Länge: 500                                                                                                                        | 400       |

| Eingabefeld                              | Validierungsregel                                                        | HTTP-Code |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                          | Optional                                                                 |           |
| SupportDescription (string)              | Max. Länge: 2000<br>Erforderlich                                         | 400       |
| Kategorien (Reihe von Zeichenketten)     | Min. 1 — Max. 3<br>Erforderlich                                          | 400       |
| SearchKeywords (Reihe von Zeichenketten) | Min. 1 — Max. 15<br>Maximal 50 Zeichen für jeden Artikel<br>Erforderlich | 400       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateInformation` Aktionen in `AWS Marketplace Catalog API`. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MISSING_DATA      | Es wurden keine Daten für die Durchführung eines Updates bereitgestellt. Geben Sie Daten für mindestens ein Feld des Produkts an. |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Bereitstellen. LogoUrl                                                                                                            |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Bereitstellen. ProductTitle                                                                                                       |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Bereitstellen. ShortDescription                                                                                                   |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Bereitstellen. LongDescription                                                                                                    |

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Bereitstellen. SupportDescription                                                                                                                       |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Geben Sie mindestens ein Suchwort ein.                                                                                                                  |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Geben Sie mindestens ein Highlight an.                                                                                                                  |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Geben Sie zwischen 1 und 3 Produktkategorien an.                                                                                                        |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Unangemessener Inhalt '{InappropriateContent}' wurde im ProductTitle Feld gefunden. Geben Sie ProductTitle keine unangemessenen Inhalte an.             |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Unangemessener Inhalt '{InappropriateContent}' wurde im ShortDescription Feld gefunden. Geben Sie ShortDescription keine unangemessenen Inhalte an.     |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Unangemessener Inhalt '{InappropriateContent}' wurde im LongDescription Feld gefunden. Geben Sie LongDescription keine unangemessenen Inhalte an.       |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Unangemessener Inhalt '{InappropriateContent}' wurde im SupportDescription Feld gefunden. Geben Sie SupportDescription keine unangemessenen Inhalte an. |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Ungültiges Feld ProductTitle . Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                          |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Ungültiges Feld ShortDescription . Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                      |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Ungültiges Feld LongDescription . Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                       |



| Fehlercode                   | Fehlermeldung                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_EINGABE            | Ungültiges Feld SupportDescription . Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                               |
| UNGÜLTIGE_EINGABE            | Ungültiges Feld ProductTitle . Entfernen Sie die nicht unterstützten Zeichen [UnsupportedCharacters].              |
| UNGÜLTIGE_EINGABE            | Ungültiges Feld ShortDescription . Entfernen Sie die nicht unterstützten Zeichen [UnsupportedCharacters].          |
| UNGÜLTIGE_EINGABE            | Ungültiges Feld LongDescription . Entfernen Sie die nicht unterstützten Zeichen [UnsupportedCharacters].           |
| UNGÜLTIGE_EINGABE            | Ungültiges Feld SupportDescription . Entfernen Sie die nicht unterstützten Zeichen [UnsupportedCharacters].        |
| UNGÜLTIGE_EINGABE            | Suchbegriffe dürfen nicht mehr als 250 kombinierte Zeichen enthalten.                                              |
| INVALID_INPUT                | Die Eingabe für diesen Änderungstyp konnte nicht gelesen werden. Reichen Sie eine korrekt formatierte Eingabe ein. |
| INVALID_ADDITIONAL_RESOURCES | Ungültige URLs in AdditionalResources: [] InvalidAdditionalResourcesUrls Geben Sie gültige URLs an.                |
| INVALID_CATEGORY_NAMES       | Geben Sie gültige Kategorienamen an, die von unterstützt werden. AWS Marketplace                                   |
| InvalidImageProperties       | Es wurden Validierungsfehler gefunden: Die Datei hat keinen Bildtyp. Unterstützte Bildtypen : [png jpg gif].       |

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EXPLIZITER_INHALT | Expliziter Inhalt: '{ExplicitContent}' erkannt. Stellen Sie Medien ohne expliziten Inhalt bereit.                                                          |
| INVALID_MEDIA     | Ungültige URL: {MediaUrl} Geben Sie eine neue URL für in S3 gespeicherte Medien an.                                                                        |
| INVALID_MEDIA     | Ungültige URL: {MediaUrl} Geben Sie eine gültige URL an, die 2048 Zeichen nicht überschreitet.                                                             |
| INVALID_MEDIA     | Auf den angegebenen Speicherort kann nicht zugegriffen werden: {MediaUrl} Geben Sie eine zugängliche URL für in S3 gespeicherte Medien an.                 |
| INVALID_MEDIA     | Beim Kopieren der Medien von S3 ist ein Problem aufgetreten. Die Bildgröße überschreitet 5 MB. Stellen Sie ein Bild bereit, das weniger als 5 MB groß ist. |
| INVALID_MEDIA     | In Medien wurde Malware entdeckt. Bitte reichen Sie die Medien erneut ohne Schadsoftware ein.                                                              |
| ZU VIELE_MEDIEN   | Stellen Sie nicht mehr als 15 Medienelemente bereit.                                                                                                       |
| DUPLICATE_MEDIA   | Doppelte Medien sind für ein Produkt nicht zulässig. Bitte geben Sie Medien ohne Duplikate an.                                                             |

## Fügen Sie Preisdimensionen hinzu

Sie können die [AWS Marketplace Catalog Service Actions](#) verwenden, um fakturierbare Preisdimensionen hinzuzufügen, mit denen Sie Benutzern AMI-, Container- oder SaaS-Produkte in Rechnung stellen können.

Eine Preisdimension ist eine Maßeinheit, die Verkäufer definieren, um Käufern Gebühren in Rechnung zu stellen. Verkäufer müssen diese Informationen einrichten, um Käufern die Nutzung des Produkts in Rechnung zu stellen, unabhängig davon, ob es sich um ein nutzungsbasiertes oder ein vertragsbasiertes Preismodell handelt. Die Art der Dimension hängt vom Preismodell des Produkts ab.

#### Note

Für SaaS-Produkte mit kostenlosem Preismodell müssen Sie mindestens eine Dimension mit `UsageBasedPricingTerm` oder erstellen `ConfigurableUpfrontPricingTerm`, und alle Dimensionen müssen einen Preis von 0,00 USD haben. Diese Anforderung gilt nur für SaaS-Produkte und gilt nicht für AML-, Container- oder Machine-Learning-Produkte.

#### Note

Neue Preisdimensionen haben folgende Auswirkungen auf SaaS-Käufer:

- Für Käufer mit Verträgen, die auf der Grundlage von öffentlichen Angeboten geschlossen wurden, können Sie den Verbrauch der neuen Dimensionen melden, auch wenn sie zum Zeitpunkt der Erstellung der Vereinbarung noch nicht im Angebot enthalten waren.
- Für Käufer, deren Verträge auf der Grundlage von privaten Angeboten erstellt wurden, können Sie den Verbrauch der neuen Dimensionen nicht melden, da sie zum Zeitpunkt der Erstellung der Vereinbarung im privaten Angebot noch nicht vorhanden waren. Aufrufe der [BatchMeterUsageAPI](#) sind erfolgreich, aber dem Käufer wird nichts in Rechnung gestellt. Sie müssen also nachverfolgen, welchem Käufer neue Dimensionen in Rechnung gestellt werden können und welchem nicht. Sie können die [GetAgreementTermsAPI](#) auch verwenden, um zu sehen, welche Abmessungen in den einzelnen Käufervereinbarungen enthalten sind.

Um den Verbrauch für eine neue Dimension zu melden und dem Käufer eine Rechnung zu stellen, [müssen Sie ein Ersatzangebot unterbreiten](#), das die Dimension enthält, und der Käufer muss das Angebot annehmen.

Weitere Informationen zur Preisgestaltung von Produkten finden Sie unter den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden:

- [AMI-Produktpreise](#)
- [Preisgestaltung für Containerprodukte](#)
- [Preise für SaaS-Produkte](#)
- [Machine-Learning-Produktpreise](#)

Weitere Informationen zum Hinzufügen von Preisdimensionen mithilfe von finden Sie in den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden: AWS Marketplace Management Portal

- AMI-based Produkte: [Preise aktualisieren](#).
- Container-based Produkte: [Hinzufügen einer Preisdimension](#).
- SaaS-based Produkte: [Preisdimensionen hinzufügen](#).
- ML-Produkte: Nicht unterstützt. Produkte für maschinelles Lernen haben feste Preisdimensionen. Sie können die [Preise jedoch aktualisieren](#).

Um Preisdimensionen hinzuzufügen, rufen Sie die StartChangeSet API mit dem AddDimensions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Note

Nachdem Sie den ersten AddDimensions Änderungstyp mit den Dimensionen eingereicht haben, die eine Art von Preismodell (Nutzung, Vertrag oder Vertrag mit Verbrauch) angeben, müssen Sie mit dem AWS Marketplace Seller Operations Team zusammenarbeiten. Sie helfen Ihnen dabei, eine Dimension mit Typen hinzuzufügen, die außerhalb des ursprünglichen Preismodells liegen.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
```

```

    "DetailsDocument":
    [
      {
        "Description": "Description of the dimension",
        "Key": "UniqueApiKey",
        "Unit": "HostHrs",
        "Name": "First Dimension",
        "Types":
        [
          "ExternallyMetered"
        ]
      }
    ],
    "Entity":
    {
      "Identifier": "prod-example12345",
      "Type": "SaaSProduct@1.0"
    }
  }
}

```

Geben Sie die folgenden Felder für den AddDimensions Änderungstyp an.

- DetailsDocument(Array von Objekten) (erforderlich) — Details der Anfrage.
- Description(string) (erforderlich) — Vollständige Angaben zu der Dimension, die in der ausführlichen Beschreibung auf der Anzeigeseite des Käufers erscheinen wird.
- Key(string) (erforderlich) — Geben Sie die Facette ein, die für die Definition der Tarife im Angebot verwendet werden soll. Geben Sie außerdem die in der AWS Marketplace Metering Service (MMS) veröffentlichten Dimensionen ein, falls die Dimension nicht extern gemessen werden kann. Nachdem die Dimension erstellt wurde, kann sie nicht mehr geändert werden.
- Units(string) (erforderlich) — Der Einheitentyp für die Dimension. Mögliche Einheiten sind Benutzer, Hosts, GB, MB, TB, Gbit/s, Mbit/s, Anfragen, Einheiten, UserHrs, UnitHrs, Einheiten, HostHrs TierHrs, und TaskHrs.
- Name(string) (erforderlich) — Der Anzeigenname für die Dimension auf der Website und in der Kundenrechnung.
- Types(Array of Strings) (erforderlich) (auch bekannt als Tags) — Diese geben an, ob die Dimension die Messung, die Nutzung von Rechten oder die Unterstützung für externe Messungen umfasst. Dies kann nach der Erstellung der Dimension nicht geändert werden.

- **Metered**— Gibt an, dass Nutzungstypen für die Commerce-Plattform erstellt werden sollten, damit die Messung für diese Dimension erfolgen kann.
- **ExternallyMetered**— Weist darauf hin, dass die Dimensionen des AWS Marketplace Messdienstes (MMS) während der Veröffentlichung erstellt werden sollten, damit Verkäufer die Messung über das AWS SDK durchführen können.
- **Entitled**— Gibt an, dass bei der Veröffentlichung des Produkts oder Angebots Berechtigungen für die Dimension gewährt werden können.

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten Kombinationen von Preisdimensionen und Produkten aufgeführt.

| Art der Preisdimension        | Produkttypen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Metered]                     | AMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Metered, ExternallyMetered ] | <p>SaaS, AMI/Flexible Verbrauchspreise (FCP)</p> <p>Wann ExternallyMetered erscheint, Metered ist masked/inferred.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Entitled]                    | <p>SaaS-Verträge, ProServ Produkte</p> <p>Das Entitled Tag gewährt Nutzungsrechte mit software/service Start- und Enddatum für die Nutzung. Außerdem, um Rechte auf Nutzungsrabatte für Jahresprodukte von AMI zu gewähren. Jede Berechtigung ist durch eine Dimension Key Kennung AWS Marketplace Entitlement Service für die Erstellung oder Aktualisierung der Berechtigungen gekennzeichnet.</p> |

| Art der Preisdimension                 | Produkttypen                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Metered, ExternallyMetered, Entitled] | Verträge mit Verbrauchspreisen, bei denen die Abmessungen im Voraus bezahlt oder gemessen werden können, sind eine Kombination aus [] und [ExternallyMetered ]. Entitled |

- Entity(object) (erforderlich) — Der benannte Entitätstyp, der erstellt wird.
- Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: AmiProduct@1.0 oder SaaSProduct@1.0.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in AddDimensions AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld     | Validierungsregel                                                                                  | HTTP-Code |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Description     | Max. Länge: 1000<br>Erforderlich                                                                   | 400       |
| Key (Schlüssel) | Max. Länge: 100<br>Muster: [A-Za-z0-9_-.] +\$<br>Erforderlich                                      | 400       |
| Maßeinheiten    | Max. Länge: 20<br>Erforderlich                                                                     | 400       |
| Name            | Max. Länge: 500<br>Erforderlich                                                                    | 400       |
| Typ (Tag)       | Erforderlich: Min. 1 — Max. 3<br>Eingänge: Berechtigt, Gemessen, ExternallyMetered<br>Erforderlich | 400       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AddDimensions Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).



| Fehlercode          | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MISSING_DATA        | Es wurden keine Daten für die Durchführung eines Updates bereitgestellt. Geben Sie Daten für mindestens eine Dimension an.                                                                             |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Geben Sie nicht mehr als 200 Dimensionen an.                                                                                                                                                           |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Doppelte Dimensionen können nicht hinzugefügt werden.                                                                                                                                                  |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Die Dimension kann im aktuellen Status '%s' nicht hinzugefügt werden. Staaten, die Dimensionsaktualisierungen unterstützen, sind %s.                                                                   |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Dimension kann nicht hinzugefügt werden. Das Feld '%s' hat doppelte Werte '%s' in anderen Dimensionen.                                                                                                 |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Geben Sie für jede Dimension nicht leere Felder (Schlüssel, Einheit, Name, Typen) an.                                                                                                                  |
| UNGÜLTIGER TYP      | Löscht den ungültigen Typ '%s'. Gültige Typen sind ["Metered", „Entitled“, "ExternallyMetered,"].                                                                                                      |
| INVALID_UNIT        | Ungültige Einheit '%s' entfernen. Gültige Einheiten sind ["GB", „Gbps“, "HostHrs,, „Hosts“, „MB“, „Mbit/s“, „Anfragen“, "TaskHrs,, „TB“, "TierHrs,,", „, UnitHrs „Einheiten“, "UserHrs,, „Benutzer"]]. |
| INVALID_INPUT       | Unangemessener Inhalt '%s' wurde im Feld %s gefunden. Geben Sie %s ohne unangemessenen Inhalt ein.                                                                                                     |
| UNGÜLTIGE_EINGABE   | Ungültiges Feld '%s' Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                                                                                   |

| Fehlercode          | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_EINGABE   | Ungültiges Feld '%s' Entferne die nicht unterstützten Zeichen %s.                                                                                                                                                                                                                                   |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Ungültige Dimensionstypkombination %s entfernen. Zulässige Werte sind %s.                                                                                                                                                                                                                           |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Entfernen Sie den ungültigen Dimensionsschlüssel '%s' für die Dimension Metered.                                                                                                                                                                                                                    |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Die Dimension mit dem Namen '%s' für den productCode '%s' hat die AWS Marketplace Metering Service-Validierung %s nicht bestanden.                                                                                                                                                                  |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Für die Dimension mit dem Namen '%s' für den productCode '%s' ist kein Messdatensatz im Metering Service vorhanden. Das Produkt wurde entweder nie zu Testzwecken auf den Markt gebracht oder es ist falsch konfiguriert und sendet keine entsprechenden Aufrufe an den AWS Marketplace Messdienst. |

## Preisdimensionen aktualisieren

Sie können die Catalog API verwenden, um bestehende Preisdimensionen eines AMI-, Container- oder SaaS-Produkts in zu aktualisieren AWS Marketplace.

Jede Dimension wird anhand des Dimensionsschlüssels und der Dimensionstypen eindeutig identifiziert, um die Aktualisierung durchzuführen. Die Aktualisierung einer Dimension wirkt sich nicht auf aktive Angebote oder Kunden aus, die mit der ursprünglichen Dimension erstellt wurden.

### Note

Weitere Informationen zur Aktualisierung von Preisdimensionen mithilfe von finden Sie in den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden: AWS Marketplace Management Portal

- AMI-based Produkt: [Preise aktualisieren](#)
- Container-based Produkt: [Aktualisierung der Dimensionsinformationen](#)
- SaaS-based Produkt: [Preisdimensionen aktualisieren](#)
- Produkt für maschinelles Lernen: [Produktpreise aktualisieren](#)

Um Preisdimensionen zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateDimensions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Types":
          [
            "ExternallyMetered"
          ],
          "Name": "First Dimension",
          "Description": "Description of the dimension"
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Verwenden Sie die folgenden Felder für den UpdateDimensions Änderungstyp:

- **DetailsDocument**(Array von Objekten) (erforderlich) — Details der Anfrage.
- **Key**(string) (erforderlich) — Geben Sie den Schlüssel der vorhandenen Dimension des Produkts an, auf dem die Beschreibung und der Name geändert werden sollen. Denn UpdateDimension dieses Feld dient nur zur Identifizierung der Dimension, die geändert werden soll.
- **Types**(Reihe von Zeichenketten) (erforderlich) (auch als Tags bezeichnet) — Diese geben an, ob die Dimension die Erfassung, die Nutzung von Rechten oder die Unterstützung für externe Messungen umfasst. Dies kann nach der Erstellung der Dimension nicht geändert werden.
  - **Metered**— Gibt an, dass Nutzungstypen für die Commerce-Plattform erstellt werden sollten, damit die Messung für diese Dimension erfolgen kann.
  - **ExternallyMetered**— Weist darauf hin, dass AWS Marketplace Metering Service (MMS) - Dimensionen während der Veröffentlichung erstellt werden sollten, damit Verkäufer das AWS SDK nutzen können.
  - **Entitled**— Gibt an, dass während product/offer der Veröffentlichung Berechtigungen für die Dimension gewährt werden können.

Gültige Kombinationen von Preisdimensionstypen

| Art der Preisdimension | Produkt                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Metered]              | AMI                                                                                                                  |
| [ExternallyMetered ]   | SaaS, AMI/Flexible Verbrauchspreise (FCP)<br><br>Wenn ExternallyMetered angezeigt wird, ist Metered. masked/inferred |

| Art der Preisdimension         | Produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Entitled]                     | <p>SaaS-Verträge, ProServe Produkte</p> <p>Das <code>Entitled</code> Tag gewährt Nutzungsrechte an einem software/service festgelegten Start- und Enddatum für die Nutzung. Außerdem, um Rechte auf Nutzungsabatte für Jahresprodukte von AMI zu gewähren. Jede Berechtigung wird durch einen Dimensionsschlüssel identifiziert, mit dem AWS Marketplace Entitlement Service die Berechtigungen erstellt oder aktualisiert werden können.</p> |
| [ExternallyMetered, Entitled ] | <p>Verträge mit nutzungsabhängiger Preisgestaltung, bei denen die Kosten im Voraus bezahlt oder nach Abrechnung berechnet werden können, sind eine Kombination aus [] und [ExternallyMetered ]. <code>Entitled</code></p>                                                                                                                                                                                                                     |

- `Description(string)` (optional) — Vollständige Beschreibung der Dimension, die als ausführliche Beschreibung auf der Anzeigeseite des Käufers verwendet wird.
- `Name(string)` optional — Zeigt den Namen für die Dimension auf der Website und auf der Rechnung des Kunden an.
- `Entity(object)` (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird.
  - `Identifier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type(string)` (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `AmiProduct@1.0` oder `SaaSProduct@1.0`.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
```

```

"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `UpdateDimensions` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld     | Validierungsregel                              | HTTP-Code |
|-----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Description     | Max. Länge: 1000                               | 400       |
|                 | Erforderlich                                   |           |
| Key (Schlüssel) | Max. Länge: 100                                | 400       |
|                 | Muster: [A-Za-z0-9_-.] +\$                     |           |
|                 | Erforderlich                                   |           |
| Name            | Max. Länge: 5                                  | 400       |
|                 | Erforderlich                                   |           |
| Typen (Tag)     | Erforderlich: Min. 1 — Max. 3                  | 422       |
|                 | Eingänge: Entitled, Metered, ExternallyMetered |           |
|                 | Erforderlich                                   |           |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateDimensions Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode          | Fehlermeldung                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_INPUT       | Ungültiges Feld '%s' Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                        |
| UNGÜLTIGE_EINGABE   | Ungültiges Feld '%s' Entferne die nicht unterstützten Zeichen %s.                                                           |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Geben Sie für jede Dimension nicht leere Felder (Key,Types, Name and/orDescription ) an.                                    |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Die Dimension kann nicht aktualisiert werden. Das Feld Name hat doppelte Werte '%s' in anderen Dimensionen.                 |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Dieselbe Dimension kann nicht mit dem Schlüssel '%s' aktualisiert und '%s' mehrmals in derselben Anfrage eingegeben werden. |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Dimension kann nicht eingeschränkt werden. Der Dimensionsschlüssel '%s' mit dem Typ '%s' ist nicht vorhanden.               |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Die Dimension kann nicht aktualisiert werden. Der Dimensionsschlüssel '%s' istMetered.                                      |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Die Dimension kann für eine bereits eingeschränkte Dimension nicht aktualisiert werden.                                     |

## Beschränken Sie die Preisdimensionen

Sie können die Catalog API verwenden, um bestehende Preisdimensionen eines AMI- oder SaaS-Produkts in einzuschränken AWS Marketplace.

Jede Dimension wird anhand des Dimensionsschlüssels und der Dimensionstypen eindeutig identifiziert, um die Aktualisierung durchzuführen. Die Einschränkung einer Dimension wirkt sich nicht auf aktive Angebote oder Kunden aus, die mit der ursprünglichen Dimension erstellt wurden.

Um die Preisdimensionen einzuschränken, rufen Sie die StartChangeSet API mit dem RestrictDimensions Änderungstyp auf.

### Note

Einschränkungen der Preisdimension sind nur verfügbar, solange sich das Produkt im Entwurfsstatus befindet. Änderungen sind nicht mehr zulässig, sobald das Produkt in den eingeschränkten Zustand oder in den öffentlichen Zustand übergeht.

Das folgende Beispiel zeigt, wie die Entitled Dimension für ein SaaS-Produkt eingeschränkt wird.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Types": ["Entitled"]
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
```



```

    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  }
}
]
}

```

Verwenden Sie die folgenden Felder mit dem `RestrictDimensions` Änderungstyp:

- `DetailsDocument`(Array von Objekten) (erforderlich) — Details der Anfrage.
- `Key`(string) (erforderlich) — Geben Sie den Schlüssel der vorhandenen Dimension des Produkts an, auf dem die Beschreibung und der Name geändert werden sollen. Denn `RestrictDimensions` dieses Feld dient nur zur Identifizierung der Dimension, die geändert werden soll.
- `Types`(Reihe von Zeichenketten) (erforderlich) (auch als Tags bezeichnet) — Diese geben an, ob die Dimension die Erfassung, die Nutzung von Rechten oder die Unterstützung für externe Messungen umfasst. Dies kann nach der Erstellung der Dimension nicht geändert werden.
  - `["ExternallyMetered", "Entitled"]`— Sie können diese Typen nur für SaaS-Verträge mit Verbrauchspreisen kombinieren, bei denen Abmessungen im Voraus bezahlt oder gemessen werden können.
  - `["Metered"]`— Für stündliche Preisabmessungen von AMI-Produkten. Gibt an, dass Nutzungstypen für die Commerce-Plattform erstellt werden sollten, damit die Messung für diese Dimension möglich ist.
  - `["ExternallyMetered"]`— Für flexible Preisdimensionen für den Verbrauch (auch bekannt als benutzerdefinierte Messung) von AMI-, Container- und SaaS-Produkten. Weist darauf hin, dass AWS Marketplace Metering Service (MMS) -Dimensionen während der Veröffentlichung erstellt werden sollten, damit Verkäufer das Messen über das AWS SDK durchführen können.
  - `["Entitled"]`— Für Vertragspreisdimensionen von SaaS-Verträgen und professionellen Dienstleistungsprodukten. Dieses Tag gewährt Rechte zur Nutzung einer Software oder eines Dienstes, legt Start- und Enddaten für die Nutzung fest und gewährt Nutzungsrabattrechte für AMI-Jahresprodukte. Jede Berechtigung wird durch einen Dimensionsschlüssel identifiziert, mit dem die Berechtigungen erstellt und aktualisiert werden können. AWS Marketplace Entitlement Service Der Schlüssel gibt an, dass bei der Veröffentlichung von Produkten und Angeboten Berechtigungen für die Dimension gewährt werden können.
- `Entity`(object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird.
- `Identifizier`(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).

- Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Liefermethode (Produkttyp) Ihres Produkts: `AmiProduct@1.0` oder `SaaSProduct@1.0`.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder durch Aufrufen der [DescribeChangeSet](#) API überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `RestrictDimensions` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld     | Validierungsregel                    | HTTP-Code |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|
| Description     | Max. Länge: 1000                     | 400       |
|                 | Erforderlich                         |           |
| Key (Schlüssel) | Max. Länge: 100                      | 400       |
|                 | Muster: <code>[A-Za-z0-9_-.]+</code> |           |
|                 | Erforderlich                         |           |

| Eingabefeld | Validierungsregel                                                                                | HTTP-Code |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Name        | Max. Länge: 5<br>Erforderlich                                                                    | 400       |
| Typen (Tag) | Erforderlich: Min. 1 — Max. 3<br>Eingänge:Entitled,Metered,<br>ExternallyMetered<br>Erforderlich | 400       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `RestrictDimensions` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` während ein Änderungssatz verarbeitet wird. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode          | Fehlermeldung                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_INPUT       | Ungültiges Feld '%s'. Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                         |
| UNGÜLTIGE_EINGABE   | Ungültiges Feld '%s'. Entferne die nicht unterstützten Zeichen %s.                                            |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Der Dimensionsschlüssel '%s' mit dem Typ '%s' war bereits eingeschränkt.                                      |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Dimension kann nicht eingeschränkt werden. Der Dimensionsschlüssel '%s' mit dem Typ '%s' ist nicht vorhanden. |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Doppelte Dimensionen können nicht eingeschränkt werden.                                                       |

| Fehlercode          | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Alle Dimensionen mit dem Titel „Titel“ können nicht eingeschränkt werden. Es muss mindestens eine aktive Dimension mit dem Titel „Berechtigt“ vorhanden sein.                                                   |
| UNGÜLTIGE_DIMENSION | Der Dimensionsschlüssel '%s' mit dem Typ '%s' ist einer anderen Dimension des anderen Typs '%s' zugeordnet. Beide Dimensionen desselben Schlüssels müssen gleichzeitig eingeschränkt werden, um gültig zu sein. |

## Targeting-Konfiguration aktualisieren

Sie können die Catalog API verwenden, um AWS-Konto IDs hinzuzufügen, die das AMI-, Container-, ML- oder SaaS-Produkt anzeigen dürfen, AWS Marketplace bevor es in einen Public Status versetzt wird, indem UpdateTargeting Sie den Änderungstyp aufrufen.

Konten für verwaltete Katalogoperationen (MCO) werden automatisch zur Liste der zulässigen Konten hinzugefügt, wenn neue Produkte erstellt werden. Diese MCO-Konten sind für Verkäufer im AWS Marketplace Management Portal (AMMP) sichtbar, wenn sie sich die erlaubten Konten ansehen, sowie im Targeting Abschnitt der DescribeEntity API-Antwort.

### Note

Weitere Informationen zum Hinzufügen von AWS-Konto IDs mithilfe von finden Sie in den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden: AWS Marketplace Management Portal

- AMI-based Produkt: [Aktualisieren Sie die Zulassungsliste \(Vorschaukonten\)](#)
- Container-based Produkt: [Aktualisierung der Zulassungsliste von AWS-Konto-IDs](#)
- SaaS-based Produkt: [Aktualisierung der Zulassungsliste von AWS-Konto-IDs](#)
- Produkt für maschinelles Lernen: [Aktualisierung der Zulassungsliste](#)

Um AWS-Konto IDs hinzuzufügen, die das AML-, Container-, ML- oder SaaS-Produkt anzeigen dürfen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateTargeting Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "PositiveTargeting":
        {
          "BuyerAccounts":
          [
            "1112223334444"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Verwenden Sie die folgenden Felder mit dem UpdateTargeting Änderungstyp.

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).

- `Type(string)` (erforderlich) — Das `Type` basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `AmiProduct@1.0`, `MachineLearningProduct@1.0`, oder `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung von erforderlich sind `ChangeSet`.
- `PositiveTargeting(Object)` (optional) — Positives Targeting definiert die Kriterien, die jedes Käuferprofil erfüllen muss, um auf das Angebot zugreifen zu können. Dieses Feld ist optional, aber wenn dieses Feld vorhanden ist, sollte mindestens eine Targeting-Option angegeben werden.
- `BuyerAccounts(Zeichenkettenarray)` (optional) — Liste als Option, um Targeting auf der Grundlage von AWS-Konten zu ermöglichen (auch bekannt als Privatangebot). Wenn das Angebot nicht auf ein AWS-Konto ausgerichtet werden soll, sollte dieses Feld weggelassen werden.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Um den Status der Anfrage zu überprüfen, verwenden Sie die AWS Marketplace Management Portal oder rufen Sie die [DescribeChangeSet](#) API auf.

Wenn die Anfrage abgeschlossen ist (falls Status `jaSUCCEEDED`), `ProductId` wird eine neue generiert.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. `UpdateTargeting` AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Art des Targetings | Gültige aktuelle Sichtbarkeitsstatus | BuyerAccounts (Eingabe)                                                                                 | Check                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Positiv            | Öffentlich,Limited, oder Draft       | Array von 12-stelligen AWS-Konto ID-Zeichenketten.<br><br>Mindestgröße: 0.<br><br>Maximale Größe: 5000. | Die Eingabe muss sich von dem aktuellen Dokument unterscheiden, das auf Konten ausgerichtet ist.<br><br>Die Eingabe muss gültig sein AWS-Konten. |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf **DescribeChangeSet** Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, **DescribeChangeSet** nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung **DescribeChangeSet** zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_PRODUCT_VISIBILITY | Verwenden Sie ein vorhandenes Public oder ein vorhandenes Produkt. Limited Draft                                                                                           |
| UNGÜLTIG_AWS_ACCOUNT_IDS   | Geben Sie gültige AWS-Konto IDs an. AWS-Konten nicht gefunden: [x, y, z].                                                                                                  |
| ValidationException        | Für Produkte für professionelle Dienstleistungen gibt es keine Zulassungslisten. Im Gegensatz zu anderen Produkttypen können Produkte für professionelle Dienstleistungen, |

| Fehlercode | Fehlermeldung                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | deren Verfügbarkeit eingeschränkt ist, auf jeden Käufer ausgedehnt werden, ohne dass eine Zulassungsliste erforderlich ist. |

## Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit Ihrer Produkte

Sie können die Catalog API verwenden, um die Sichtbarkeit (auch als Lebenszyklusstatus bezeichnet) eines AMI-, Container-, ML- oder SaaS-Produkts in zu aktualisieren AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zur Aktualisierung der AWS Marketplace Management Portal Produktsichtbarkeit mithilfe von finden Sie in den folgenden Themen im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden:

- AMI-based Produkt: [Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit des Produkts](#)
- Container-based Produkt: [Aktualisierung der Produktsichtbarkeit](#)
- SaaS-based Produkt: [Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit des Produkts](#)
- Produkt für maschinelles Lernen: [Aktualisierung der Produktsichtbarkeit](#)

Zulässige Limited Ziellebenszyklusstatus sind `Public`, oder `Restricted`.

### Limited

Das Produkt ist vollständig und hat den erfolgreich abgeschlossen `ReleaseProductChangeType`. Verkäufer können in diesem Zustand Details zum Produkt einsehen. Das Produkt ist nicht öffentlich. Verkäufer können jedoch bestimmte Käufer ansprechen, um eine Vorschau des Produkts zu erhalten.

### Public

Das Produkt ist sichtbar in AWS Marketplace. Käufer können das Produkt ansehen und abonnieren.



## Restricted

Das Produkt ist für die Öffentlichkeit nicht mehr sichtbar und akzeptiert keine neuen Abonnenten. Bestehende Abonnenten können dieses Produkt weiter verwenden, bis ihr Abonnement abläuft.

### Note

Der UpdateVisibility Änderungstyp erfordert eine manuelle Überprüfung durch das AWS Marketplace Seller Operations Team, was zu einer längeren Ausführungszeit führt. UpdateVisibilitySeparat in einem eigenen Änderungssatz verwenden.

Um die Sichtbarkeit Ihres Produkts zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateVisibility Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

Für wann TargetVisibility ist Public oder Limited.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

## Für wann TargetVisibility istRestricted.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "TargetVisibility": "Restricted",
        "ReplacementProductId": "prod-example54321"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateVisibility Änderungstyp hinzuzufügen.

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:AmiProduct@1.0,SaaSProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung von erforderlich sindChangeSet.
  - TargetVisibility— Die beabsichtigte neue Sichtbarkeit des Produkts.

Die möglichen Werte lauten: Public, Limited und Restricted.

- `ReplacementProductId`(Zeichenfolge) (optional) — Ersatzprodukt-ID für das Produkt, das ersetzt werden soll `Restricted`. Wird verwendet, um aktuelle Abonnenten über die Produkteinschränkung zu informieren.

Akzeptiert nur `Restricted` für `TargetVisibility`.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `UpdateVisibility` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Art des Targetings      | Gültige aktuelle Staaten                         | <code>ReplacementProductId</code> (Eingabe) | Validierungsprüfungen                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Öffentlich              | <code>Limited</code> und <code>Restricted</code> | Nicht zulässig                              | Gültiger aktueller Status                                                                                           |
| <code>Limited</code>    | Öffentlich und <code>Restricted</code>           | Nicht zulässig                              | Gültiger aktueller Status                                                                                           |
| <code>Restricted</code> | Öffentlich und <code>Limited</code>              | Zeichenfolge (optional)                     | <code>ReplacementProductId</code> muss zu einem vorhandenen <code>Limited</code> oder öffentlichen Produkt gehören. |

Nach dem Auslösen dieses Änderungstyps kann es bis zu 37 Tage dauern, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Dazu gehört auch die Zeit, die das AWS Marketplace Seller Operations Team zur Prüfung, Prüfung und Genehmigung benötigt. Wenn Sie ein Produkt einschränken, haben Sie 24 Stunden Zeit, Ihre Meinung zu ändern, indem Sie `cancelChangeSet` aufrufen, bevor das AWS Marketplace Seller Operations Team mit der Prüfung beginnt. Weitere Informationen finden Sie unter [CancelChangeSet](#).

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Wenn die Anfrage abgeschlossen ist (falls Status `jaSUCCEEDED`), `ProductId` wird eine neue generiert.

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateVisibility` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_PRODUCT_STATE     | Verwenden Sie ein vorhandenes Produkt <code>Public</code> , oder <code>Limited</code> . <code>Restricted</code>                       |
| INVALID_TARGET_VISIBILITY | Geben Sie einen gültigen Status für die Zielsichtbarkeit an: <code>Public</code> , oder. <code>Limited</code> <code>Restricted</code> |
| EMPTY_TARGET_VISIBILITY   | Geben Sie einen gültigen Status für die Zielsichtbarkeit an:, oder. <code>Public</code> <code>Limited</code> <code>Restricted</code>  |

| Fehlercode                            | Fehlermeldung                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_REPLACEMENT_PRODUCT_ID        | Verwenden Sie ein vorhandenes Produkt oder ein Produkt als Ersatz. Public Limited                                       |
| INVALID_REPLACEMENT_PRODUCT_ID        | Die Ersatzprodukt-ID ist nur gültig, wenn ein Produkt eingeschränkt wird.                                               |
| AUDIT_ERROR                           | Variiert je nach manueller Überprüfung durch MCO.                                                                       |
| FEHLENDE ANGABEN ZUM VERKÄUFER PROFIL | Bevor Sie Ihr Produkt auf Öffentlich ändern können, müssen Sie Ihrem Verkäuferkonto ein öffentliches Profil hinzufügen. |

## Veröffentlichen Sie ein Produkt

Sie können die Catalog API verwenden, um ein Draft AMI-, Container-, ML- oder SaaS-Produkt in Limited State in zu veröffentlichen AWS Marketplace.

### Note

Für `AmiProduct@1.0` und `SaaSProduct@1.0` muss der `ReleaseProduct` Änderungstyp vom `ReleaseOffer` Änderungstyp auf dem entsprechenden Entwurf einer öffentlichen `Offer@1.0` Entität begleitet werden, der für dieses Produkt erstellt wurde.

Um ein Produkt zu veröffentlichen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `ReleaseProduct` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
```

```
{
  "ChangeType": "ReleaseProduct",
  "Entity": {
    "Type": "SaaSProduct@1.0",
    "Identifier": "prod-example12345"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, die dem ReleaseProduct Änderungstyp hinzugefügt werden sollen. Dieser Änderungstyp benötigt keine Parameter-Nutzlast.

- Entity(object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: AmiProduct@1.0,SaaSProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Muss ein leeres Objekt sein. Der Änderungstyp ReleaseProduct akzeptiert keine Details.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Wenn die Anfrage abgeschlossen ist (falls Status jaSUCCEEDED), ProductId wird eine neue generiert.

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf ReleaseProduct Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| VALIDATION_FAILED         | Geben Sie Informationen zur Beschreibung ein.                                             |
| VALIDATION_FEHLGESCHLAGEN | Geben Sie Versionsinformationen an.                                                       |
| VALIDATION_FEHLGESCHLAGEN | Geben Sie Informationen zu den Abmessungen an.                                            |
| VALIDATION_FEHLGESCHLAGEN | Geben Sie eine Beschreibung an     Informationen. PromotionalResources SupportInformation |

## Finden Sie Ihre Produkt-ID

Sie müssen die Produkt-ID für Ihr Produkt erhalten, bevor Sie es mit der AWS Marketplace Catalog API ändern können. Es gibt zwei Möglichkeiten, die Produkt-ID für Serverprodukte zu finden:

- Öffnen Sie das AWS Marketplace Management Portal und melden Sie sich mit Ihrem Verkäuferkonto an. Wählen Sie im Menü Produkte die Option Serverprodukte und dann das Produkt aus, an dem Sie interessiert sind. Die Produkt-ID ist im Abschnitt Produktübersicht aufgeführt.
- Verwenden Sie die [ListEntities](#) Aktion mit EntityType **AmiProduct** oder **ContainerProduct**, **SaaSProductMachineLearningProduct**, oder, **DataProduct**

um über die Katalog-API eine Liste der Produkte, einschließlich ihrer Produkt-IDs, abzurufen. `ListEntities` erfordert, dass Sie die Version des Entitätstyps nicht angeben (z. `B.AmiProduct@1.0`).

#### Note

Die Produkt-ID ist erst verfügbar, nachdem Ihr Produkt veröffentlicht wurde, und ist zumindest für Sie sichtbar AWS Marketplace. Wenn Sie Ihr Produkt zum ersten Mal erstellen, kann es mehrere Tage dauern, bis es überprüft und vollständig erstellt ist. Während dieser Zeit ist keine Produkt-ID verfügbar.

In den folgenden Themen wird erklärt, wie Sie ein Produkt finden, indem Sie nach der Entitäts-ID, dem Produkttitel, dem Datum der letzten Änderung oder der Sichtbarkeit filtern.

#### Themen

- [Finden Sie ein Produkt anhand des Produkttitels](#)
- [Finden Sie ein Produkt anhand des Datums der letzten Änderung](#)
- [Finden Sie ein Produkt auf der Grundlage der Produktsichtbarkeit](#)
- [Finden Sie ein Produkt anhand des Produkttitels, des Datums der letzten Änderung und der Sichtbarkeit des Produkts](#)
- [Holen Sie sich zusätzliche Informationen zu einem Produkt](#)

## Finden Sie ein Produkt anhand des Produkttitels

### Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "ProductTitle": {
```



```
        "WildcardValue": "XYZ"
      }
    }
  }
}
```

## Antwort

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}
```

## Finden Sie ein Produkt anhand des Datums der letzten Änderung

### Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "LastModifiedDate": {
```

```

        "DateRange": {
            "BeforeValue": "2018-03-27T13:45:22Z",
            "AfterValue": "2018-01-27T13:45:22Z"
        }
    }
}

```

## Antwort

```

HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}

```

## Finden Sie ein Produkt auf der Grundlage der Produktsichtbarkeit

### Anforderung

```

POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,

```

```

    "EntityTypeFilters": {
      "AmiProductFilters": {
        "Visibility": {
          "ValueList": [
            "Public"
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

## Antwort

```

HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}

```

Finden Sie ein Produkt anhand des Produkttitels, des Datums der letzten Änderung und der Sichtbarkeit des Produkts

## Anforderung

```

POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "LastModifiedDate": {
        "DateRange": {
          "BeforeValue": "2018-03-27T13:45:22Z",
          "AfterValue": "2018-01-27T13:45:22Z"
        }
      },
      "Visibility": {
        "ValueList": [
          "Public"
        ]
      },
      "ProductTitle": {
        "ValueList": [
          "ABC-XYZ-123"
        ]
      }
    }
  }
}
```

## Antwort

HTTP/1.1 200

Content-type: application/json

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

```
    }  
  }  
],  
"NextToken": ""  
}
```

## Holen Sie sich zusätzliche Informationen zu einem Produkt

Sie können zusätzliche Informationen über das Produkt erhalten, indem Sie die Entitäts-ID mit der DescribeEntity Aktion verwenden.

### Anforderung

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=example-abcd-1234 HTTP/1.1
```

### Antwort

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json  
  
{  
  "DetailsDocument": {  
    "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",  
    "ShortDescription": "My product short description.",  
    "LongDescription": "My product longer description.",  
    "Sku": "123example456",  
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n  
Your purchase includes 24x7 support.",  
    "Categories": [  
      "Operating Systems",  
      "Network Infrastructure",  
      "Application Development"  
    ]  
  }  
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
AmiProduct/example-abcd-1234",  
  "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",  
  "EntityType": "AmiProduct",  
  "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",  
}
```

## Status und Fehler des Sets ändern

Um Änderungen an Verkäuferprodukten in der AWS Marketplace Katalog-API vorzunehmen, müssen Sie Änderungssätze erstellen, die die Änderungen beschreiben, die Sie vornehmen möchten, und dann die `StartChangeSet` Aktion verwenden, um die Änderungen zu starten. Je nach Anfrage kann es Minuten bis Stunden oder länger dauern, bis die Änderungen an der Anfrage abgeschlossen sind. Die Antwort auf diese Anfrage sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanfrage wird einer Warteschlange hinzugefügt und bearbeitet. Dazu gehört auch das Scannen der Dateien und Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Produktrichtlinien entspricht. Je nach Änderungsanforderung kann dieser Vorgang einige Minuten bis Tage dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der `DescribeChangeSet` Aktion überprüfen. Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

Verwenden Sie die `DescribeChangeSet` Aktion, um den Status Ihrer Anfrage zu überprüfen.

```
POST /DescribeChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSetID": "example123456789012abcdef"
}
```

Das Ergebnis dieses Aufrufs sieht wie folgt aus (in diesem Fall für das Hinzufügen einer neuen Version zu einem Containerprodukt).

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2020-10-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2020-10-27T22:32:19Z",
}
```

```

"Status": "SUCCEEDED",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "example-1234-abcd-56ef-abcdef12345678@4"
    },
    "Details": "{\n\"Version\": {\n\"VersionTitle\": \"1.1\", \"ReleaseNotes\": \"Minor bug fix\", \"DeliveryOptions\": [{\n\"DeliveryOptionTitle\": \"EKSDelivery\", \"Details\": {\n\"EcrDeliveryOptionDetails\" : {\n\"ContainerImages\": [\n\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\"], \"DeploymentResources\": [{\n\"Name\": \"HelmDeploymentTemplate\", \"Url\": \"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\"}], \"CompatibleServices\": [\n\"EKS\"], \"Description\": \"Sample Description\", \"UsageInstructions\": \"helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\"}]}], {\n\"DeliveryOptionTitle\": \"HelmChartDeliveryOption\", \"Details\": {\n\"HelmDeliveryOptionDetails\": {\n\"CompatibleServices\": [\n\"EKS\", \"EKS-Anywhere\"], \"ContainerImages\": [\n\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\"], \"HelmChartUri\": \"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:helmchart1.1\", \"Description\": \"Helm chart description\", \"UsageInstructions\": \"Usage instructions\", \"MarketplaceServiceAccountName\": \"Service account name\", \"ReleaseName\": \"Optional release name\", \"Namespace\": \"Optional Kubernetes namespace\", \"OverrideParameters\": [{\n\"Key\": \"HelmKeyName1\", \"DefaultValue\": \"${AWSMP_LICENSE_SECRET}\"}, {\n\"Key\": \"HelmKeyName2\", \"DefaultValue\": \"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}\"}]}]}]}]}]}\",
    "DetailsDocument":
    {
      "Version":
      {
        "VersionTitle": "1.1",
        "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
      },
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "EKSDelivery",
          "Details":
          {
            "EcrDeliveryOptionDetails":
            {
              "ContainerImages":

```

```

        [
            "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
        ],
        "DeploymentResources":
        [
            {
                "Name": "HelmDeploymentTemplate",
                "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
            }
        ],
        "CompatibleServices":
        [
            "EKS"
        ],
        "Description": "Sample Description",
        "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
    }
},
{
    "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
    "Details":
    {
        "HelmDeliveryOptionDetails":
        {
            "CompatibleServices":
            [
                "EKS",
                "EKS-Anywhere"
            ],
            "ContainerImages":
            [
                "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
            ],
            "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
            "Description": "Helm chart description",
            "UsageInstructions": "Usage instructions",
            "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
            "ReleaseName": "Optional release name",

```



```

    "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
    "OverrideParameters":
    [
      {
        "Key": "HelmKeyName1",
        "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
      },
      {
        "Key": "HelmKeyName2",
        "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
      }
    ]
  },
  "ErrorDetailList":
  []
}

```

Das Status Feld zeigt den aktuellen Status der Anfrage an, in diesem Fall **SUCCEEDED**.

Wenn Fehler auftreten, kann das Ergebnis zwei Arten von Fehlern enthalten. Bei den meisten Fehlern ist die Fehlermeldung direkt enthalten. Fehler, die beim Scannen des Produkts auf Sicherheitslücken gefunden wurden, enthalten jedoch stattdessen eine URL zu einer Datei, in der alle gefundenen Fehler in dem ErrorMessage Feld aufgeführt sind. Fehler, die beim Scannen gefunden wurden, haben das ErrorCode Zeichen "SCAN\_ERROR".

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2020-10-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2020-10-27T22:32:19Z",
  "Status": "FAILED",
  "FailureDescription": "Change set preparation has failed. For details see
'ErrorDetailList'.",
  "ChangeSet":

```

```
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "example-1234-abcd-56ef-abcdef12345678@4"
    },
    "Details": "{\\"Version\\": {\\"VersionTitle\\": \\"1.1\\",\\"ReleaseNotes\\": \\"Minor bug fix\\"},\\"DeliveryOptions\\": [{\\"DeliveryOptionTitle\\": \\"EKSDelivery\\",\\"Details\\": {\\"EcrDeliveryOptionDetails\\": {\\"ContainerImages\\": [\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\"],\\"DeploymentResources\\": [{\\"Name\\": \\"HelmDeploymentTemplate\\",\\"Url\\": \\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\\"}],\\"CompatibleServices\\": [\\"EKS\\"],\\"Description\\": \\"Sample Description\\",\\"UsageInstructions\\":\\"helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\\"}}},{\\"DeliveryOptionTitle\\": \\"HelmChartDeliveryOption\\",\\"Details\\": {\\"HelmDeliveryOptionDetails\\": {\\"CompatibleServices\\": [\\"EKS\\", \\"EKS-Anywhere\\"],\\"ContainerImages\\": [\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\"],\\"HelmChartUri\\": \\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:helmchart1.1\\",\\"Description\\": \\"Helm chart description\\",\\"UsageInstructions\\": \\"Usage instructions\\",\\"MarketplaceServiceAccountName\\": \\"Service account name\\",\\"ReleaseName\\": \\"Optional release name\\",\\"Namespace\\": \\"Optional Kubernetes namespace\\",\\"OverrideParameters\\": [{\\"Key\\": \\"HelmKeyName1\\",\\"DefaultValue\\": \\"${AWSMP_LICENSE_SECRET}\\\"},{\\"Key\\": \\"HelmKeyName2\\",\\"DefaultValue\\": \\"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}\\\"}]]}}}}}",
    "DetailsDocument":
    {
      "Version":
      {
        "VersionTitle": "1.1",
        "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
      },
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "EKSDelivery",
          "Details":
          {
            "EcrDeliveryOptionDetails":
            {
              "ContainerImages":
              [
```

```

        "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
    ],
    "DeploymentResources":
    [
        {
            "Name": "HelmDeploymentTemplate",
            "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
        }
    ],
    "CompatibleServices":
    [
        "EKS"
    ],
    "Description": "Sample Description",
    "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
    }
},
{
    "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
    "Details":
    {
        "HelmDeliveryOptionDetails":
        {
            "CompatibleServices":
            [
                "EKS",
                "EKS-Anywhere"
            ],
            "ContainerImages":
            [
                "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
            ],
            "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
            "Description": "Helm chart description",
            "UsageInstructions": "Usage instructions",
            "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
            "ReleaseName": "Optional release name",
            "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",

```

```

        "OverrideParameters":
        [
            {
                "Key": "HelmKeyName1",
                "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
            },
            {
                "Key": "HelmKeyName2",
                "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
            }
        ]
    },
    "ErrorDetailList":
    [
        {
            "ErrorCode": "DUPLICATE_VERSION_TITLE",
            "ErrorMessage": "The version title must be different from any other version
titles of this product."
        },
        {
            "ErrorCode": "SCAN_ERROR",
            "ErrorMessage": "https://123sample456.cloudfront.net/example-1234-abcd-5678-
abcdef12345678/1234abcdef567890"
        }
    ]
}

```

In diesem Beispiel wurde ein Fehler direkt gemeldet (DUPLICATE\_VERSION\_TITLE). Bei dem anderen Fehler handelt es sich um eine Datei mit Fehlermeldungen (bei einem einzelnen Fehler SCAN\_ERROR können mehrere Fehler in der verknüpften Datei gefunden werden).

#### Note

Der in der zurückgegebene Link ErrorMessage ist 60 Tage gültig.

## Arbeite mit AMI-based Produkten

Sie können das verwenden AWS Marketplace Catalog API , um Aufgaben für die Arbeit mit Amazon Machine Image (AMI) -basierten Produkten zu automatisieren.

Informationen zum Erstellen eines AMI-based Produkts mithilfe der Catalog API finden Sie unter [Erstellen Sie ein Produkt](#).

In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Sie die Katalog-API verwenden, um Aktionen an Ihren AMI-based Produkten durchzuführen:

### Topics

- [Eine neue Version hinzufügen](#)
- [Versionsinformationen aktualisieren](#)
- [Beschränken Sie eine Version](#)
- [future aktualisieren AWS-Region Support](#)
- [Fügen Sie ein unterstütztes hinzu AWS-Region](#)
- [Beschränken Sie ein AWS-Region](#)
- [Fügen Sie einen neuen Instanztyp hinzu](#)
- [Beschränken Sie einen Instanztyp](#)

### Eine neue Version hinzufügen

Sie können die Katalog-API verwenden, um einem vorhandenen AMI-based Produkt in eine neue Version hinzuzufügen AWS Marketplace. Weitere Informationen zum Hinzufügen neuer AMI-Versionen zu Ihrem Produkt mithilfe von finden Sie unter [Hinzufügen einer neuen Version](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. AWS Marketplace Management Portal

Wenn Sie eine Anfrage erstellen, die das Hinzufügen eines neuen AMI zu AWS Marketplace beinhaltet, muss das AMI in das AWS Marketplace Marketplace-System kopiert und dann auf Sicherheitsprobleme überprüft werden. Sie müssen AWS Marketplace Zugriff auf das AMI gewähren, indem Sie eine AWS Identity and Access Management (IAM) -Rolle mit Berechtigungen zur Ausführung von Aktionen auf Ihrem AMI erstellen. Weitere Informationen zu den erforderlichen Berechtigungen finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Gewähren [von AWS Marketplace-Zugriff auf Ihr AMI](#).

Um eine neue Version hinzuzufügen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem AddDeliveryOptions Änderungstyp für AMI-based Produkte auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt. Um Ihren API-Aufruf zu testen, ohne tatsächlich eine neue Version zu erstellen, setzen Sie den Intent Parameter aufVALIDATE. Weitere Informationen finden Sie unter [Intent](#).

#### Note

Bei AMI-Produkten besteht eine Version aus einer oder mehreren Lieferoptionen. Alle Lieferoptionen in derselben Version müssen dasselbe AmiSource Objekt mit denselben Details haben. Alle Lieferoptionen müssen einer Version hinzugefügt werden, wenn die Version erstellt wird. Es ist nicht möglich, einer vorhandenen Version Lieferoptionen hinzuzufügen.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "My new title",
          "ReleaseNotes": "My new Release notes"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Details":
```

```

    {
      "AmiDeliveryOptionDetails":
      {
        "AmiSource":
        {
          "AmiId": "ami-1234567890abcdef",
          "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
AwsMarketplaceAmiIngestion",
          "UserName": "ec2-user",
          "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
          "OperatingSystemVersion": "Amazon Linux 2 AMI 2.0.20210126.0 x86_64
HVM gp2",
          "AfiIds": ["afi-1234567890abcdefg", "afi-abcdefg1234567890"] //
Optional (Required only for FPGA products)
        },
        "UsageInstructions": "Easy to use AMI",
        "RecommendedInstanceType": "m4.xlarge",
        "SecurityGroups":
        [
          {
            "IpProtocol": "tcp",
            "FromPort": 443,
            "ToPort": 443,
            "IpRanges":
            [
              "0.0.0.0/0"
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "DeliveryOptionTitle": "My new AMI with CFTdelivery option",
      "Details":
      {
        "DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails":
        {
          "ShortDescription": "My new short description",
          "LongDescription": "My new long description",
          "UsageInstructions": "My new usage instructions",
          "RecommendedInstanceType": "m4.xlarge",
          "ArchitectureDiagram": "https://my-bucket.s3.amazonaws.com/my-folder/
diagram.png",

```

```

        "Template": "https://my-bucket.s3.amazonaws.com/my-folder/
cft.template",
        "TemplateSources":
        [
            {
                "ParameterName": "MyAmiParam",
                "AmiSource":
                {
                    "AmiId": "ami-1234567890abcdef",
                    "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
AwsMarketplaceAmiIngestion",
                    "UserName": "ec2-user",
                    "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                    "OperatingSystemVersion": "Amazon Linux 2 AMI 2.0.20210126.0
x86_64 HVM gp2"
                }
            }
        ]
    }
}
],
"Intent": "APPLY"
}

```

Die folgende Liste enthält Informationen zu den Eingabefeldern, die Sie für den `AddDeliveryOptions` Änderungstyp verwenden. Alle Felder sind Pflichtfelder, sofern nicht anders angegeben. Weitere Informationen zu diesen Feldern finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Hinzufügen einer neuen Version](#).

- `DeliveryOptions`(Anordnung von Objekten) — Eine Liste von Objekten mit Lieféroptionen, einschließlich der jeweiligen Details. Sie müssen mindestens eines angeben.
- Geben Sie für die AMI-Lieferoption (Standalone) ein Objekt mit den folgenden Details an. Bei diesem Typ können Sie nur eine Versandoption haben.
  - `Details` (Objekt) — Enthält die Details dieser Lieféroption. Beachten Sie, dass dieses verschachtelte Detailobjekt nicht doppelt maskiert werden muss.
  - `AmiDeliveryOptionDetails`(Objekt) — Wird verwendet, um die Details der einzelnen AMI-Lieféroptionen bereitzustellen.



- `AmiSource(object)` — Details zum AMI, das für die hinzugefügte Version verwendet werden soll.
- `Amild(string)` — ID für das Quell-AMI, das sich dort befindet, AWS-Region wo die API aufgerufen wird. Dies muss immer US East (Nord-Virginia) sein, da dies die einzige Region ist, in der die Katalog-API verfügbar ist. Muss zum Anruferkonto gehören.
- `AccessRoleArn(string)` — IAM-Rolle Amazon Resource Name (ARN), die von für den AWS Marketplace Zugriff auf das bereitgestellte AMI verwendet wird. Einzelheiten zur Erstellung und Verwendung dieses ARN finden Sie im [AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Gewähren des Zugriffs auf Ihr AMI für AWS Marketplace](#).
- `UserName(string)` — Login-Benutzername für den Zugriff auf das Betriebssystem (OS) im AMI. In der Regel `ec2-user` für Linux-AMIs oder `Administrator` für Windows.
- `ScanningPort(Ganzzahl)` — SSH- oder RDP-Port, der für den Zugriff auf das Betriebssystem verwendet wird. Wird verwendet, um das bereitgestellte AMI auf Sicherheitslücken zu scannen. Die Standardeinstellung ist 22.
- `OperatingSystemName(string)` — Name des Betriebssystems, der Käufern angezeigt wird.
- `OperatingSystemVersion(string)` — Die Zeichenfolge für die Betriebssystemversion, die Käufern angezeigt wird.
- `Afilds(Zeichenkettenarray)` (optional) — Amazon FPGA Image (AFI) -IDs, um die FPGA-Unterstützung für diese Version zu aktivieren. Sofern bereitgestellt, kann Ihr Produkt auf FPGA-enabled F2-Instance-Typen ausgeführt werden. Sie können bis zu 15 AFI-IDs pro Version angeben. Alle von Ihnen angegebenen AFI-IDs müssen aus der Region USA Ost (Nord-Virginia) stammen und in Ihrem AWS-Marketplace-Verkäuferkonto enthalten sein. Die angegebene IAM-Zugriffsrolle sollte berechtigt sein, dieses AFI mit AWS Marketplace zu teilen. Weitere Informationen zu den erforderlichen Berechtigungen finden Sie im [AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Gewähren des Zugriffs auf Ihre FPGA-Images für AWS Marketplace](#).
- `UsagelInstructions(string)` — Anweisungen zur Verwendung des AMI oder ein Link zu weiteren Informationen über das AMI.
- `AccessEndpointUrl(object)` (optional) — Wird verwendet, um einen Pfad für den Zugriff auf das AMI zu erstellen, nachdem es verwendet wurde.
- `Port(string)` — Die Portnummer, die für den Zugriff auf den Dienst verwendet wird, der auf dem AMI ausgeführt wird.

- `Protocol(string)` — Das Protokoll (http oder https), das für den Zugriff auf den Dienst verwendet wird, der auf dem AMI ausgeführt wird.
- `RelativePath(string)` — Der Pfad vom Web-Root für den Zugriff auf den Dienst, der auf dem AMI ausgeführt wird (z. B. `/index.html`).
- `RecommendedInstanceType(string)` — Der Instance-Typ, der für die Ausführung des Dienstes mit dem AMI empfohlen wird und der Standard für 1-Klick-Installationen Ihres Dienstes ist. Eine Liste der Instance-Typen finden Sie unter [Instance-Typen](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch für Linux-Instances.
- `SecurityGroups(Array von Objekten)` — Eine Liste von Objekten, die Eingangsregeln für die automatisch erstellten Gruppen für die Version darstellen.
  - `IpProtocol(string)` — Das zu verwendende Protokoll (tcp oder udp).
  - `FromPort(integer)` — Der Quellport.
  - `ToPort(integer)` — Der Zielport.
  - `IpRanges(Zeichenkettenarray)` — Zulässige IP-Bereiche im CIDR-Format (in der Form `xxx.xxx.xxx). xxx/nn`, zum Beispiel). **192.0.2.0/24**
- Geben Sie für AMI mit CloudFormation Lieferoption ein Objekt mit den folgenden Details an. Sie können bis zu drei Bereitstellungsoptionen dieses Typs verwenden.
  - `DeliveryOptionTitle(string)` — Titel der Lieferoption.
  - `Details (Objekt)` — Enthält die Details einer AMI-Lieferoption. Beachten Sie, dass dieses verschachtelte Detailobjekt nicht doppelt maskiert werden muss.
  - `DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails(Objekt)` — Wird verwendet, um die Details der einzelnen CFT-Lieferoptionen bereitzustellen.
    - `ShortDescription(string)` — Kurze Beschreibung Ihrer CloudFormation Vorlagenlieferoption.
    - `LongDescription(string)` — Detaillierte Beschreibung Ihrer Lieferoption CloudFormation für Vorlagen.
    - `UsageInstructions(string)` — Anweisungen zur Verwendung des AMI oder ein Link zu weiteren Informationen über das AMI.
    - `RecommendedInstanceType(string)` — Der Instance-Typ, der für die Ausführung des Dienstes mit dem AMI empfohlen wird und der Standard für 1-Klick-Installationen Ihres Dienstes ist. Eine Liste der Instance-Typen finden Sie unter [Instance-Typen](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch für Linux-Instances.

- `ArchitectureDiagram(string)` — URL zum Speicherort Ihres Architekturdiagramms in Amazon S3.
- `Vorlage (Zeichenfolge)` — URL zum Speicherort Ihrer CloudFormation Vorlage in Amazon S3.
- `TemplateSources(Reihe von Objekten)`
  - `ParameterName(string)` — Name des Parameters in der CloudFormation Vorlage, an den das AMI in dieser Version übergeben werden soll. Weitere Informationen finden Sie unter [Anforderungen für AMI-Details](#).
- `AmiSource(Objekt)`
  - `Amild(string)` — ID für das Quell-AMI, das sich dort befindet, AWS-Region wo die API aufgerufen wird (derzeit muss es immer US East (Nord-Virginia) sein, da dies die einzige Region ist, in der die Katalog-API verfügbar ist). Muss zum Anruferkonto gehören.
  - `AccessRoleArn(string)` — IAM-Rolle Amazon Resource Name (ARN), die von für den AWS-Region Zugriff auf das bereitgestellte AMI verwendet wird. Einzelheiten zur Erstellung und Verwendung dieses ARN finden Sie im [AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Gewähren des Zugriffs auf Ihr AMI für AWS Marketplace](#).
  - `UserName(string)` — Login-Benutzername für den Zugriff auf das Betriebssystem (OS) im AMI. Typischerweise `ec2-user` für Linux-AMIs oder `Administrator` für Windows.
  - `OperatingSystemName(string)` — Name des Betriebssystems, der Käufern angezeigt wird.
  - `OperatingSystemVersion(string)` — Die Zeichenfolge für die Betriebssystemversion, die Käufern angezeigt wird.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Weitere Informationen zu Fehlern in Produktänderungssets von Verkäufern finden Sie unter [Status und Fehler des Sets ändern](#).

Wenn die Anfrage abgeschlossen ist, wird die Version hinzugefügt, und alle bestehenden Abonnenten erhalten eine E-Mail-Nachricht, in der sie über die neue Version informiert werden. Weitere Informationen zum Hinzufügen einer neuen Version finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Hinzufügen einer neuen Version](#).

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AddDeliveryOptions Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_AMI_NAME       | Das Präfix (x) im AMI-Namen ist ungültig. Geben Sie einen neuen Namen mit Ihrem Firmen- oder Markennamen als Präfix ein. |
| UNGÜLTIGER_PRODUKT        | Verwenden Sie ein vorhandenes limitiertes oder öffentliches Produkt.                                                     |
| DUPLIZIERTE_VERSION_TITLE | Der Versionstitel muss sich von allen anderen Versionstiteln dieses Produkts unterscheiden.                              |
| INVALID_VERSION_TITLE     | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                          |
| UNGÜLTIGE_VERSIONSTITEL   | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                                          |

| Fehlercode                              | Fehlermeldung                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL                | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang des Versionstitels.             |
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL                | Geben Sie einen Versionstitel mit weniger als [x] Zeichen an.       |
| INVALID_RELEASE_NOTES                   | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                     |
| INVALID_RELEASE_NOTES                   | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                     |
| UNGÜLTIGE_VERÖFFENTLICHUNGSHINWEISE     | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang der Versionshinweise.           |
| INVALID_RELEASE_NOTES                   | Geben Sie Versionshinweise mit weniger als (x) Zeichen an.          |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE           | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                     |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE           | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                     |
| UNGÜLTIGE NUTZUNGSANWEISUNGEN           | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang der Versionshinweise.           |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE           | Geben Sie Nutzungsanweisungen mit weniger als (x) Zeichen an.       |
| RECOMMENDED_INSTANCE_TYPE_NOT_AVAILABLE | Geben Sie einen vorhandenen, verfügbaren Instanztyp an.             |
| INVALID_RECOMMENDED_INSTANCE_TYPE       | Geben Sie einen gültigen Instanztyp an.                             |
| INVALID_SECURITY_GROUP                  | Die Ports der Sicherheitsgruppe müssen zwischen 1 und [max] liegen. |
| INVALID_SECURITY_GROUP                  | Geben Sie einen Wert für CIDR-IP-Bereiche an.                       |

| Fehlercode                            | Fehlermeldung                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_SECURITY_GROUP                | Geben Sie den Startport der Sicherheitsgruppe an, der nicht größer als der Endport ist.                   |
| INVALID_SECURITY_GROUP_PROTOCOL       | Das Sicherheitsgruppenprotokoll muss entweder 'tcp' oder 'udp' sein.                                      |
| INVALID_CIDR_IP                       | Geben Sie den Standard-CIDR-IP-Bereich in der Form '0.0.0 an. 0/0'.                                       |
| UNGÜLTIGER_ACCESS_ENDPOINT_PORT       | Geben Sie einen Endpunkt-Port mit weniger als [x] an.                                                     |
| INVALID_ACCESS_ENDPOINT_PORT          | Geben Sie den Endpunkt-Port zwischen 1 und [max] an.                                                      |
| INVALID_ACCESS_ENDPOINT_PORT          | Geben Sie den Endpunkt-Port an.                                                                           |
| INVALID_ACCESS_ENDPOINT_RELATIVE_PATH | Entfernen Sie Leerzeichen im relativen Pfad.                                                              |
| INVALID_ACCESS_ENDPOINT_RELATIVE_PATH | Entfernt das vorangegangene '/' aus dem relativen Pfad.                                                   |
| INKOMPATIBLE_BETRIEBSSYSTEM_          | Geben Sie den Namen und die Version des Betriebssystems an, die mit den Instanztypen kompatibel sind: [x] |
| INKOMPATIBLE_OPERATING_SYSTEM_NAME    | Geben Sie einen Namen mit weniger als (x) Zeichen an.                                                     |
| INKOMPATIBLE_OPERATING_SYSTEM_NAME    | Geben Sie den Namen des unterstützten Betriebssystems an.                                                 |
| INKOMPATIBLE_OPERATING_SYSTEM_VERSION | Geben Sie eine Version mit weniger als (x) Zeichen an.                                                    |
| UNGÜLTIGER_SCANNING_PORT              | Geben Sie einen Scanport zwischen 1 und [max] an.                                                         |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_AMI_ID                   | Geben Sie eine gültige AMI-ID an.                                                                                                                                                 |
| EXISTING_AMI_PRODUCT_CODE          | Entfernen Sie den an Bild X angehängten Produktcode.                                                                                                                              |
| INVALID_AMI_ARCHITECTURE           | Stellen Sie ein neues AMI mit der Architektur [x] bereit.                                                                                                                         |
| UNGÜLTIGER_AMI_VIRTUALISIERUNGSTYP | Stellen Sie ein neues AMI mit dem Virtualisierungstyp [x] bereit.                                                                                                                 |
| UNGÜLTIGER_AMI_VIRTUALISIERUNGSTYP | Geben Sie das erwartete [z] Volumen für Bild [x] an.                                                                                                                              |
| INKOMPATIBLE_AMI                   | Stellen Sie ein neues AMI bereit, da die Architektur [x] auf [y] von den folgenden Instance-Typen nicht unterstützt wird: [z]                                                     |
| INCOMPATIBLE_AMI                   | Neues AMI bereitstellen, da der Virtualisierungstyp [x] auf [y] von den folgenden Instance-Typen nicht unterstützt wird: [z]                                                      |
| INCOMPATIBLE_AMI                   | Aktivieren Sie die ENA-Unterstützung für Image x, da für die folgenden Instance-Typen ENA-Unterstützung erforderlich ist: [y]                                                     |
| ASSET_NOT_FOUND                    | Prüfen Sie, ob [ami-id] in der Region us-east-1 von [Account-ID] existiert AWS-Konto und der AccessARN angegebene [ARN] berechtigt ist, dieses AMI mit zu teilen. AWS Marketplace |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION             | AMI [x] konnte nicht in das AWS Marketplace Konto kopiert werden.                                                                                                                 |
| SCAN_ERROR                         | Sicherheitslücke [y] auf Bild [x] behoben.                                                                                                                                        |

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASSET_NOT_FOUND            | Prüfen Sie, ob [afi-id] in der Region us-east-1 von [Account-ID] existiert AWS-Konto und der AccessARN angegebene [ARN] berechtigt ist, dieses AFI mit zu teilen. AWS Marketplace      |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION     | Auf AFI kann nicht zugegriffen werden. Prüfen Sie, ob AccessARN provided [ARN] berechtigt ist, dieses AFI mit AWS Marketplace der Zugriffsrolle zu teilen. Das Konto ist AFI-Besitzer. |
| MISSING_FPGA_INSTANCE_TYPE | Es wurde kein FPGA-basierter Instanztyp gefunden. Verwenden Sie AddInstanceTypes Change Type, um einen FPGA-basierten Instance-Typ hinzuzufügen.                                       |

Sie können ein AMI-based Produkt auch mit dem AWS Marketplace Management Portal erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter [AMI-Produkte](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden.

Eine Anleitung zur automatischen Aktualisierung Ihres AMI-based Produkts finden Sie auch im Video Automatisieren von [Aktualisierungen Ihrer Produktangebote AWS Marketplace mit der Katalog-API](#) (5:08).

## Versionsinformationen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Details einer vorhandenen Version Ihres AMI-based Produkts in zu aktualisieren AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zum Aktualisieren von Versionsinformationen mithilfe von finden Sie unter [Aktualisieren von Versionsinformationen](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. AWS Marketplace Management Portal



Sie können das AMI für die Version nicht aktualisieren. Wenn Sie das AMI aktualisieren müssen, erstellen Sie stattdessen eine neue Version.

Um eine neue Version hinzuzufügen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateDeliveryOptions` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "ReleaseNotes": "*My new Release notes*"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details":
            {
              "AmiDeliveryOptionDetails":
              {
                "UsageInstructions": "Easy to use AMI"
              }
            }
          },
          {
            "Id": "example1-2222-dddd-2222-dddddddddddd",
            "Details":
```

```

    {
      "DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails":
      {work with ami
        "DeliveryOptionTitle": "My updated delivery option title",
        "UsageInstructions": "Updated usage instructions here."
      }
    }
  ]
}

```

Im Folgenden finden Sie Informationen zu den Eingabefeldern, die Sie für das Hinzufügen des UpdateDeliveryOptions Änderungstyps angeben. Weitere Informationen zu diesen Feldern finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Versionsinformationen aktualisieren](#).

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es enthält alle Informationen über die Version Ihres AMI-based Produkts, die Sie aktualisieren möchten. Die enthaltenen Felder sind alle optional, aber Sie müssen mindestens ein Feld angeben, um sie zu aktualisieren.
  - Version (Objekt) — Details zur Softwareversion.
    - ReleaseNotes(string) — Hinweise für Käufer, um sie über Änderungen von einer Version zur nächsten zu informieren.
- DeliveryOptions(Reihe von Objekten) — Liste der Objekte mit Lieferoptionen. Schließen Sie nur die Lieferoptionen ein, die Sie aktualisieren möchten.
  - Geben Sie für die AMI-Lieferoption (Standalone) ein Objekt mit den folgenden Details an. Schließen Sie nur die Felder ein, die Sie aktualisieren möchten. Alle Felder sind optional, sofern nicht anders angegeben.
    - ID (Zeichenfolge) (erforderlich) — Eindeutige Kennung für die Lieferoption (Sie können die eindeutige Kennung für die Lieferoption abrufen, indem Sie die DescribeEntity Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie aktualisieren).

- Details (Objekt) — Enthält die Details einer AMI-Lieferoption. Beachten Sie, dass dieses verschachtelte Detailobjekt nicht doppelt maskiert werden muss.
- AmiDeliveryOptionDetails(Objekt) — Die Details einer AMI-Lieferoption.
  - UsageInstructions(string) — Anweisungen zur Verwendung des AMI oder ein Link zu weiteren Informationen über das AMI.
  - AccessEndpointUrl(Objekt) — Wird verwendet, um einen Pfad für den Zugriff auf das AMI zu erstellen, nachdem es verwendet wurde.
  - Port (string) — Die Portnummer, die für den Zugriff auf den Dienst verwendet wird, der auf dem AMI ausgeführt wird.
  - Protocol (string) — Das Protokoll (`http` oder `https`), das für den Zugriff auf den Dienst verwendet wird, der auf dem AMI ausgeführt wird.
  - RelativePath(string) — Der Pfad vom Web-Root zum Zugriff auf den Dienst, der auf dem AMI ausgeführt wird (zum Beispiel `/index.html`).
  - RecommendedInstanceType(string) — Der Instance-Typ, der für die Ausführung des Dienstes mit dem AMI empfohlen wird und der Standard für 1-Klick-Installationen Ihres Dienstes ist.
  - SecurityGroups(Array von Objekten) — Eine Liste von Objekten, die Eingangsregeln für die automatisch erstellten Gruppen für die Version darstellen:
    - FromPort(Integer) — Der Quellport.
    - IpProtocol(string) — Das zu verwendende Protokoll (`tcp` oder `idp`).
    - IpRanges(Zeichenkettenarray) — Zulässige IP-Bereiche im CIDR-Format (in der Form `xxx.xxx.xxx). xxx/nn`, zum Beispiel). `192.0.2.0/24`
    - ToPort(integer) — Der Zielport.
- Geben Sie für AMI mit CloudFormation Lieferoption ein Objekt mit den folgenden Details an. Schließen Sie nur die Felder ein, die Sie aktualisieren möchten. Alle Felder sind optional, sofern nicht anders angegeben.
  - ID (Zeichenfolge) (erforderlich) — Eindeutige Kennung für die Lieferoption (Sie können die eindeutige Kennung für die Lieferoption abrufen, indem Sie die `DescribeEntity` Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie aktualisieren).
  - Details (Objekt) — Enthält die Details einer AMI-Lieferoption. Beachten Sie, dass dieses verschachtelte Detailobjekt nicht doppelt maskiert werden muss.
    - DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails(Objekt) — Wird verwendet, um die Details der einzelnen CFT-Lieferoptionen bereitzustellen.

- `DeliveryOptionTitle(string)` — Titel der Lieferoption.
- `ShortDescription(string)` — Kurze Beschreibung Ihrer Lieferoption CloudFormation für Vorlagen.
- `LongDescription(string)` — Detaillierte Beschreibung Ihrer Lieferoption CloudFormation für Vorlagen.
- `UsagelInstructions(string)` — Anweisungen zur Verwendung des AMI oder ein Link zu weiteren Informationen über das AMI.
- `RecommendedInstanceType(string)` — Der Instance-Typ, der für die Ausführung des Dienstes mit dem AMI empfohlen wird und der Standard für 1-Klick-Installationen Ihres Dienstes ist. Eine Liste der Instance-Typen finden Sie unter [Instance-Typen](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch für Linux-Instances.
- `ArchitectureDiagram(string)` — URL zum Speicherort Ihres Architekturdiagramms in Amazon S3.
- `Vorlage (Zeichenfolge)` — URL zum Speicherort Ihrer CloudFormation Vorlage in Amazon S3.
- `TemplateSources(Reihe von Objekten)`
  - `ParameterName(string)` — Name des Parameters in der CloudFormation Vorlage, an den das AMI in dieser Version übergeben werden soll. Weitere Informationen finden Sie unter [Anforderungen für AMI-Details](#).
  - `AmiSource(Objekt)`
    - `Amid(string)` — ID für das Quell-AMI, das sich dort befindet, AWS-Region wo die API aufgerufen wird (derzeit muss es immer US East (Nord-Virginia) sein, da dies die einzige Region ist, in der die Katalog-API verfügbar ist). Muss zum Anruferkonto gehören.
    - `AccessRoleArn(string)` — IAM-Rolle Amazon Resource Name (ARN), die von für den AWS-Region Zugriff auf das bereitgestellte AMI verwendet wird. Einzelheiten zur Erstellung und Verwendung dieses ARN finden Sie im [AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Gewähren des Zugriffs auf Ihr AMI für AWS Marketplace](#).
    - `UserName(string)` — Login-Benutzername für den Zugriff auf das Betriebssystem (OS) im AMI. Typischerweise `ec2-user` für Linux-AMIs oder `Administrator` für Windows.
    - `OperatingSystemName(string)` — Name des Betriebssystems, der Käufern angezeigt wird.

- `OperatingSystemVersion(string)` — Die Zeichenfolge für die Betriebssystemversion, die Käufern angezeigt wird.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). Weitere Informationen zu Fehlern in Produktänderungssätzen von Verkäufern finden Sie unter [Status und Fehler des Sets ändern](#).

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateDeliveryOptions` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

Sie können `UpdatePricingTerms` Aktionen abrufen, indem Sie den `DescribeChangeSet` Vorgang verwenden, nachdem der Änderungssatz mit der Verarbeitung begonnen hat. Weitere Informationen zu Fehlerdetails und Problembehebung finden Sie weiter [Status und Fehler des Sets ändern](#) oben in diesem Handbuch.

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_PRODUCT             | Verwenden Sie ein vorhandenes limitiertes oder öffentliches Produkt.                                   |
| MISSING_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie mindestens eine Lieferoption-ID an.                                                          |
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x] |
| INVALID_DELIVERY_OPTIONS    | Geben Sie Lieferoption-IDs an, die zu derselben Version gehören.                                       |

## Beschränken Sie eine Version

Sie können die Katalog-API verwenden, um eine Version Ihres AMI-based Produkts einzuschränken. Dadurch wird verhindert, dass neue Käufer diese Version verwenden, sie steht aber bestehenden Käufern weiterhin zur Verfügung. Wenn Sie alle Lieferoptionen einer Version einschränken, wird die Version eingeschränkt. Wenn Sie eine oder mehrere, aber nicht alle Lieferoptionen einer Version einschränken, werden nur die Lieferoptionen in dieser Version eingeschränkt. Sie müssen immer mindestens eine uneingeschränkte Version eines Produkts verfügbar haben, sodass Sie die letzte öffentlich verfügbare Version eines Produkts nicht einschränken können.

### Note

Weitere Informationen zur Beschränkung von AMI-Versionen in AWS Marketplace via finden Sie unter [Eine Version einschränken](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. AWS Marketplace Management Portal

Um eine Version einzuschränken, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem RestrictDeliveryOptions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Note

Alle Abonnenten können die aktuelle Version unabhängig vom Einschränkungstatus verwenden. AWS Marketplace Gemäß den Richtlinien müssen Sie bestehenden Käufern

nach der Einschränkung der Version noch 90 Tage lang Support anbieten. Ihr AMI wird als veraltet markiert, nachdem die Version eingeschränkt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter [Deprecate an AMI](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch für Windows Instances.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Im Folgenden finden Sie Informationen zu den Eingabefeldern, die Sie für das Hinzufügen des RestrictDeliveryOptions Änderungstyps angeben:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:AmiProduct@1.0.

- `DetailsDocument(Object)` (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es enthält IDs für die Versionen Ihres AMI-based Produkts, die Sie einschränken möchten.
- `DeliveryOptionIds(Array von Objekten)` — Liste der `DeliveryOption` IDs für die Versionen, die Sie einschränken möchten. Sie können die eindeutige Kennung für abrufen, `DeliveryOption` indem Sie die `DescribeEntity` Aktion für die Version aufrufen, die Sie einschränken möchten.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `RestrictDeliveryOptions` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| INVALID_PRODUCT             | Verwenden Sie ein vorhandenes öffentliches Produkt. |
| MISSING_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie mindestens eine Lieferoption-ID an.       |



| Fehlercode                      | Fehlermeldung                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS     | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x]                                             |
| UNGÜLTIGE_LIEFEROPTION          | Geben Sie IDs für Lieferoptionen an, die sich in einem öffentlichen Zustand befinden. IDs, die sich nicht im öffentlichen Zustand befinden: [x]    |
| ALL_DELIVERY_OPTIONS_RESTRICTED | Stellen Sie weniger Lieferoptionen zur Verfügung, die eingeschränkt werden müssen, da mindestens eine Option im öffentlichen Zustand bleiben muss. |

## future aktualisieren AWS-Region Support

Sie können die Katalog-API verwenden, um future AWS-Region Supporteinstellungen für Ihr AMI-based Produkt in zu ändern AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zur Änderung des AWS Marketplace Management Portal Supports für future Regionen mithilfe von finden Sie unter [Support für future AWS-Regionen aktualisieren](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden.

### Note

Der UpdateFutureRegionSupport Änderungstyp ist nur am verfügbarAmiProduct@1.0.

Um future AWS-Region Supporteinstellungen zu ändern, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateFutureRegionSupport Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "FutureRegionSupport":
        {
          "SupportedRegions":
          [
            "All"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateFutureRegionSupport Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung von erforderlich sind ChangeSet.
  - FutureRegionSupport— Objekt
    - SupportedRegions— Single-element Reihe von Zeichenketten

Unterstützte Werte für das Element: einer von ["All", "US", "None"]

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateFutureRegionSupport Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOO_MANY_REGIONS  | Derzeit wird nur ein Wert unterstützt für FutureRegionSupport: All, US oder None                                     |
| INVALID_REGIONS   | Die angeforderten Regionen [a, b, c] sind ungültig oder nicht verfügbar. Nur die Werte [x, y, z] werden unterstützt. |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | SupportedRegions kann nicht leer sein.                                                                               |

## Fügen Sie ein unterstütztes hinzu AWS-Region

Sie können die Katalog-API verwenden, um neue, AWS-Regionen für Ihr AMI-based Produkt unterstützte Produkte hinzuzufügen AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zum Hinzufügen neuer unterstützter Regionen mithilfe von finden [Sie unter Hinzufügen einer AWS-Region](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. AWS Marketplace Management Portal

### Note

Der AddRegions Änderungstyp ist nur am verfügbarAmiProduct@1.0.

Um neue unterstützte Regionen hinzuzufügen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem AddRegions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-1",
          "ap-northeast-2"
        ]
      },
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-123456@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den AddRegions Änderungstyp hinzuzufügen.

- Entity(Object) (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:AmiProduct@1.0.
- Example

<caption>DetailsDocument (object) (required) – The details required to execute the ChangeSet.</caption>

- Regions: Zeichenfolgen-Array

Unterstützte Elementwerte: Gültige AWS-Region Codezeichenfolgen.

Zum Beispiel ["us-east-1"].

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

- Wenn der Ausführungsstatus des Änderungssatzes wie SUCCEEDED folgt lautet: Eine neue Entität Identifier (oder EntityId) wird generiert. Sie können den [DescribeEntity](#) API-Vorgang für die Produkt-Entität verwenden, um das Ergebnis zu überprüfen.
- Wenn der Ausführungsstatus des Änderungssatzes wie folgt lautet CLIENT\_ERROR: Die DescribeChangeSet Antwort enthält die Einzelheiten des Fehlers sowie die entsprechenden Maßnahmen zur Behebung des Fehlers.

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AddRegions Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_REGIONS   | Die angeforderten Regionen [a, b, c] sind ungültig oder nicht verfügbar. Nur die Werte [x, y, z] werden unterstützt. |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Regionen dürfen nicht leer sein.                                                                                     |

## Beschränken Sie ein AWS-Region

Sie können die Katalog-API verwenden, um die zuvor AWS-Regionen für Ihr AMI-based Produkt unterstützte Version einzuschränken AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zur Einschränkung zuvor unterstützter Regionen mithilfe von finden Sie unter [Einschränken einer AWS-Region](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. AWS Marketplace Management Portal

 Note

Der RestrictRegions Änderungstyp ist nur am AmiProduct@1.0 verfügbar.

Um zuvor unterstützte Regionen einzuschränken, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem RestrictRegions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-1",
          "ap-northeast-2"
        ]
      },
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-123456@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den AddRegions Änderungstyp hinzuzufügen.

- Entity(Object) (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.
- Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:AmiProduct@1.0.

- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung von erforderlich sind ChangeSet.
- Regions— Reihe von Zeichenketten

Unterstützte Elementwerte: Gültige AWS-Region Codezeichenfolgen, z. "us-east-1" B.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

- Wenn der Ausführungsstatus des Änderungssatzes SUCCEEDED — lautet, wird eine neue Entität Identifier (oderEntityId) generiert. Sie können es DescribeEntity auf der Produkt-Entität verwenden, um das Ergebnis zu überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter [DescribeEntity](#).
- Wenn der Ausführungsstatus des Änderungssatzes wie folgt lautetCLIENT\_ERROR: Die DescribeChangeSet Antwort enthält die Einzelheiten des Fehlers sowie die entsprechenden Maßnahmen zur Behebung des Fehlers.

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AddRegions Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung



DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_REGIONS   | Die angeforderten Regionen [a, b, c] sind ungültig oder nicht verfügbar. Nur die Werte [x, y, z] werden unterstützt. |
| UNGÜLTIGE_EINGABE | Regionen dürfen nicht leer sein.                                                                                     |

## Fügen Sie einen neuen Instanztyp hinzu

Sie können die Katalog-API verwenden, um neue Instanztypen für Ihr AMI-based Produkt hinzuzufügen AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zum Hinzufügen von Instanztypen mithilfe von finden [Sie unter Instanz hinzufügen](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. AWS Marketplace Management Portal

AddInstanceTypesfügt bei der Erstellung eines Produkts neue Instanztypen zu vorhandenen und neu erstellten Produkten hinzu. Durch den Änderungstyp werden alle Versionen im Produktdokument mit einem neuen Instanztyp aktualisiert.

### Note

Der AddInstanceTypes Änderungstyp ist nur am verfügbarAmiProduct@1.0.

Beim Hinzufügen eines eingeschränkten Instanztyps kann der Instanztyp aus der Liste der eingeschränkten Instanztypen entfernt und der Liste der verfügbaren Instanztypen hinzugefügt werden. Dadurch haben Verkäufer mehr Kontrolle darüber, wie sie ihre Produkteinschränkungen ändern können. Die Liste der Instanztypen ist austauschbar und hat keinen dauerhaften eingeschränkten Status für ein Produkt.

Bei Produkten mit interner Abrechnung müssen Verkäufer separate Änderungstypen angeben. `AddDimensions` und `UpdatePricingTerms` die Preise für den Instance-Typ aktualisieren.

Um neue Instanztypen hinzuzufügen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `RestrictRegions` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

Im Folgenden wird nur der `AddInstanceTypes` Änderungstyp angezeigt. Obwohl AMI-Verkäufer intern gemessen werden, müssen sie anrufen `AddInstanceTypes` und die Typen für ihr AMI `UpdatePricingTerms` ändern.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddInstanceTypes",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "InstanceTypes":
        [
          "m1.medium"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, in denen der `AddInstanceTypes` Änderungstyp hinzugefügt werden soll:

- `Entity`(Objekt) (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.

- `Identifier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `Type(string)` (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `AmiProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung von erforderlich sind `ChangeSet`, in diesem Fall `InstanceTypes`.
- `InstanceTypes(Zeichenkettenarray)` (erforderlich) — Liste der Elemente `InstanceTypes`, die dem Produkt hinzugefügt werden sollen. Diese Instanzen werden zu den vorhandenen `hinzugefügtInstanceTypes`.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `AddInstanceTypes` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                | Validierungsregel | HTTP |
|----------------------------|-------------------|------|
| <code>InstanceTypes</code> | Erforderlich      | 422  |

| Eingabefeld              | Validierungsregel                                                                                     | HTTP |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| InstanceTypes            | Darf nicht leer sein                                                                                  | 422  |
| InstanceTypes            | Die Einträge müssen zwischen 1 und 24 Zeichen lang sein. Muss mit ^ [A-Za-z0-9_-.] +\$ übereinstimmen | 422  |
| InstanceTypes            | Die Einträge müssen eindeutig sein                                                                    | 422  |
| InstanceTypes            | Es dürfen nicht mehr als 1500 Einträge sein                                                           | 422  |
| Ein unbekanntes Eigentum | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                         | 422  |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AddInstanceTypes Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                      | Fehlermeldung                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_INSTANCE_TYPES          | Die folgenden Instanztypen sind nicht gültig: [x]                                                              |
| INVALID_INSTANCE_VIRTUALIZATION | Die Virtualisierung des Produkts ist [x]. Sie wird von den folgenden Instance-Typen nicht unterstützt: [x]     |
| INVALID_AMI_ARCHITECTURE        | Die CPU-Architektur des Produkts ist '%s'." + „Es wird von den folgenden Instance-Typen nicht unterstützt: [x] |
| INKOMPATIBLE_OPERATING_SYSTEM   | Die Instanztypen sind nicht mit dem im Produkt definierten Betriebssystem kompatibel. Stellen                  |

| Fehlercode              | Fehlermeldung                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Sie Instanztypen bereit, die mit dem im Produkt definierten Betriebssystem kompatibel sind.                             |
| INVALID_PRODUCT_TYPE    | Verwenden Sie ein vorhandenes einzelnes AMI-Produkt.                                                                    |
| INVALID_ENA_SETTING     | Das Produkt unterstützt ENA nicht. ENA-Unterstützung ist für die folgenden Instance-Typen erforderlich: [x]             |
| INVALID_DIMENSIONS      | Für die Instanztypen [x] wurden keine intern gemessenen Dimensionen gefunden                                            |
| MISSING_DIMENSIONS      | Für das Produkt wurden keine Abmessungen gefunden. AddDimensions ist vorher erforderlich AddInstanceTypes.              |
| UPDATE_PRICING_REQUIRED | UpdatePricingTerms Der Änderungstyp ist erforderlich, wenn für das Produkt intern gemessene Abmessungen verfügbar sind. |

## Beschränken Sie einen Instanztyp

Sie können die Katalog-API verwenden, um die für Ihr AMI-based Produkt verfügbaren Instanztypen in einzuschränken oder einzuschränken AWS Marketplace.

### Note

Weitere Informationen zur Beschränkung oder Einschränkung der mit dem AWS Marketplace Management Portal verfügbaren Instanztypen finden Sie unter [Einschränken einer Instanz](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden.

Bestehende Abonnenten sind von dieser Änderung nicht betroffen und können die eingeschränkten Instanztypen verwenden. Neue Käufer werden jedoch nicht in der Lage sein, eingeschränkte Instance-Typen zu verwenden. Um Abonnements für aktuelle Instanztypen zu beenden (sobald die

Instanztypen eingeschränkt sind), müssen Sie sich an das AWS Marketplace Seller Operations Team wenden.

`RestrictInstanceTypes` schränkt Instanztypen auf alle Versionen im Produktdokument ein. Beim `AddInstanceTypes` Änderungstyp aktualisieren Sie alle Versionen des Produkts. Sie können die empfohlenen Instance-Typen nicht einschränken. Der empfohlene Instance-Typ bezieht sich auf Versionsebene. Es ist also möglich, dass der Verkäufer nicht in der Lage ist, mehrere Instance-Typen einzuschränken.

Bei einem intern gemessenen Produkt müssen Sie beim Aufrufen separate Änderungstypen aufrufen `RestrictDimensions`. Dadurch wird verhindert, dass neue Angebote für die eingeschränkten Instance-Typen erstellt werden.

#### Note

Der `RestrictInstanceTypes` Änderungstyp ist nur am `verfügbarAmiProduct@1.0`.

Um die für Ihr AMI-based Produkt verfügbaren Instance-Typen einzuschränken oder einzuschränken, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `RestrictInstanceTypes` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictInstanceTypes",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "InstanceTypes":
```

```

    [
      "m1.medium"
    ]
  }
}
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `RestrictInstanceTypes` Änderungstyp hinzuzufügen.

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Ihr AMI-based Produkt.
  - `Identifizier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type(string)` (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `AmiProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung von erforderlich sind `ChangeSet`, in diesem Fall `InstanceTypes`.
  - `InstanceTypes(Zeichenkettenarray)` (erforderlich) — Liste der `InstanceTypes`, die auf das Produkt beschränkt werden sollen. Diese Instanzen werden zu den aktuellen Instanztypen hinzugefügt (oder wenn es keine vorhandenen Instanztypen gibt, werden sie hinzugefügt) oder eingeschränkt `InstanceTypes`.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dies beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `RestrictInstanceTypes` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld              | Validierungsregel                                                                                               | HTTP |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| InstanceTypes            | Erforderlich                                                                                                    | 422  |
| InstanceTypes            | Darf nicht leer sein                                                                                            | 422  |
| InstanceTypes            | Die Einträge müssen zwischen 1 und 24 Zeichen lang sein. Muss mit <code>^[A-Za-z0-9_-]+\$</code> übereinstimmen | 422  |
| InstanceTypes            | Die Einträge müssen eindeutig sein                                                                              | 422  |
| InstanceTypes            | Es dürfen nicht mehr als 1500 Einträge sein                                                                     | 422  |
| Ein unbekanntes Eigentum | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                   | 422  |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `RestrictInstanceTypes` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode             | Fehlermeldung                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE INSTANZTYPEN | Die folgenden Instanztypen sind nicht gültig: [x] |



| Fehlercode                           | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_PRODUCT_TYPE                 | Verwenden Sie ein vorhandenes einzelnes AMI-Produkt.                                                                                                                                                       |
| DUPLICATE_INSTANCE_TYPE              | Stellen Sie Instanztypen ohne Duplikate bereit.                                                                                                                                                            |
| UNAVAILABLE_INSTANCE_TYPE            | Geben Sie einen verfügbaren Instanztyp an.                                                                                                                                                                 |
| RECOMMENDED_INSTANCE_TYPE_RESTRICTED | Die folgenden Instanztypen können nicht eingeschränkt werden. Der empfohlene Instanztyp muss auf einen anderen geändert werden, bevor er eingeschränkt wird. Lieferoptionen ID [X] Instanztyp [X]          |
| DIMENSIONS_NOT_RESTRICTED            | Schränken Sie die Dimensionen ein, bevor Sie die intern gemessenen Instanztypen einschränken: [x]                                                                                                          |
| REGION_NO_INSTANCES                  | Ihre eingeschränkten Instance-Typen würden dazu führen, dass die Produkteinführung in Region X fehlschlägt. Erwägen Sie, weniger Instances einzuschränken.                                                 |
| INCOMPATIBLE_RESTRICTION             | Ihre eingeschränkten Instance-Typen würden dazu führen, dass das Produkt keine FPGA-basierten Instance-Typen für AFIs enthält. Das Produkt muss mindestens einen FPGA-basierten Instance-Typ unterstützen. |

## Arbeiten Sie mit EC2 Image Builder Builder-Komponentenprodukten

Als AWS Marketplace Marketplace-Verkäufer können Sie AMI-based Produkte anbieten, die mithilfe von EC2 Image Builder Builder-Komponenten an AWS Marketplace Marketplace-Käufer geliefert werden. Gehen Sie nacheinander durch die folgenden Abschnitte, um Ihre Komponente zu erstellen und ein AWS Marketplace Angebot zu veröffentlichen.

### Themen

- [Erstellen und Testen Ihrer Image Builder Builder-Komponente](#)
- [Komponenten-ARN kopieren](#)
- [Erstellen AWS Marketplace IAM-Richtlinien](#)
- [Erstellen des AWS Marketplace IAM role \(IAM-Rolle\)](#)
- [Bereiten Sie Ihre Image Builder Builder-Komponentenliste vor](#)
- [Produktliste Ihrer Image Builder Builder-Komponente veröffentlichen](#)
- [Aktualisierung der Produktinformationen zur Image Builder Builder-Komponente](#)
- [Hinzufügen einer neuen Version zu einem vorhandenen Image Builder Builder-Komponentenprodukt](#)
- [Informationen zu einer vorhandenen Version aktualisieren](#)
- [Einschränken der Produktversion einer Image Builder Builder-Komponente](#)
- [Einen Änderungssatz überwachen](#)
- [Sicherung von Software-Downloads](#)

## Erstellen und Testen Ihrer Image Builder Builder-Komponente

Erstellen und testen Sie Ihre Komponente in Image Builder. Anweisungen finden Sie unter [Entwickeln benutzerdefinierter Komponenten für Ihr Image Builder Builder-Image](#) im Image Builder Builder-Benutzerhandbuch. Achten Sie beim Erstellen Ihrer Komponente mit Image Builder darauf, dass Sie wie folgt vorgehen:

- Die Komponente und all ihre zugrunde liegenden Abhängigkeiten, wie z. B. ein Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket, Secrets oder Parameter, müssen in der AWS-Region USA Ost (Nord-Virginia) (us-east-1) erstellt werden.
- Nehmen Sie die unterstützte Architektur und alle Softwareabhängigkeiten in die Komponentenbeschreibung auf.
- Testen Sie Ihre Komponente in Ihrem AWS Konto, indem Sie eine [Image-Pipeline](#) erstellen und das von der Pipeline erstellte AMI bereitstellen.
- Wenn Ihre Komponente Anweisungen zum Kopieren von Binärdateien, Paketen oder Dateien aus einem S3-Bucket enthält, verwenden Sie das S3Download Aktionsmodul. Geben Sie im S3Download Modul für `source` den statischen Speicherort Ihrer Datei im S3-Bucket ein. Im folgenden Beispiel wird im Rahmen der Komponenteninstallation eine Binärdatei aus einem S3-Bucket kopiert.

```
- name: DownloadMyFile
  action: S3Download
  inputs:
    - source: s3://amzn-s3-demo-source-bucket/path/to/package.zip
      destination: C:\myfolder\package.zip
```

- Komponenten können Dateien mit einer Größe von bis zu 2 GB aufnehmen, wenn sie die S3Download Aktion verwenden.
- Wenn Ihre Komponente [Parameter](#) verwendet, stellen Sie sicher, dass alle Parameter Standardwerte haben. Wenn Sie beispielsweise einen Parameter benannt haben `region`, stellen Sie sicher, dass Sie einen gültigen Standardwert haben, wie `us-east-1` z. Diese Standardwerte dienen der AWS Marketplace Verarbeitung und dem Testen. Das Testen kann fehlschlagen, wenn Sie keine Standardwerte angeben.
- Wenn Ihre Komponente Parameter Store oder die Fähigkeit AWS Systems Manager zum Speichern von Parametern verwendet AWS Secrets Manager, gehen Sie wie folgt vor:
  - Um Werte als Schritt in Ihrer Komponente abzurufen, betten Sie AWS Command Line Interface Befehle in Ihre YAML-Konfigurationsdatei ein.
  - Erstellen Sie einen entsprechenden Eintrag in Secrets Manager oder Parameter Store in Ihrem AWS Konto. Verwenden Sie den Standardschlüssel und geben Sie einen gültigen Wert an, der Ihnen beim Erstellen der Komponente während des AWS Marketplace Testvorgangs hilft. Angenommen, Sie haben einen Parameter `saas_token` mit dem Standardwert `aufgerufentoken`, der Parameter Store verwendet. Erstellen Sie in diesem Fall ein Schlüssel-Wert-Paar im Parameter Store. Verwenden Sie `token` es als Schlüssel. Geben Sie für den Wert ein gültiges SaaS-Token für Ihre Anwendung ein.

Beachten Sie, dass die in Ihrem AWS Marketplace Verkäuferkonto gespeicherten Werte nur zu AWS Marketplace Testzwecken verwendet werden. Diese Werte werden nicht an Käufer weitergegeben.

- AWS Marketplace generiert automatisch Amazon Machine Images (AMIs) für Ihre Komponente für alle kompatiblen Betriebssystemversionen, die Sie bei der Komponentenerstellung auswählen. Wählen Sie beim Erstellen Ihrer Komponente mindestens eine kompatible Betriebssystemversion aus. Überprüfen Sie die Kompatibilität Ihrer Komponente mit allen ausgewählten Betriebssystemversionen, indem Sie EC2 Image Builder Builder-Pipelines verwenden, um AMIs zu erstellen und zu testen.

## Komponenten-ARN kopieren

Nachdem Sie die Komponente in Image Builder erstellt und getestet haben, kopieren und speichern Sie die Komponenten-ARN. Sie verwenden den ARN, wenn Sie die Produktliste mithilfe der AWS Marketplace Katalog-API veröffentlichen.

So kopieren Sie den ARN der Image Builder Builder-Komponente

1. Melden Sie sich bei der AWS-Managementkonsole an und öffnen Sie die Image Builder Builder-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/imagebuilder/>.
2. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste unter Gespeicherte Ressourcen die Option Komponenten aus.
3. Wählen Sie auf der Komponentenseite für Besitzer des Filters die Option Owned by me aus.
4. Wählen Sie den Namen der Komponente.
5. Kopieren Sie auf der Detailseite der Komponente im Abschnitt Zusammenfassung den ARN.

## Erstellen AWS Marketplace IAM-Richtlinien

Erstellen Sie die folgenden IAM-Richtlinien, um AWS Marketplace Zugriff auf Ihre Image Builder Builder-Komponente und zugehörige Ressourcen wie Amazon S3 S3-Buckets und -Secrets zu gewähren. Verwenden Sie die bereitgestellten Beispielrichtlinien. Sie fügen diese Richtlinien einer [AWS Marketplace IAM-Rolle](#) hinzu. Hilfe beim Erstellen von Richtlinien finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch [unter Richtlinien mit dem JSON-Editor erstellen](#).

- Image Builder-Get-Component-Richtlinie, um den Zugriff auf Ihre Komponente in Image Builder AWS Marketplace zu ermöglichen. Diese Richtlinie ist erforderlich. Speichern Sie die Richtlinie unter dem Namen mp\_ib\_ingest.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "imagebuilder:GetComponent",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
    ]
  }
}
```

- Amazon S3 S3-Lesezugriffsrichtlinie, um das Abrufen von Binärdateien aus einem S3-Bucket AWS Marketplace zu ermöglichen. Diese Richtlinie ist nur erforderlich, wenn Ihre Komponente das S3Download Aktionsmodul verwendet und zugehörige Binärdateien in einem S3-Bucket speichert. Speichern Sie die Richtlinie unter dem Namen `mp_ib_s3_read_only`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListObjectsInBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket_name"
      ]
    },
    {
      "Sid": "ReadObjectsInBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectAttributes"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket_name/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- Secrets Manager-Lesezugriffsrichtlinie, um das Abrufen von in Secrets Manager gespeicherten Geheimnissen AWS Marketplace zu ermöglichen. Diese Richtlinie ist nur erforderlich, wenn Ihre Komponente Secrets Manager zum Speichern von Geheimnissen verwendet. Speichern Sie die Richtlinie unter dem Namen `mp_ib_sm_read_only`. Um die Richtlinie nur auf Ihr Geheimnis zu beschränken, ersetzen Sie das `*` in dem Resource Abschnitt durch Ihr Geheimnis.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- Die Lesezugriffsrichtlinie für den Parameterspeicher ermöglicht das Abrufen von Geheimnissen, AWS Marketplace die im Parameter Store gespeichert sind. Diese Richtlinie ist nur erforderlich, wenn Ihre Komponente Parameter Store zum Speichern von Geheimnissen verwendet. Speichern Sie die Richtlinie unter dem Namen `mp_ib_ssm_parameter_read_only`. Um die Richtlinie nur auf Ihr Geheimnis zu beschränken, ersetzen Sie das `*` im Resource Abschnitt durch Ihr Geheimnis.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ssm:getParameter"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Erstellen des AWS Marketplace IAM role (IAM-Rolle)

Gehen Sie wie folgt vor, um eine AWS Marketplace IAM-Rolle mit Richtlinien zu erstellen, um AWS Marketplace Zugriff auf Ihre Komponente und ihre Abhängigkeiten zu gewähren.

Um das zu erstellen AWS Marketplace IAM role (IAM-Rolle)

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste Rollen aus.
3. Wählen Sie Rolle erstellen aus.
4. Wählen Sie Benutzerdefinierte Vertrauensrichtlinie aus.
5. Geben Sie die folgende Aussage ein:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "assets.marketplace.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

6. Wählen Sie Weiter aus.
7. Fügen Sie die zuvor erstellte Image Builder Builder-Get-Component-Richtlinie hinzu. Die Get-Component-Richtlinie ist erforderlich. Fügen Sie die entsprechenden Richtlinien für S3, Secrets Manager und Parameter Store hinzu, wenn Ihre Komponente diese AWS Dienste verwendet.
8. Wählen Sie Weiter aus.
9. Geben Sie einen Rollennamen ein, z. MPEC2IBIngestion B.
10. Wählen Sie Rolle erstellen aus.

## Kopieren AWS Marketplace IAM role ARN (IAM-Rollen-ARN)

Nachdem Sie die AWS Marketplace IAM-Rolle erstellt haben, kopieren und speichern Sie den Rollen-ARN. Sie verwenden den ARN, wenn Sie den Eintrag mit der AWS Marketplace Catalog API veröffentlichen.

Um das zu kopieren AWS Marketplace IAM role ARN (IAM-Rollen-ARN)

1. Wählen Sie in der IAM-Konsole in der linken Navigationsleiste Rollen aus.
2. Wählen Sie die AWS Marketplace IAM-Rolle aus, die Sie zuvor erstellt haben, z. B. `MPEC2IBIngestion`
3. Kopieren Sie auf der Rollendetailseite im Abschnitt Zusammenfassung den ARN.

## Bereiten Sie Ihre Image Builder Builder-Komponentenliste vor

Stellen Sie vor der Veröffentlichung Ihres AWS Marketplace Angebots sicher, dass Sie die folgenden Informationen parat haben:

- Produktmetadaten — Zu den Metadaten gehören das Produktlogo, der Produkttitel, die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung, die unterstützten Instance-Typen und die AWS-Region.
- Preisinformationen — Sie können Ihr Produkt kostenlos, zu einem Stundensatz oder zu einem Stundensatz mit einer ersten kostenlosen Testphase anbieten. Bring Your Own License (BYOL) wird nicht unterstützt.
- Komponentendetails — Zu den Details gehören die Amazon-Ressourcennummer (ARN) der Komponente, Nutzungsdetails und die AWS Identity and Access Management (IAM) -Rolle, die für AWS Marketplace die Verarbeitung Ihrer Komponente zuständig ist.

## Produktliste Ihrer Image Builder Builder-Komponente veröffentlichen

Dieses Thema enthält Anweisungen zum Veröffentlichen Ihrer EC2 Image Builder Builder-Komponentenliste unter AWS Marketplace Verwendung der AWS Marketplace Catalog API.

### Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie über Folgendes verfügen, bevor Sie Ihre Produktliste für Image Builder Builder-Komponenten veröffentlichen:



- Registrierung als Verkäufer in AWS Marketplace. Weitere Informationen finden Sie unter [Als AWS Marketplace Marketplace-Verkäufer registrieren](#).
- Ein IAM-Benutzer mit entsprechender AWSMarketplaceSellerFullAccess Genehmigung.
- Ein öffentlich zugänglicher Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket zum Hosten Ihres Firmenlogos und Ihrer EULA, sofern sie in Ihrer Komponente verwendet werden. Sie geben die URL für den S3-Bucket in Ihre ChangeSet JSON-Datei ein.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI). Weitere Informationen finden Sie unter [Was ist die AWS-Befehlszeilenschnittstelle?](#) im AWS Command Line Interface Benutzerhandbuch.

## Erstellen eines Image Builder Builder-Komponentenprodukts auf AWS Marketplace

Informationen zum Erstellen eines EC2 Image Builder Builder-Komponentenprodukts AWS Marketplace mithilfe der Catalog API finden Sie [Erstellen Sie ein Produkt](#) unter.

## Aktualisierung der Produktinformationen zur Image Builder Builder-Komponente

Sie können Informationen zu einem Image Builder Builder-Komponentenprodukt im AWS Marketplace Management Portal aktualisieren.

So aktualisieren Sie die Produktinformationen der Image Builder Builder-Komponente

1. Öffnen Sie das [AWS Marketplace Management Portal](#) und melden Sie sich bei Ihrem Verkäuferkonto an.
2. Wählen Sie im Menü Produkte die Option Server aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Serverprodukte das Produkt aus.
4. Wählen Sie auf der Produktdetailseite im Menü Änderungen anfordern den Artikel aus, der den Informationen entspricht, die Sie aktualisieren möchten.
5. Nach dem Absenden der Änderungen erscheint die Anfrage auf dem Tab „Anfragen“ mit dem Status „Wird geprüft“. Sobald sie abgeschlossen ist, ändert sie sich in „Erfolgreich“.

## Hinzufügen einer neuen Version zu einem vorhandenen Image Builder Builder-Komponentenprodukt

Sie können einem Image Builder Builder-Komponentenprodukt eine neue Version hinzufügen, AWS Marketplace indem Sie den verwenden AWS Marketplace Catalog API.

## Um eine neue Version hinzuzufügen

1. Rufen Sie von der AWS Marketplace Management Portal die Produkt-ID ab.
  - a. Öffnen Sie das [AWS Marketplace Management Portal](#) und melden Sie sich bei Ihrem Verkäuferkonto an.
  - b. Wählen Sie im Menü Produkte die Option Server aus.
  - c. Wählen Sie auf der Seite Serverprodukte das Produkt aus.
  - d. Kopieren Sie in der Produktübersicht die Produkt-ID.
2. Erstellen Sie mithilfe des folgenden Codebeispiels eine Changeset-Datei im JSON-Format. Ersetzen Sie es im Beispiel *your-product-ID* durch die Produkt-ID, die Sie in Schritt 1 erhalten haben. *new-version-name* Ersetzen Sie es durch Ihren Versionstitel. *new-delivery-option-title* Ersetzen Sie es durch den Titel Ihrer Lieferoption.

```
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "new-version-name",
        "ReleaseNotes": "Release notes goes here."
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "new title",
          "Details": {
            "Ec2ImageBuilderComponentDeliveryOptionDetails": {
              "UsageInstructions": "Test usage instructions for IB",
              "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::123456789:role/sample",
              "ComponentArn": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789:component/sample/2.0.0/1"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

]

3. Speichern Sie die Changeset-Datei mit dem Namen `addIBversion.json`
4. Führen Sie in Ihrem Terminal oder AWS CloudShell den folgenden Befehl aus:

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://addIBversion.json
```

Der `start-change-set` Befehl gibt einen `ChangeSetId` Wert zurück. Informationen zur Überwachung eines Änderungssatzes finden Sie unter [Einen Änderungssatz überwachen](#).

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `AddDeliveryOptions` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

#### Note

Die folgenden Fehlercodes sind spezifisch für die Image Builder Builder-Liefermethode. Informationen zu vorhandenen Fehlermeldungen in Feldern wie `Usage`, `Instructions`, `Recommended Instance type`, `AccessRoleArn`, und finden Sie unter [Eine neue Version hinzufügen](#).

| Fehlercode      | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASSET_NOT_FOUND | Prüfen Sie, ob [Komponenten-ARN] im AWS Konto [Account-ID] vorhanden ist und ob der von AccessARN bereitgestellte [ARN] über Berechtigungen verfügt, um diese Image Builder Builder-Komponente mit anderen zu teilen. AWS Marketplace |
| ASSET_NOT_FOUND | Der angegebene S3-Link [x] innerhalb der Komponente [x] existiert nicht. Stellen Sie einen gültigen S3-Link innerhalb der Komponente bereit.                                                                                          |

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_COMPONENT_NAME  | Der Komponentennamen [x] ist bereits in derselben Version vorhanden. Geben Sie einen anderen Komponentennamen an.                                                                                              |
| DOPPELTER_KOMPONENTENNAME | Der von Ihnen angegebene Komponentennamen [x] wird bereits von einem anderen Produkt verwendet. Geben Sie einen anderen Komponentennamen an.                                                                   |
| DUPLICATE_COMPONENT_ARN   | Die Komponente Arn [x] muss sich von der Komponente Arn unterscheiden, die in anderen Lieferoptionen derselben Version dieses Produkts verwendet wird.                                                         |
| DUPLICATE_COMPONENT_ARN   | Der Komponenten-ARN [x] muss sich von dem Komponenten-ARN unterscheiden, der in anderen Versionen dieses Produkts verwendet wird.                                                                              |
| SCAN_ERROR                | Sicherheitslücke [y] in Komponente [x] behoben.                                                                                                                                                                |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION    | Wir verfügen nicht über die erforderlichen Berechtigungen, um den Inhalt des angegebenen S3-Buckets [x] zu lesen. Stellen Sie sicher, dass der S3-Bucket über die entsprechenden Leseberechtigungen verfügt.   |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION    | Wir haben nicht die erforderlichen Berechtigungen, um den Inhalt der angegebenen Komponente ARN [x] zu lesen. Stellen Sie sicher, dass der Komponenten-ARN über die entsprechenden Leseberechtigungen verfügt. |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION    | Wir haben nicht die erforderlichen Rechte, um den Inhalt der angegebenen Paket-URI [x] zu lesen. Stellen Sie sicher, dass der Paket-URI über die entsprechenden Leseberechtigungen verfügt.                    |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION    | Fehler beim Lesen aus der HTTP-Quelle [x]. Stellen Sie sicher, dass die angegebene HTTP-Quelle korrekt ist.                                                                                                    |

| Fehlercode                                   | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_IMAGE_BUILDER_COMPONENT_PACKAGE      | Komponenten-Assets überschreiten die Größenbeschränkung für die Aufnahme. Reduzieren Sie die Größe der S3/web Downloads oder eliminieren Sie unnötige Downloads, um fortzufahren.                                                                                            |
| INVALID_IMAGE_BUILDER_COMPONENT_PACKAGE      | Die Aufnahme von Komponenten-Assets dauert zu lange. Stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkverbindung stabil ist und über eine ausreichende Bandbreite verfügt.                                                                                                              |
| TOO_MANY_IMAGE_BUILDER_COMPONENTS            | Pro Produkt werden maximal 5 eindeutige Komponentennamen unterstützt. Beschränken Sie die zusätzliche Lieferoption.                                                                                                                                                          |
| INCOMPLETE_SELLER_PUBLIC_PROFILE             | Ihr öffentliches Verkäuferprofil ist nicht vollständig. Vervollständigen Sie Ihr öffentliches Profil, bevor Sie Versionen zum Produkt hinzufügen.                                                                                                                            |
| UNGÜLTIGE_BESCHREIBUNG                       | Die Beschreibung fehlt. Geben Sie in der Komponente [x] eine Beschreibung mit weniger als 1024 Zeichen ein.                                                                                                                                                                  |
| UNGÜLTIGER_KOMPONENTENNAME                   | Geben Sie einen Komponentennamen mit weniger als [x] Zeichen an.                                                                                                                                                                                                             |
| UNGÜLTIGE_UNTERSTÜTZTE_BETRIEBSSYSTEMVERSION | Die Betriebssystemversion fehlt. Geben Sie in Komponente [x] eine gültige unterstützte Betriebssystemversion an.                                                                                                                                                             |
| UNGÜLTIGER_PATH_FORMAT                       | Schritt [STEP_NAME] in Phase [PHASE_NAME] darf keine S3- oder Web-URLs für die Aktionen verwenden. InstallMSI/UninstallMSI Stellen Sie sicher, dass der angegebene Pfad ein gültiger lokaler Pfad ist, auf den das System, das die Aktion ausführt, zugegriffen werden kann. |
| INCOMPATIBLE_OS_TYPE                         | Der angegebene Komponenten-Betriebssystemtyp [x] ist nicht mit der Plattform des Basis-Images kompatibel. Geben Sie einen Betriebssystemtyp an, der mit dem Basis-Image kompatibel ist.                                                                                      |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION             | Wir verfügen nicht über die erforderlichen Berechtigungen, um den Inhalt des angegebenen SSM-Parameters [x] zu lesen. Stellen Sie sicher, dass die in der API-Eingabe angegebene IAM-Zugriffsrolle über die erforderlichen Leseberechtigungen verfügt.              |
| ASSET_ACCESS_EXCEPTION             | Wir verfügen nicht über die erforderlichen Berechtigungen, um den Inhalt des angegebenen SecretsManager Geheimnisses [x] zu lesen. Stellen Sie sicher, dass die in der API-Eingabe angegebene IAM-Zugriffsrolle über die erforderlichen Leseberechtigungen verfügt. |
| INVALID_IB_COMPONENT_BUILD_VERSION | Die Komponente ARN [x] hat eine Build-Version von [y]. AWS Marketplace unterstützt nur Build-Version 1. Erstellen Sie eine neue EC2 Image Builder Builder-Version mit Build-Versionen 1, und versuchen Sie es erneut AWS Marketplace                                |
| INVALID_IB_COMPONENT_PARAMETER     | Der SSM-Parameter in Eingabe [x] für Komponente [y] konnte nicht analysiert werden.                                                                                                                                                                                 |
| INVALID_IB_COMPONENT_PARAMETER     | Das SecretsManager Geheimnis in der Eingabe [x] für die Komponente [y] konnte nicht analysiert werden.                                                                                                                                                              |
| MISSING_IB_COMPONENT_PARAMETER     | Der Parameter wurde in der Komponente [x] für Eingabe [y] nicht gefunden                                                                                                                                                                                            |
| INVALID_IB_COMPONENT_PARAMETER     | Geben Sie einen Standardwert für den Parameter [x] in der Komponente [y] an.                                                                                                                                                                                        |
| FAILED_LAUNCH_TEST                 | Der Starttest für Komponente [x] ist fehlgeschlagen. Fehlermeldung: [z]                                                                                                                                                                                             |
| SSHAAuthFailedForUserAndKeypair    | Die Anmeldung bei der Instanz mit dem Betriebssystem-Standardbenutzernamen [X] ist nicht möglich.                                                                                                                                                                   |
| INVALID_IB_COMPONENT               | Eine Bauphase für Komponenten ist erforderlich. Fügen Sie der Komponente [x] eine gültige Erstellungsphase hinzu                                                                                                                                                    |

| Fehlercode                       | Fehlermeldung                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_VERSION_TITLE          | Der Versionstitel muss sich von allen anderen Versionstiteln dieses Produkts unterscheiden.        |
| INVALID_VERSION_TITLE            | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                    |
| UNGÜLTIGE_VERSIONS_TITEL         | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                    |
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL         | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang des Versionstitels.                                            |
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL         | Geben Sie einen Versionstitel mit weniger als [x] Zeichen an.                                      |
| INVALID_RELEASE_NOTES            | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                    |
| INVALID_RELEASE_NOTES            | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                    |
| UNGÜLTIGE_VERSIONS_HINWEISE      | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang der Versionshinweise.                                          |
| INVALID_RELEASE_NOTES            | Geben Sie Versionshinweise mit weniger als (x) Zeichen an.                                         |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE    | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                    |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE    | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                    |
| UNGÜLTIGE NUTZUNGSANWEISUNGEN    | Geben Sie Nutzungsanweisungen mit weniger als (x) Zeichen an.                                      |
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTION_TITLES | Geben Sie einen eindeutigen Titel für die Lieferoption an.                                         |
| INVALID_DELIVERY_OPTION_TITLES   | Der Titel der Lieferoption ist bereits vorhanden. Versuchen Sie es erneut mit einem anderen Titel. |

## Informationen zu einer vorhandenen Version aktualisieren

Um Informationen über eine bestehende Version zu aktualisieren

1. Rufen Sie AWS Marketplace Management Portal die Produkt-ID von ab.
  - a. Öffnen Sie das [AWS Marketplace Management Portal](#) und melden Sie sich bei Ihrem Verkäuferkonto an.
  - b. Wählen Sie im Menü Produkte die Option Server aus.
  - c. Wählen Sie auf der Seite Serverprodukte das Produkt aus.
  - d. Kopieren Sie in der Produktübersicht die Produkt-ID.
2. Führen Sie in Ihrem Terminal den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie den Befehl *your-product-ID* durch die ID, die Sie in Schritt 1 erhalten haben.

```
aws marketplace-catalog describe-entity --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --entity-id 'your-product-ID'
```

3. Gehen Sie in der zurückgegebenen Ausgabe zum Versions AbschnittDetailsDocument,. Kopieren Sie den Id Wert für die VersionDeliveryOptions, die Sie aktualisieren möchten.
4. Erstellen Sie mithilfe des folgenden Codebeispiels eine Changeset-Datei im JSON-Format. Ersetzen Sie es im Beispiel *your-product-ID* durch die Produkt-ID, die Sie in Schritt 1 erhalten haben. *your-release-notes* Ersetzen Sie es durch Ihre Versionshinweise. *your-delivery-option-ID* Ersetzen Sie es durch die ID der Lieferoption, die Sie in Schritt 3 erhalten haben. *your-usage-instructions* Ersetzen Sie es durch Ihre Nutzungshinweise.

```
[
  {
    "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "ReleaseNotes": "your-release-notes"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Id": "your-delivery-option-ID",
```



```

        "Details": {
            "Ec2ImageBuilderComponentDeliveryOptionDetails": {
                "UsageInstructions": "your-usage-instructions"
            }
        }
    }
}
]

```

5. Speichern Sie die Changeset-Datei mit dem Namen `updateVersionInfo.json`
6. Führen Sie in Ihrem Terminal oder AWS CloudShell den folgenden Befehl aus:

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://updateVersionInfo.json
```

Der `start-change-set` Befehl gibt einen `ChangeSetId` Wert zurück. Informationen zur Überwachung eines Änderungssatzes finden Sie unter [Einen Änderungssatz überwachen](#).

## Einschränken der Produktversion einer Image Builder Builder-Komponente

Wenn eine Version eingeschränkt wird, steht sie Käufern nicht zur Verfügung. Sie können eine Version Ihres Image Builder Builder-Komponentenprodukts auf die AWS Marketplace Verwendung der AWS Marketplace Katalog-API beschränken. Sie müssen mindestens eine Version Ihres Produkts uneingeschränkt nutzen. AWS Marketplace Sie können den Zugriff nicht auf die einzige öffentliche Version beschränken.

Um Informationen über eine bestehende Version zu aktualisieren

1. Rufen Sie AWS Marketplace Management Portal die Produkt-ID von ab.
  - a. Öffnen Sie das [AWS Marketplace Management Portal](#) und melden Sie sich bei Ihrem Verkäuferkonto an.
  - b. Wählen Sie im Menü Produkte die Option Server aus.
  - c. Wählen Sie auf der Seite Serverprodukte das Produkt aus.
  - d. Kopieren Sie in der Produktzusammenfassung die Produkt-ID.
2. Führen Sie in Ihrem Terminal den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie den Befehl *your-product-ID* durch die ID, die Sie in Schritt 1 erhalten haben.

```
aws marketplace-catalog describe-entity --catalog AWSMarketplace --region us-east-1
--entity-id 'your-product-ID'
```

3. Gehen Sie in der zurückgegebenen Ausgabe zum Versions AbschnittDetailsDocument,. Kopieren Sie den Id Wert für die VersionDeliveryOptions, die Sie aktualisieren möchten.
4. Erstellen Sie mithilfe des folgenden Codebeispiels eine Changeset-Datei im JSON-Format. Ersetzen Sie es im Beispiel *your-product-ID* durch die Produkt-ID, die Sie in Schritt 1 erhalten haben. *your-delivery-option-ID* Ersetzen Sie es durch die ID der Lieferoption, die Sie in Schritt 3 erhalten haben.

```
[
  {
    "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptionIds": [
        "your-delivery-option-ID"
      ]
    }
  }
]
```

5. Speichern Sie die Changeset-Datei mit dem Namen. restrictec2ibversion.json
6. Führen Sie in Ihrem Terminal oder AWS CloudShell den folgenden Befehl aus:

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://restrictec2ibversion.json
```

Der start-change-set Befehl gibt einen ChangeSetId Wert zurück. Informationen zur Überwachung eines Änderungssatzes finden Sie unter [Einen Änderungssatz überwachen](#).

## Einen Änderungssatz überwachen

Der start-change-set Befehl gibt einen ChangeSetId Wert zurück. Sie können den Fortschritt des Änderungssatzes auf folgende Weise überwachen:

- Führen Sie den folgenden Befehl in Ihrem Terminal aus. Im Befehl. *changeset-ID* durch den vom start-change-set Befehl zurückgegebenen ChangeSetId Wert ersetzen.

```
aws marketplace-catalog describe-change-set --catalog AWSMarketplace --change-set-id changesetID
```

- Sehen Sie sich den Status der Anfrage auf der Registerkarte Anfragen im [AWS Marketplace Management Portal](#) an.

## Sicherung von Software-Downloads

Um das geistige Eigentum von ISV-Software zu schützen und eine stabile, konsistente Softwarebereitstellung an AWS Marketplace Käufer sicherzustellen, werden AWS Marketplace Module in Ihrer Komponente automatisch analysiert und S3Download und WebDownload bearbeitet. Die referenzierten Dateien werden dann sicher in einem privaten Amazon S3 S3-Bucket gespeichert, der von AWS Marketplace verwaltet wird. Um diesen Aufnahmeprozess zu deaktivieren und Software-Downloads unabhängig zu verwalten, führen Sie Bash-Skripte aus, die die Befehle `wget` oder `curl` verwenden.

## Arbeiten Sie mit Produkten auf Containerbasis mit dem AWS Marketplace APIs

Sie können die AWS Marketplace Catalog API verwenden, um Aufgaben für die Arbeit mit containerbasierten Produkten zu automatisieren.

Informationen zum Erstellen eines containerbasierten Produkts mithilfe der Katalog-API finden Sie unter. [Erstellen Sie ein Produkt](#)

In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Sie die Catalog API verwenden, um Aktionen für Ihre containerbasierten Produkte durchzuführen:

### Themen

- [Eine neue Version hinzufügen](#)
- [Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit für ein Amazon EKS-Add-on](#)
- [Erstellen Sie Repositories und Ressourcen](#)
- [Versionsinformationen aktualisieren](#)
- [Eine Version einschränken](#)

## Eine neue Version hinzufügen

Wenn Sie bereits ein containerbasiertes Produkt installiert haben AWS Marketplace, können Sie das verwenden, AWS Marketplace Catalog API um eine neue Version hinzuzufügen. Dies setzt voraus, dass Sie bereits Repositorys AWS Marketplace für jedes Container-Image oder jedes Container-Artefakt erstellt haben, das Teil Ihres Produkts ist, und dass Sie diese aus Ihren lokalen Dateien und Dateien kopieren können. Docker Helm

### Note

Einzelheiten zur Erstellung eines Produkts auf Containerbasis mithilfe von finden Sie im AWS Marketplace Management Portal Verkäuferleitfaden unter [Erste Schritte mit Containerprodukten](#).AWS Marketplace

Einzelheiten zum Hinzufügen einer neuen Version, einschließlich der Erstellung von Repositorys und der Erstellung Docker von Helm Dateien in diesen Repositorys AWS Marketplace Management Portal, finden [Sie unter Neue Version Ihres Produkts hinzufügen](#) im Verkäuferleitfaden.AWS Marketplace

Falls Sie noch keine neuen Repositorys erstellt haben, können Sie diese mithilfe der Katalog-API erstellen, siehe. [Erstellen Sie Repositorys und Ressourcen](#)

Um eine neue Version hinzuzufügen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem AddDeliveryOptions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Note

Eine Version eines Produkts auf Containerbasis besteht aus einer oder mehreren Lieferoptionen. Möglicherweise haben Sie zwei Lieferoptionen, eine, die mit einer NoSQL-Datenbank funktioniert, und eine andere, die mit MySQL funktioniert, sodass Ihre Benutzer wählen können, wie sie mit Ihrem Produkt arbeiten möchten. Sie erstellen die Version Ihres Produkts und fügen mehrere Lieferoptionen in einer einzigen Anfrage mit AddDeliveryOptions hinzu.

## Syntax der Anfrage für die Lieferung von Container-Images

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "EKS Container image only delivery option",
            "Details":
            {
              "EcrDeliveryOptionDetails":
              {
                "ContainerImages":
                [
                  "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/  
reponame1:1.1"
                ],
                "DeploymentResources":
                [
                  {
                    "Name": "HelmDeploymentTemplate",
                    "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/  
reponame2:mychart1.1"
                  }
                ],
                "CompatibleServices":
                [
                  "EKS"
                ],
                "Description": "Sample Description",

```

```

        "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
      }
    }
  ]
}

```

## Syntax der Amazon Bedrock AgentCore Runtime-Lieferanfrage

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "Amazon Bedrock AgentCore Runtime Delivery Option",
            "Details":
            {
              "EcrDeliveryOptionDetails":
              {
                "ContainerImages":

```

```
[
  "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
],
"CompatibleServices":
[
  "Bedrock-AgentCore"
],
"AgenticType":
[
  "AGENT"
],
"Description": "Sample Description",
"UsageInstructions": "To launch and invoke this agent on Amazon Bedrock
AgentCore Runtime",
"EnvironmentVariables":
[
  {
    "Name": "HTTP_PORT",
    "Description": "Port of the server",
    "DefaultValue": "8080"
  },
  {
    "Name": "API_KEY",
    "Description": "Provide your unique API key here."
  }
]
}
}
}
}
}
}
```

## HelmSyntax der Chart-Lieferanforderung

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```

"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
      "Type": "ContainerProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "Version":
      {
        "VersionTitle": "1.1",
        "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
      },
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
          "Details":
          {
            "HelmDeliveryOptionDetails":
            {
              "CompatibleServices":
              [
                "EKS",
                "EKS-Anywhere"
              ],
              "ContainerImages":
              [
                "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
              ],
              "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
              "Description": "Helm chart description",
              "UsageInstructions": "Usage instructions",
              "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
              "ReleaseName": "Optional release name",
              "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
              "OverrideParameters":
              [
                {

```



```
    "Key": "HelmKeyName1",  
    "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"  
  },  
  {  
    "Key": "HelmKeyName2",  
    "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"  
  }  
]  
}  
}
```

## Syntax der Amazon Add-On EKS-Lieferanforderung

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "New Add-on Release"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "AWS Marketplace Test AddOn from CAPI 1",
            "Visibility": "Limited",
            "Details": {
              "EksAddOnDeliveryOptionDetails": {
                "ContainerImages": [
```

```
"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/test-seller/canary-test-repo-product-6:mongo"
],
"HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/rocket/rocket-product-helm:1.0",
>Description": "Description for delivery option provided by ISV",
>UsageInstructions": "Usage instructions with launch instructions",
>AddOnName": "aws-mp-test",
>AddOnVersion": "1.2.1",
>AddOnType": "networking",
>CompatibleKubernetesVersions": [
    "1.25",
    "1.26"
],
>SupportedArchitectures": [
    "amd64",
    "arm64"
],
>Namespace": "my-test-namesapce",
>EnvironmentOverrideParameters": [
    {
        "Key": "cluster-name",
        "Value": "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
    },
    {
        "Key": "region-name",
        "Value": "${AWS_REGION}"
    }
]
}
}
}
}
},
>ChangeName": "PublishAddonNew"
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den AddDeliveryOptions Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Ihr Produkt auf Containerbasis.

- `Identifier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `Type(string)` (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es enthält alle Informationen über die Version, die Sie hinzufügen. Dieses Feld ist ein Zeichenfolgenfeld.
- `Version(Objekt)` — Details zu der Version, die Sie Ihrem Produkt hinzufügen.
  - `VersionTitle(string)` — Der Titel der Version, die Sie erstellen. In der Regel ist dies eine Beschreibung der Version, wie **Version 1.1** oder einfach **1.1**. Ihre Käufer können die Version, die bereitgestellt werden soll, aus einer Liste von Versionstiteln auswählen.
  - `ReleaseNotes(string)` — Die detaillierten Hinweise zu dieser Version. Muss weniger als 30.000 Zeichen lang sein.
- `DeliveryOptions(Reihe von Objekten)` — Eine Reihe von Lieferoptionen, wobei jede eine Versandart für Ihre Produktversion darstellt. Wenn Sie beispielsweise eine Lieferoption für Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) und eine weitere für Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) haben, müssen Sie zwei Lieferoptionen haben.
  - `DeliveryOptionTitle(Zeichenfolge)` — Eine kurze Beschreibung, die Ihrem Käufer hilft, zwischen Ihren Lieferoptionen zu wählen.
- `Details(Objekt)` — Die für diese Versandoption verwendeten Ressourcen. Dies ist ein Detailfeld innerhalb des Detailfeldes. Sie müssen die Zeichen in diesem Feld nicht doppelt maskieren.
  - `AddOnName` – Ein eindeutiger Zusatzname, den Käufer im Amazon EKS-Katalog sehen. Dieser Name wird später mit einem Präfix hinzugefügt `sellerAlias`. Wo `isv-alias_` ist zum Beispiel der vom ISV bereitgestellte Add-On-Name?
  - `AddOnType` – Der Typ des Add-Ons, der aus einer Liste unterstützter Werte von Amazon EKS ausgewählt wurde: `Gitops` | `monitoring` | `logging` | `cert-management` | `policy-management` | `cost-management` | `autoscaling` | `storage` | `kubernetes-management` | `service-mesh` | `etcd-backup` | `ingress-service-type` | `load-balancer` | `local-registry` | `networking` | `security` | `backup` | `ingress-controller` | `beobachtbarkeit`
  - `AddOnVersion` – Eine semantische Version, sodass der Käufer eine bestimmte Version auswählen kann, die AddOn er installieren oder aktualisieren möchte.
  - `CompatibleKubernetesVersions` — Die Amazon EKS Kubernetes-Versionen, mit denen diese Software kompatibel ist.

- **CompatibleServices**(Array von Zeichenketten) — Eine Reihe von Diensten, mit denen die Version kompatibel ist. Gültige Optionen: ECSEKS,ECS-Anywhere,EKS-Anywhere, undBedrock-AgentCore.
- **ContainerImages**(Array von Zeichenketten) — Ein Array von Container-Image-URLs, die von dieser Version verwendet werden. Der Pfad ist das Repository, in das Sie das Bild hochgeladen haben, mit dem Tag für das von dieser Version verwendete Bild. Die Liste muss alle benötigten Bilder enthalten, auch Bilder, die sich gegenüber früheren Versionen nicht geändert haben. Im nächsten Abschnitt finden Sie Informationen zum Erstellen von Repositories mithilfe der Catalog API.
- **Description**(Zeichenfolge) — Eine längere Beschreibung der Lieferoption, um Ihrem Käufer weitere Informationen zu geben. Sie können auch einen Link zu weiteren Anweisungen hinzufügen, die an anderer Stelle bereitgestellt werden.
- **EcrDeliveryOptionDetails**— **AgenticType** — Der Typ des Runtime-Agenten. Gültige Optionen:AGENT,MCP\_SERVER, oderA2A\_SERVER.
- **EcrDeliveryOptionDetails**— **EnvironmentVariables** — Liste der Umgebungsvariablen, die für den AgentCore Runtime-Container erforderlich sind und die für Käufer bei der Bereitstellung vorab ausgefüllt werden. Geben Sie für jede Variable ein Objekt mit dem von Ihrem Container erwarteten Namen, einer Beschreibung und einem optionalen defaultValue an. Geben Sie für eindeutige Variablen wie Anmeldeinformationen oder API-Schlüssel keinen Standardwert an. Sie können die Beschreibung verwenden, um Details zur Variablen sowie mögliche Werte anzugeben. Alle bereitgestellten Variablen mit ihren Standardwerten werden vorab ausgefüllt, wenn Käufer Ihr Produkt auf den Markt bringen.
- **EcrDeliveryOptionDetails** - **DeploymentResources** (array of objects)— Eine Reihe anderer Ressourcen, die für die Version benötigt werden, z. B. Helm Diagramme. Jede Ressource enthält eine, Name um sie zu beschreiben, und eineURL, die auf die Ressource verweist.
- **EnvironmentOverrideParameters** - Liste der Systemparameter, die vom Add-on verwendet werden sollen. Einige der bereitgestellten ISVs AddOn (HelmChart) benötigen möglicherweise Konfigurationen mit Informationen, die aus dem Status der Amazon EKS-Ausführungsumgebung (/Systeminformationen) abgeleitet wurden. Zum Beispiel, EksClusterRegionEKSClusterName, und andere. Sie können zusätzliche Aktionen des Käufers vermeiden, indem Sie diese Werte beim Start von Amazon EKS AddOn dynamisch ersetzen. Das Amazon EKS-System unterstützt bereits die automatische Ersetzung von

Systemparametern durch Add-Ons. AWS Marketplace Die ISV-Erfahrung kann erweitert werden, um diese Parameter zu sammeln, die eine Ersetzung erfordern würden.

Die generischen Systeminformationen, die ersetzt werden sollen, können durch Angabe einer AWS Marketplace bestimmten Konstante angegeben werden, die einer Substitution ähnelt. Helm Die unterstützten Werte sind `${AWS_REGION}` und `${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}`.

```
"EnvironmentOverrideParameters" : [ {  
  "Key" : "my-field.region"  
  "Value" : "${AWS_REGION}"  
},  
{  
  "Key" : "my-second-field"  
  "Value" : "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"  
},
```

- `HelmDeliveryOptionDetails—HelmChartUri (string)` — Die URL zu dem in Amazon ECR gehosteten Helm Diagramm, das der Käufer installieren wird, um die Software zu starten.
- `HelmDeliveryOptionDetails - MarketplaceServiceAccountName (string)`— Optional — Der Name des Kubernetes-Servicekontos. Das Dienstkonto wird verwendet, um eine Verbindung zu AWS Identity and Access Management (IAM) herzustellen, um Zugriffsberechtigungen zu erhalten. AWS-Services
- `HelmDeliveryOptionDetails - ReleaseName (string)`— Optional — Der Name der Helm Version, der für den `helm install` Befehl angegeben wurde, mit dem Käufer die Software starten. Falls nicht enthalten, Helm wird ein automatisch generierter Versionsname für Sie bereitgestellt.
- `HelmDeliveryOptionDetails - Namespace (string)`— Optional — Der Kubernetes Namespace, in dem das Helm Diagramm installiert wird.
- `HelmDeliveryOptionDetails - OverrideParameters (array of objects)`— Parameter, die in den Helm Befehlen verwendet werden, mit denen die Anwendung gestartet wird. Käufer können die Standardwerte überschreiben.

 Note

Geben Sie für Amazon EKS Anywhere Anywhere-Produkte mindestens einen Override-Parameter für das Lizenzgeheimnis an. Geben Sie DefaultValue von `an"${AWSMP_LICENSE_SECRET}"`.

Geben Sie für kostenpflichtige Produkte mindestens einen Override-Parameter für die Konfiguration des Dienstkontos an. Geben Sie DefaultValue von `an"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"`.

- `Key(string)` — Der Schlüssel für den Parameter in Punktnotation (`override.example.key`).
- `DefaultValue(string)` — Der Standardwert für diesen Override-Parameter.
- `Namespace` – Der ISV hat einen Namespace für die Installation von Add-Ons bereitgestellt.
- `SupportedArchitectures` – Die Liste der unterstützten Architekturen, wie amd64 und arm64.
- `UsageInstructions(string)` — Stellen Sie Anweisungen zur Verwendung dieser Lieferoption bereit. Kann bis zu 4.000 Zeichen lang sein.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet, einschließlich des Scannens der Container-Bilder und anderer Informationen, um sicherzustellen, dass sie den [AWS Marketplace Richtlinien für Containerprodukte](#) entspricht. Dieser Vorgang kann je nach Anzahl und Größe Ihrer Container einige Minuten bis Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). Weitere Informationen zu Fehlern in Produktänderungssets von Verkäufern finden Sie unter [Status und Fehler des Sets ändern](#).

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AddDeliveryOptions Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS        | Verwenden Sie ein vorhandenes limitiertes oder öffentliches Produkt.                                                             |
| INKOMPATIBLE_SERVICES              | Die Dienstliste enthält inkompatible Dienste. [incompatible_services] Stellen Sie eine gültige Liste kompatibler Dienste bereit. |
| NO_SERVICE_SPECIFIED               | Stellen Sie mindestens einen kompatiblen Dienst bereit.                                                                          |
| DUPLIZIERE_KOMPATIBELE_DIENSTE_AWS | Die Serviceliste enthält doppelte Einträge. Entferne sie. Jeder Eintrag muss einzigartig sein.                                   |
| INVALID_VERSION_TITLE              | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                                  |
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL           | Entfernen Sie die folgenden nicht unterstützten Zeichen: [x, y, z]                                                               |
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL           | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang des Versionstitels.                                                                          |

| Fehlercode                    | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL      | Geben Sie einen Versionstitel mit weniger als [x] Zeichen an.                                                                                                                                     |
| DUPLICATE_VERSION_TITLE       | Der Versionstitel [duplicate_version_title] ist ein Duplikat. Entferne oder ändere den Titel.                                                                                                     |
| INVALID_RELEASE_NOTES         | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                                                                                                   |
| INVALID_RELEASE_NOTES         | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                                                                                                                   |
| UNGÜLTIGE_VERSIONSHINWEISE    | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang der Versionshinweise.                                                                                                                                         |
| INVALID_RELEASE_NOTES         | Geben Sie Versionshinweise mit weniger als (x) Zeichen an.                                                                                                                                        |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                                                                                                                   |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                                                                                                                   |
| UNGÜLTIGE NUTZUNGSANWEISUNGEN | Geben Sie Nutzungsanweisungen mit weniger als (x) Zeichen an.                                                                                                                                     |
| INVALID_USAGE_INSTRUCTIONS    | Geben Sie Anweisungen zur Verwendung an.                                                                                                                                                          |
| FEHLENDES_CONTAINER_IMAGES    | Stellen Sie mindestens ein Container-Image bereit.                                                                                                                                                |
| NO_LICENSE_SECRET_KEYS        | Geben Sie für Amazon EKS Anywhere Anywhere-Produkte einen Override-Parameter für den Lizenzschlüssel an. Anforderungen DefaultValue von "\${AWSMP_LICENSE_SECRET}" , siehe Beispiel im Abschnitt. |
| ZU VIELE_CONTAINER_IMAGES     | Stellen Sie weniger als 50 Container-Images bereit.                                                                                                                                               |



| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_CONTAINER_IMAGES        | Die Container-Bilderliste enthält doppelte Bilder: [duplicate_images]. Stellen Sie eine Liste mit eindeutigen Bildern bereit.                                                                                                              |
| INVALID_CONTAINER_IMAGES          | Geben Sie eine gültige URI für das Container-Image an.                                                                                                                                                                                     |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_URI       | Das Bild [invalid_image_uri] hat keinen Zugriff auf dieses Produkt. Laden Sie das Bild in das entsprechende Produkt-Repository hoch. Informationen zum Hochladen finden Sie unter <a href="#">Erste Schritte mit Container-Produkten</a> . |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_TAG       | Vermeiden Sie die Verwendung des Tags „latest“.                                                                                                                                                                                            |
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTION_TITLES  | Doppelte Titel der Lieferoptionen: [duplicate_titles]. Entferne die Duplikate                                                                                                                                                              |
| INVALID_DELIVERY_OPTION_TITLES    | Die Titel der Lieferoptionen [existing_titles] sind bereits vorhanden. Geben Sie einen anderen Titel an.                                                                                                                                   |
| UNGÜLTIGER_ERFÜLLUNGSOPTIONSTITEL | Geben Sie den Titel der Lieferoption mit weniger als (x) Zeichen an.                                                                                                                                                                       |
| NO_SERVICE_ACCOUNT_CONFIGURATION  | Geben Sie für kostenpflichtige Produkte einen Override-Parameter für die Konfiguration des Dienstkontos an. Anforderungen DefaultValue von "\${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}" , siehe Beispiel im Abschnitt.                                      |
| UNGÜLTIGE_DETAILS                 | Die angegebenen Details sind nicht gültig.                                                                                                                                                                                                 |
| LEERER_RESSOURCENAME              | Geben Sie den Namen der Ressource an.                                                                                                                                                                                                      |
| EMPTY_RESOURCE_URL                | Geben Sie die Ressourcen-URL an.                                                                                                                                                                                                           |

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_RESSOURCENNAME | Geben Sie einen Ressourcennamen mit weniger als 256 Zeichen an.                                                                           |
| INVALID_RESOURCE_URL      | Geben Sie eine Ressourcen-URL mit weniger als 256 Zeichen an.                                                                             |
| INVALID_SHORT_DESCRIPTION | Geben Sie eine kurze Beschreibung mit weniger als 1.000 Zeichen ein.                                                                      |
| INVALID_SHORT_DESCRIPTION | Geben Sie eine kurze Beschreibung ein.                                                                                                    |
| SCAN_ERROR                | Sicherheitslücke „[y]“ im Bild „[x]“ behoben.                                                                                             |
| IMAGE_NOT_FOUND           | Die öffentliche Image-URI [invalid_image_uri] ist ungültig. Geben Sie einen gültigen URI an.                                              |
| INVALID_ARN               | Geben Sie einen gültigen ARN für den Bildzugriff an.                                                                                      |
| IMAGE_INACCESSIBLE        | Geben Sie einen gültigen ARN für den Bildzugriff an.                                                                                      |
| DUPLICATE_ADDON_NAME      | Der von Ihnen angegebene AddOn Name wird bereits von einem anderen Produkt verwendet. Geben Sie einen anderen Namen ein.                  |
| DUPLICATE_ADDON_VERSION   | Der Titel der Add-On-Version [duplicate_version_title] wird bereits verwendet. Geben Sie einen anderen Titel an.                          |
| UNGÜLTIGER_ZUSATZTYP      | Die Zusatztypen [invalid_types] sind ungültig. Geben Sie einen Typ aus der Liste der unterstützten Typen an: [eks_addon_supported_types]. |

| Fehlercode                                   | Fehlermeldung                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_KUBERNETES_VERSION                 | Die Kubernetes-Versionen [invalid_versions] sind ungültig. Stellen Sie Versionen aus der Liste der unterstützten Versionen bereit: [eks_addon_do_supported_kubernetes_versions].    |
| DUPLICATE_KUBERNETES_VERSIONS                | Doppelte Kubernetes-Versionen: [duplicate_versions]. Stellen Sie eine Liste mit eindeutigen Versionen bereit.                                                                       |
| UNGÜLTIGE_ARCHITEKTUR                        | Die Architekturen [invalid_architectures] sind ungültig. Stellen Sie Architekturen der von Amazon EKS unterstützten Architekturen bereit: [eks_addon_do_supported_architectures].   |
| DUPLIZIERTE_UNTERSTÜTZTE_ARCHITEKTUREN       | Doppelte Architekturen: [duplicate_architectures]. Stellen Sie eine Liste einzigartiger, unterstützter Architekturen bereit.                                                        |
| INVALID_VISIBILITY_STATE                     | Die Bundesstaaten [invalid_states] sind für die Lieferoption {EKS_DO} ungültig. Geben Sie einen gültigen Sichtbarkeitsstatus aus den folgenden zulässigen Werten an: Eingeschränkt. |
| INVALID_ENVIRONMENT_OVERRIDE_PARAMETER_VALUE | Die Override-Parameterwerte [invalid_values] sind ungültig. Geben Sie einen gültigen Wert aus der folgenden Liste an: [eks_addon_do_environment_override_parameter_values].         |
| DUPLICATE_ENVIRONMENT_OVERRIDE_PARAMETER_KEY | Die Umgebungsüberschreibungsparameter enthalten doppelte Schlüssel: [duplicate_keys]. Entferne sie.                                                                                 |

| Fehlercode                                       | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOO_MANY_EKS_ADDON_DELIVERY_OPTIONS              | Stellen Sie nur eine Amazon EKS-Add-On-Lieferoption für die Version bereit.                                                                                                                                                                                                          |
| INCOMPATIBLE_ADDON_NAME                          | Der Name des Add-ons [provided_name] stimmt nicht mit dem vorhandenen Namen überein. Verwenden Sie den vorhandenen Namen aus der öffentlichen Version oder früheren Versionen dieses Add-ons wieder. Sie können für jedes Produkt nur einen Add-On-Namen verwenden.                  |
| INCOMPATIBLE_ADDON_TYPE                          | Der Add-On-Typ [provided_type] entspricht nicht dem vorhandenen Typ. Verwenden Sie den vorhandenen Typ aus der öffentlichen Version oder früheren Versionen dieses Add-ons wieder. Sie können für jedes Produkt nur einen Add-On-Typ verwenden.                                      |
| INCOMPATIBLE_ADDON_NAMESPACE                     | Der Add-On-Namespace [provided_namespace] stimmt nicht mit dem vorhandenen Namespace überein. Verwenden Sie den vorhandenen Namespace aus der öffentlichen Version oder früheren Versionen dieses Add-ons wieder. Sie können für jedes Produkt nur einen Add-On-Namespace verwenden. |
| INVALID_HELM_CHART_URI                           | Die Helm-Chart-URI [invalid_uri] ist ungültig. Geben Sie eine URI im SemVer 2-Format an.                                                                                                                                                                                             |
| INKOMPATIBLE_HELM_OBJECTS (INVALID_HELM_OBJECTS) | <unsupported-objects> Stellen Sie ein Diagramm bereit, ohne die folgenden nicht unterstützten Objekte zu verwenden: Helm Helm                                                                                                                                                        |

| Fehlercode                     | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DEPENDENT_HELM_CHARTS  | <invalid-subcharts>Stellen Sie ein Helm-Diagramm bereit, das die folgenden abhängigen Diagramme direkt im übergeordneten Diagrammverzeichnis enthält und nicht extern bezogen wurde:.               |
| INVALID_HELM_SENSITIVE_CONFIG  | Stellen Sie ein erweitertes Konfigurationsschema ohne vertrauliche Informationen oder Geheimnisse bereit. Schlüsselwörter: <sensitive-parameters-identified>                                        |
| INVALID_HELM_UNDECLARED_IMAGES | <list-of-images>Geben Sie die folgenden Helm-Chart-Bilder in der Lieferoption der Anfrage an:.                                                                                                      |
| INVALID_HELM_CHART_IMAGES      | Stellen Sie ein Helm-Diagramm bereit, das Bilder in Repositories enthält, die mit dem Änderungstyp erstellt wurden. AddRepositories <images-identified>Externe Bilder:.                             |
| INVALID_HELM_LINT              | Stellen Sie ein Helm-Diagramm bereit, das Helm Lint erfolgreich bestanden hat.                                                                                                                      |
| INVALID_HELM_TEMPLATE          | Stellen Sie ein Helm-Diagramm bereit, das die Helm-Vorlage erfolgreich erfüllt.                                                                                                                     |
| INVALID_HELM_CHART             | Stellen Sie ein Helm-Diagramm bereit, das den Richtlinien entspricht, die in der <a href="#">Aufzählung der Helmdiagramme im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden</a> aufgeführt sind.AWS Marketplace |
| UNGÜLTIGER_ZUSATZNAME          | Geben Sie einen AddOn Namen ein, der dem folgenden Regex-Muster folgt: xx                                                                                                                           |

| Fehlercode                                     | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_ADDON_NAMESPACE                     | Die Namespace-Werte [invalid_namespaces] sind ungültig. Der Namespace muss dem regulären Ausdruck {EKS_ADDON_NAMESPACE_REGEX} folgen. Zum Beispiel Namespace, Namespace-Test.                            |
| UNGÜLTIGER_ZUSATZNAME_MUSTER                   | Geben Sie einen Namen für das Add-On ein, der mit einem Buchstaben oder einer Ziffer und dann mit einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern und Bindestrichen beginnt. Zum Beispiel Test-Addon, Eksaddon |
| UNGÜLTIGER_ERWEITERUNG_VERSIONSMUSTER          | <major>Stellen Sie eine Add-On-Version mit dem folgenden Muster bereit: ". <minor>. <patch>"(zum Beispiel 1.2.3, 0.1.2, 0.1.1)                                                                           |
| LEERE_LIEFEROPTIONS-IDS                        | Geben Sie eine Liste der Lieferoption-IDs an.                                                                                                                                                            |
| INVALID_DELIVERY_OPTIONS_INPUT                 | Die Liste enthält eine oder mehrere ungültige Lieferoptionen. Stellen Sie eine gültige Liste bereit und stellen Sie sicher, dass für jede Option eine einzige Versandmethode gilt.                       |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_SPECIAL_CHARS | Die Override-Parameterschlüssel [invalid_keys] enthalten ungültige Zeichen. Ihre Schlüssel dürfen nur Buchstaben, Zahlen, doppelte Anführungszeichen („“) und Pluszeichen (+) enthalten.                 |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_REPOSITORY             | Die Repositorien [invalid_repositories] sind ungültig. Stellen Sie Repositorys bereit, die mit dem Änderungstyp erstellt wurden. AddRepositories                                                         |

| Fehlercode                                               | Fehlermeldung                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_TAG_FORMAT                       | Das Container-Image-Tag [invalid_image_tag] ist ungültig. Geben Sie ein Tag an, das dem regulären Ausdruck {CONTAINER_IMAGE_TAG_REGEX} entspricht.                               |
| PARAMETERSCHLÜSSEL DUPLIZIEREN                           | Die Override-Parameter enthalten doppelte Schlüssel [duplicate_keys]. Entferne die Duplikate.                                                                                    |
| UNSUPPORTED_CONTAINER_IMAGE_URI                          | Das Container-Image [unsupported_image] wird nicht unterstützt. Stellen Sie ein Image bereit, das dem <a href="#">Image-Manifest V 2</a> , Schema 1 folgt.                       |
| DUPLIZIERTE_REPOSITORY_NAMES                             | Doppelte Repository-Namen: [duplicate_repo_names]. Geben Sie eindeutige Namen an.                                                                                                |
| UNGÜLTIGER_NAMESPACE                                     | Die Namespace-Werte [invalid_namespaces] sind ungültig. Geben Sie Werte an, die dem regulären Ausdruck {HELM_RELEASE_PARAMETER_REGEX} entsprechen.                               |
| UNGÜLTIGER_RELEASENAME                                   | Die ReleaseName-Werte [invalid_release_names] sind ungültig. Geben Sie Werte an, die dem regulären Ausdruck {HELM_RELEASE_PARAMETER_REGEX} entsprechen.                          |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_RESERVED_PARAMETER_KEYS | Der Override-Parameterschlüssel für Übermittlungsoptionstitel [invalid_keys] ist reserviert. Reservierte Schlüssel: [reserved_param_keys]. Geben Sie einen anderen Schlüssel an. |

## Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit für ein Amazon EKS-Add-on

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Sichtbarkeit einer Amazon EKS-Add-On-Lieferoption Ihrer Produktversion in zu aktualisieren AWS Marketplace. Container- und Helm Lieferoptionen für Ihr Container-Produkt werden automatisch mit dem Sichtbarkeitsstatus „Öffentlich“ erstellt.

### Note

Die Möglichkeit, die Sichtbarkeit Ihrer Produktversion zu aktualisieren, wird nur für die Amazon EKS-Zusatzlieferoption aus den aufgelisteten Versionen unterstützt. Wenn Ihr Produkt noch nicht „Öffentlich“ ist, reichen Sie eine Anfrage zur Veröffentlichung des Produkts mit dem Sichtbarkeitsstatus „Öffentlich“ ein. Verwenden Sie dazu den AWS Marketplace Management Portal.

Wenn Sie eine Version mit der Zusatzlieferoption Amazon EKS erstellen, wird sie standardmäßig im Status „Eingeschränkt“ veröffentlicht. Der Status „Eingeschränkt“ bedeutet, dass das Produkt nicht in allen Regionen öffentlich verfügbar ist, sodass Ihre Käufer es in einem Amazon EKS-Cluster verwenden und bereitstellen können. Sie können die Sichtbarkeit der Lieferoption von „Eingeschränkt“ auf „Öffentlich“ ändern, indem Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateDeliveryOptionsVisibility Änderungstyp aufrufen. Geben Sie die DeliveryOptions Id Version Ihres Produkts an, die der Amazon EKS-Add-On-Lieferoption entspricht.

### Anforderungssyntax

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
```



```

    "DeliveryOptions":
    [
      {
        "Id": "do-1234567891234567891234",
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    ]
  }
}
]
}

```

Um den `UpdateDeliveryOptionsVisibility` Änderungstyp hinzuzufügen, geben Sie Informationen für die folgenden Felder ein:

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Ihr Produkt auf Containerbasis.
  - `Identifizier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type(string)` (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwendet: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Details der Anfrage, einschließlich der Informationen zu den Repositories, die Sie erstellen möchten. Die folgenden Felder sind alle erforderlich.
  - `DeliveryOptions(Liste der Objekte)` — Liste der `DeliveryOption` Objekte, einschließlich der Details zu den einzelnen Objekten:
    - `Id(string)` — Eindeutiger Bezeichner für die `DeliveryOption`. (Um die eindeutige Kennung für zu erhalten `DeliveryOption`, rufen Sie die `DescribeEntity` Aktion für das Produkt auf, das Sie aktualisieren.
    - `TargetVisibility` — Die beabsichtigte neue Sichtbarkeit des Produkts.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",

```

```
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet, einschließlich des Scannens der Containerbilder und anderer Informationen, um sicherzustellen, dass sie den [AWS Marketplace Richtlinien für Containerprodukte](#) entspricht. Dieser Vorgang kann je nach Anzahl und Größe Ihrer Container einige Minuten bis Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über AWS Marketplace Management Portal die oder AWS Marketplace Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). Weitere Informationen zu Fehlern in Produktänderungssets von Verkäufern finden Sie unter [Status und Fehler des Sets ändern](#).

### Asynchrone Fehler

Die folgende Tabelle zeigt Fehler, die spezifisch für AddDeliveryOptions Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API sind. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                    | Fehlermeldung                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMPTY_DELIVERY_OPTION_IDS     | Geben Sie eine Liste der Lieferoption-IDs an.                                                                                                                           |
| INVALID_VISIBILITY_STATE      | Die von Ihnen angegebene TargetVisibility Option wird nicht unterstützt. Bitte versuchen Sie es erneut mit einer zulässigen Option. Die erlaubten Optionen sind: Public |
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS   | Sie haben ungültige Angaben zur Lieferoption angegeben. Geben Sie die Lieferoption-IDs an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x]                |
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTION_IDS | Doppelte Lieferoption-IDs: [duplicate_ids]. Geben Sie eindeutige Lieferoption-IDs an.                                                                                   |

| Fehlercode                   | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUDIT_ERROR                  | Sie haben die Tests durch unabhängige Softwareanbieter (ISV) nicht für alle kompatiblen Amazon EKS-Cluster-Versionen für Ihre Amazon EKS-Add-On-Version (en) abgeschlossen. Sie müssen die Tests abschließen, bevor wir die Lieferoption (en) veröffentlichen können. |
| INVALID_DELIVERY_OPTION_TYPE | Die von Ihnen angegebene Versandoption ist ungültig. Stellen Sie sicher, dass Ihre Lieferoption vom Typ: ist, EksAddOn und versuchen Sie es erneut.                                                                                                                   |
| INCOMPATIBLE_HELM_OBJECTS    | Stellen Sie ein Helm Diagramm ohne nicht unterstützte Helm Objekte bereit: Die folgenden Objekte werden nicht unterstützt: alle Helm Release-Objekte (außer .Name und .Namespace), Hooks und Suchfunktionen. Helm                                                     |
| INKOMPATIBLE_ADDON_NAME      | Der Name des Add-ons [provided_name] stimmt nicht mit dem Namen der öffentlichen Version überein. Aktualisieren Sie den öffentlichen Namen vor der Veröffentlichung.                                                                                                  |
| INCOMPATIBLE_ADDON_TYPE      | Die Add-On-Typen stimmen nicht überein. Verwenden Sie den vorhandenen Add-On-Typ aus der öffentlichen Add-On-Version oder früheren Add-On-Versionen dieses Produkts wieder. Für jedes Produkt wird nur ein Add-on unterstützt.                                        |
| INCOMPATIBLE_ADDON_NAMESPACE | Der bereitgestellte Add-On-Namespace [provided_namespace] stimmt nicht mit dem Namespace der öffentlichen Version überein. Aktualisieren Sie den Add-On-Namespace vor der Veröffentlichung.                                                                           |

## Erstellen Sie Repositorys und Ressourcen

Um eine neue Version eines containerbasierten Produkts zu erstellen, müssen Ihnen die Ressourcen für die Version in Repositorys zur Verfügung stehen. AWS Marketplace Sie erstellen die Repositorys und laden dann die Ressourcen (und Helm) in die Docker Repositorys hoch. Informationen zum Erstellen der Repositorys mithilfe von finden [Sie im Verkäuferleitfaden unter Neue Version Ihres Produkts hinzufügen](#). AWS Marketplace Management Portal AWS Marketplace

Um neue Repositorys zu erstellen, rufen Sie StartChangeSet mit dem AddRepositories Änderungsstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddRepositories",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Repositories":
        [
          {
            "RepositoryName": "new-repo-1",
            "RepositoryType": "ECR"
          },
          {
            "RepositoryName": "new-repo-2",
            "RepositoryType": "ECR"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `AddRepositories` Änderungstyp hinzuzufügen:

Weitere Informationen zum Erstellen von Repositories finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Hinzufügen einer neuen Version](#).

- `Entity`(Objekt) (erforderlich) — Ihr Produkt auf Containerbasis.
  - `Identifier` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type`(Zeichenfolge) (erforderlich) — Das `Type` basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument`(object) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es enthält die Informationen zu den Repositories, die Sie erstellen möchten. Die enthaltenen Felder sind alle erforderlich.
  - `Repositories`(Anordnung von Strukturen) — Eine Liste von Repository-Objekten. Jedes Repository-Objekt enthält einen Namen und einen Typ.
    - `RepositoryName`(string) — Der Name des zu erstellenden Repositories.
    - `RepositoryType`(string) — Der Typ des zu erstellenden Repositories. Der einzige zulässige Wert ist `ECR`.

#### Note

Sie können bis zu 70 Repositories pro Produkt haben. Sie können jedoch mehrere Ressourcen und Versionen von Ressourcen zu einem einzigen Repository hinzufügen, indem Sie ihnen beim Push unterschiedliche Tags zuweisen.

Nachdem Sie ein oder mehrere Repositories erstellt haben, fügen Sie Ihre Ressourcen den Repositories hinzu. Informationen zum Push von Ressourcen in Repositories finden Sie unter [Pushing an Image](#) im Amazon Elastic Container Registry User Guide. Informationen zu den spezifischen Push-Befehlen, die für eines Ihrer Repositories erforderlich sind, finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Hinzufügen einer neuen Version](#).

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `AddRepositories` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen,

DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_ECR_REPOSITORY_NAME       | Geben Sie den Repository-Namen im Format an: 'nginx-web-app'                                          |
| DUPLIZIERTER_ECR_REPOSITORY_NAME  | Das Repository [duplicate_repo_names] existiert bereits. Wählen Sie einen anderen Namen.              |
| FEHLENDE REPOSITORY-INFORMATIONEN | Geben Sie mindestens einen Repository-Namen an.                                                       |
| UNGÜLTIGER_ECR_REPOSITORY_NAME    | Die maximale Zeichenlänge 256 wurde erreicht. Die Anzahl der Zeichen umfasst den Verkäufer-Namespace. |

## Versionsinformationen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Details einer vorhandenen Version Ihres containerbasierten Produkts in zu aktualisieren. AWS Marketplace

### Note

Wenn ein Produkt öffentlich verfügbar ist, können Sie den Versionstitel, die Container-Images, den Titel der Lieferoption oder die Bereitstellungsressourcen für die Version nicht aktualisieren. Wenn Sie diese Aspekte eines Produkts aktualisieren müssen, erstellen Sie stattdessen eine neue Version.

Um eine bestehende Version Ihres containerbasierten Produkts zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateDeliveryOptions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt. Dadurch werden die Detailinformationen für die von Ihnen angegebenen Lieferoptionen sowie die zugehörige Version aktualisiert. Sie müssen mindestens eine Lieferoption angeben.

## Syntax der Anfrage für die Lieferung von Container-Images

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "ReleaseNotes": "New release notes",
          "VersionTitle": "Version 1.2"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details": {
              "EcrDeliveryOptionDetails": {
                "DeliveryOptionTitle": "New Delivery Option Title",
                "Description": "New description",
                "UsageInstructions": "New usage instructions",
                "CompatibleServices": [
                  "EKS"
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

## HelmSyntax der Anfrage zur Lieferung von Diagrammen

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

```

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "ReleaseNotes": "New release notes",
          "VersionTitle": "Version 1.2"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "example5-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details": {
              "HelmDeliveryOptionDetails": {
                "DeliveryOptionTitle": "New Delivery Option Title",
                "ContainerImages": [
                  "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
imagename:1.0"
                ],
                "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/helmname:1.0",
                "CompatibleServices": [
                  "EKS-Anywhere"
                ],
                "Description": "New description",
                "UsageInstructions": "New usage instructions",
                "MarketplaceServiceAccountName": "new-service-account-name",
                "ReleaseName": "new-release-name",
                "Namespace": "new-cluster-namespace",
                "OverrideParameters": [
                  {
                    "Key": "new.parameter.key",
                    "DefaultValue": "New parameter default value"
                  }
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```



```

    ]
  }
}
]
}

```

## Syntax der Amazon Add-On EKS-Lieferanforderung

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "ReleaseNotes": "New release notes",
          "VersionTitle": "Version 1.2"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details": {
              "EksAddOnDeliveryOptionDetails": {
                "ContainerImages": [
                  "709825985650.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/test-
seller/canary-test-repo-product-6:mongo"
                ],
                "Description": "Description for delivery option provided by
ISV",
                "UsageInstructions": "Usage instructions with launch
instructions",
                "HelmChartUri": "709825985650.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/rocket/rocket-product-helm:1.0",
                "AddOnName": "aws-mp-test",
                "AddOnVersion": "1.2.1",
                "AddOnType": "networking",

```

```
"CompatibleKubernetesVersions":[
    "1.19",
    "1.20"
],
"SupportedArchitectures":[
    "amd64",
    "arm64"
],
"Namespace":"my-test-namespace",
"EnvironmentOverrideParameters":[
    {
        "Key":"my-field",
        "Value":"${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
    }
]
}
}
}
}
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `updateDeliveryOptions` Änderungstyp hinzuzufügen:

Weitere Informationen zu diesen Feldern finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Hinzufügen einer neuen Version](#).

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Ihr Produkt auf Behälterbasis.
- `Identifizier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `Type(string)` (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es enthält alle Informationen über die Version Ihres containerbasierten Produkts, die Sie aktualisieren möchten. Die enthaltenen Felder sind alle optional, Sie müssen jedoch mindestens ein Feld angeben, um sie zu aktualisieren.
- `Version(Object)` — Details zur Softwareversion.

- `VersionTitle(string)` — Der Titel der Version, die Sie erstellen. In der Regel ist dies eine Beschreibung der Version, z. B. **Version 1.1** oder einfach **1.1**. Ihre Käufer können aus einer Liste aller Versionstitel die Version auswählen, die bereitgestellt werden soll.

Diese Eigenschaft kann nicht aktualisiert werden, wenn das Produkt bereits öffentlich veröffentlicht wurde.

- `ReleaseNotes(string)` — Hinweise für Käufer, um sie über Änderungen von einer Version zur nächsten zu informieren.
- `DeliveryOptions(Liste der Objekte)` — Liste der `DeliveryOption` Objekte, einschließlich der Details zu den einzelnen Objekten:
  - `Id(string)` — Eindeutige Kennung für `DeliveryOption` (Sie können die eindeutige Kennung für abrufen, `DeliveryOption` indem Sie die `DescribeEntity` Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie aktualisieren).
  - `Details(Objekt)` — Enthält die Details einer Lieferoption. Beachten Sie, dass dieses verschachtelte Detailobjekt nicht doppelt maskiert werden muss.
  - `EcrDeliveryOptionDetails(Objekt)` — Die Details der Option zur Bereitstellung von Container-Images.
  - `DeliveryOptionTitle(Zeichenfolge)` — Eine kurze Beschreibung, anhand derer Ihr Käufer zwischen Ihren Lieferoptionen wählen kann.

Diese Eigenschaft kann nicht aktualisiert werden, wenn das Produkt bereits öffentlich veröffentlicht wurde.

- `ContainerImages(Array von Zeichenketten)` — Ein Array von Container-Image-URLs, die von dieser Version verwendet werden. Der Pfad ist das Repository, in das Sie das Bild hochgeladen haben, mit dem Tag für das von dieser Version verwendete Bild. Wenn dieses Feld enthalten ist, muss die Liste alle benötigten Bilder enthalten, auch Bilder, die sich nicht ändern.

Diese Eigenschaft kann nicht aktualisiert werden, wenn das Produkt bereits öffentlich veröffentlicht wurde.

- `DeploymentResources(Array von Objekten)` — Eine Reihe anderer Bereitstellungsressourcen, die für die Version benötigt werden, z. B. Links zu Helm Diagrammen oder anderer Dokumentation. Jede Ressource enthält einen Namen zur Beschreibung und eine URL, die auf die Ressource verweist. Auf der Startseite Ihrer Version wird dies als Linkliste angezeigt.

Diese Eigenschaft kann nicht aktualisiert werden, wenn das Produkt bereits öffentlich veröffentlicht wurde.

- **Name(string)** — Der Text des Hyperlinks, der dem Käufer angezeigt wird.
- **Url(string)** — Die URL des Hyperlinks, der dem Käufer angezeigt wird.
- **CompatibleServices(Array von Zeichenketten)** — Eine Reihe von Diensten, mit denen die Version kompatibel ist. Gültige Optionen: ECSEKS,ECS-Anywhere,EKS-Anywhere, undBedrock-AgentCore.
- **AgenticType**Der Typ des Runtime-Agenten. Gültige Optionen: AGENTMCP\_SERVER, oderA2A\_SERVER.
- **Description(Zeichenfolge)** — Eine längere Beschreibung der Lieferoption, um Ihrem Käufer weitere Informationen zu geben. Sie können auch einen Link zu weiteren Anweisungen hinzufügen, die an anderer Stelle gehostet werden.
- **UsageInstructions(Zeichenfolge)** — Geben Sie Anweisungen zur Bereitstellung und Verwendung Ihres Produkts. Sie können auch einen Link zu Nutzungsanweisungen hinzufügen, die an anderer Stelle gehostet werden. Kann bis zu 4.000 Zeichen lang sein.
- **EnvironmentVariables**— Liste der Umgebungsvariablen, die für den AgentCore Runtime-Container erforderlich sind und die für Käufer bei der Bereitstellung vorab ausgefüllt werden. Geben Sie für jede Variable ein Objekt mit dem von Ihrem Container erwarteten Namen, einer Beschreibung und einem optionalen defaultValue an. Geben Sie für eindeutige Variablen wie Anmeldeinformationen oder API-Schlüssel keinen Standardwert an. Sie können die Beschreibung verwenden, um Details zur Variablen sowie mögliche Werte anzugeben. Alle bereitgestellten Variablen mit ihren Standardwerten werden vorab ausgefüllt, wenn Käufer Ihr Produkt auf den Markt bringen.
- **Id(string)** — Eindeutige Kennung für DeliveryOption (Sie können die eindeutige Kennung für abrufen, DeliveryOption indem Sie die DescribeEntity Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie aktualisieren).
- **Details(Objekt)** — Enthält die Details einer Lieferoption. Beachten Sie, dass dieses verschachtelte Detailobjekt nicht doppelt maskiert werden muss.
- **HelmDeliveryOptionDetails(Objekt)** — Die Details der Option zur Lieferung von Helm Diagrammen.
- **DeliveryOptionTitle(string)** — Eine kurze Beschreibung, die es Ihrem Käufer ermöglicht, zwischen Ihren Lieferoptionen zu wählen.

Diese Eigenschaft kann nicht aktualisiert werden, wenn das Produkt bereits öffentlich veröffentlicht wurde.

- **ContainerImages**(Array von Zeichenketten) — Ein Array von Container-Image-URLs, die von dieser Version verwendet werden. Der Pfad ist das Repository, in das Sie das Bild hochgeladen haben, mit dem Tag für das von dieser Version verwendete Bild. Die Liste muss alle benötigten Bilder enthalten, auch Bilder, die sich gegenüber früheren Versionen nicht geändert haben. Im nächsten Abschnitt finden Sie Informationen zum Erstellen von Repositories mithilfe der Catalog API.
- **HelmChartUri**(string) — Die URL zu dem in Amazon ECR gehosteten Helm Diagramm, das der Käufer installieren wird, um die Software zu starten.
- **CompatibleServices**(Array von Zeichenketten) — Eine Reihe von Diensten, mit denen die Version kompatibel ist. Gültige Optionen sind ECS und EKS.
- **Description**(string) — Eine längere Beschreibung der Lieferoption, um Ihrem Käufer weitere Informationen zu geben. Sie können auch einen Link zu weiteren Anweisungen hinzufügen, die an anderer Stelle bereitgestellt werden.
- **UsageInstructions**(Zeichenfolge) — Geben Sie Anweisungen zur Verwendung dieser Versandoption an. Kann bis zu 4.000 Zeichen lang sein.
- **MarketplaceServiceAccountName**(string) — Der Name des Kubernetes Dienstkontos. Das Dienstkonto wird verwendet, um eine Verbindung herzustellen, um Berechtigungen AWS Identity and Access Management zum Aufrufen von AWS Diensten zu erhalten.
- **ReleaseName**(string) — Der Name für die Helm Version, die für den `helm install` Befehl angegeben wurde, mit dem Käufer die Software starten.
- **Namespace**(string) — Der Kubernetes Namespace, in dem das Helm Diagramm installiert wird.
- **OverrideParameters**(Array von Objekten) — Parameter, die in den Helm Befehlen verwendet werden, mit denen die Anwendung gestartet wird. Käufer können die Standardwerte überschreiben.
  - **Key**(string) — Der Schlüssel für den Parameter in Punktnotation (`override.example.key`).
  - **DefaultValue**(string) — Der Standardwert für diesen Override-Parameter.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet, einschließlich des Scannens der Container-Bilder und anderer Informationen, um sicherzustellen, dass sie den [AWS Marketplace Richtlinien für Containerprodukte](#) entspricht. Dieser Vorgang kann je nach Anzahl und Größe Ihrer Container einige Minuten bis Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). Weitere Informationen zu Fehlern in Produktänderungssets von Verkäufern finden Sie unter [Status und Fehler des Sets ändern](#).

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateDeliveryOptions` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS | Verwenden Sie ein vorhandenes limitiertes oder öffentliches Produkt.                                                             |
| INKOMPATIBLE_SERVICES       | Die Dienstliste enthält inkompatible Dienste. [incompatible_services] Stellen Sie eine gültige Liste kompatibler Dienste bereit. |
| NO_SERVICE_SPECIFIED        | Stellen Sie mindestens einen kompatiblen Dienst bereit.                                                                          |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_COMPATIBLE_AWS_SERVICES | Die Serviceliste enthält doppelte Einträge. Entferne sie. Jeder Eintrag muss einzigartig sein. |
| INVALID_VERSION_TITLE             | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                |
| UNGÜLTIGER VERSIONSTITEL          | Entfernen Sie die folgenden nicht unterstützten Zeichen: [x, y, z]                             |
| UNGÜLTIGER VERSIONSTITEL          | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang des Versionstitels.                                        |
| UNGÜLTIGER_VERSIONSTITEL          | Geben Sie einen Versionstitel mit weniger als [x] Zeichen an.                                  |
| DUPLICATE_VERSION_TITLE           | Der Versionstitel [duplicate_version_title] ist ein Duplikat. Entferne oder ändere den Titel.  |
| INVALID_RELEASE_NOTES             | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                |
| INVALID_RELEASE_NOTES             | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                |
| UNGÜLTIGE_VERSIONSHINWEISE        | Entfernen Sie Leerzeichen am Anfang der Versionshinweise.                                      |
| INVALID_RELEASE_NOTES             | Geben Sie Versionshinweise mit weniger als (x) Zeichen an.                                     |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE     | Entfernen Sie Leerzeichen vor dem Markensymbol.                                                |
| UNGÜLTIGE VERWENDUNGSHINWEISE     | Nicht unterstützte Zeichen entfernen: [x, y, z]                                                |
| UNGÜLTIGE NUTZUNGSANWEISUNGEN     | Geben Sie Nutzungsanweisungen mit weniger als (x) Zeichen an.                                  |

| Fehlercode                       | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_USAGE_INSTRUCTIONS       | Geben Sie Anweisungen zur Verwendung an.                                                                                                                                                                                                   |
| FEHLENDES_CONTAINER_IMAGES       | Stellen Sie mindestens ein Container-Image bereit.                                                                                                                                                                                         |
| ZU VIELE_CONTAINER-IMAGES        | Stellen Sie weniger als 50 Container-Images bereit.                                                                                                                                                                                        |
| DUPLICATE_CONTAINER_IMAGES       | Die Container-Bilderliste enthält doppelte Bilder: [duplicate_images]. Stellen Sie eine Liste mit eindeutigen Bildern bereit.                                                                                                              |
| INVALID_CONTAINER_IMAGES         | Geben Sie eine gültige URI für das Container-Image an.                                                                                                                                                                                     |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_URI      | Das Bild [invalid_image_uri] hat keinen Zugriff auf dieses Produkt. Laden Sie das Bild in das entsprechende Produkt-Repository hoch. Informationen zum Hochladen finden Sie unter <a href="#">Erste Schritte mit Container-Produkten</a> . |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_TAG      | Vermeiden Sie die Verwendung des Tags „latest“.                                                                                                                                                                                            |
| MISSING_DELIVERY_OPTION_IDS      | Geben Sie die Lieferoption aus der vorhandenen ID-Liste an.                                                                                                                                                                                |
| EMPTY_DELIVERY_OPTION_IDS        | Geben Sie eine nicht leere Liste der Lieferoption-IDs an.                                                                                                                                                                                  |
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTION_IDS    | Doppelte Lieferoption-IDs: [duplicate_ids]. Geben Sie eindeutige Lieferoption-IDs an.                                                                                                                                                      |
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTION_TITLES | Doppelte Titel der Lieferoptionen: [duplicate_titles]. Entferne die Duplikate                                                                                                                                                              |



| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_TITLES    | Die Titel der Lieferoptionen [existing_titles] sind bereits vorhanden. Geben Sie einen anderen Titel an.                                                                                              |
| UNGÜLTIGER_ERFÜLLUNGSOPTIONSTITEL | Geben Sie den Titel der Lieferoption mit weniger als (x) Zeichen an.                                                                                                                                  |
| LEERER_RESSOURCENNAME             | Geben Sie den Namen der Ressource an.                                                                                                                                                                 |
| EMPTY_RESOURCE_URL                | Geben Sie die Ressourcen-URL an.                                                                                                                                                                      |
| UNGÜLTIGER_RESSOURCENNAME         | Geben Sie einen Ressourcennamen mit weniger als 256 Zeichen an.                                                                                                                                       |
| INVALID_RESOURCE_URL              | Geben Sie eine Ressourcen-URL mit weniger als 256 Zeichen an.                                                                                                                                         |
| INVALID_SHORT_DESCRIPTION         | Geben Sie eine kurze Beschreibung mit weniger als 1.000 Zeichen ein.                                                                                                                                  |
| INVALID_SHORT_DESCRIPTION         | Geben Sie eine kurze Beschreibung ein.                                                                                                                                                                |
| NO_LICENSE_SECRET_KEYS            | Geben Sie für Amazon EKS Anywhere Anywhere-Produkte einen Override-Parameter für den Lizenzschlüssel an. Anforderungen DefaultValue von "\${AWSMP_LICENSE_SECRET}" , siehe Beispiel im Abschnitt.     |
| NO_SERVICE_ACCOUNT_CONFIGURATION  | Geben Sie für kostenpflichtige Produkte einen Override-Parameter für die Konfiguration des Dienstkontos an. Anforderungen DefaultValue von "\${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}" , siehe Beispiel im Abschnitt. |
| SCAN_ERROR                        | Sicherheitslücke „ [y] “ im Bild „ [x] “ behoben.                                                                                                                                                     |

| Fehlercode                                     | Fehlermeldung                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIELD_NOT_ALLOWED_TO_CHANGE                    | Das Feld [x] kann nicht geändert werden.                                                                                                                                                 |
| INVALID_DELIVERY_OPTIONS_STATUS                | Die Lieferoption-IDs [invalid_ids] sind ungültig. Geben Sie Lieferoptionen im eingeschränkten oder öffentlichen Zustand an.                                                              |
| NO_CHANGE_FOUND                                | Geben Sie mindestens eine Änderung ein.                                                                                                                                                  |
| MULTIPLE_VERSION_UPDATE                        | Geben Sie die IDs der Versandoptionen aus derselben Version an.                                                                                                                          |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_SPECIAL_CHARS | Die Override-Parameterschlüssel [invalid_keys] enthalten ungültige Zeichen. Ihre Schlüssel dürfen nur Buchstaben, Zahlen, doppelte Anführungszeichen („“) und Pluszeichen (+) enthalten. |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_REPOSITORY             | Die Repositorien [invalid_repositories] sind ungültig. Stellen Sie Repositorys bereit, die mit dem Änderungstyp erstellt wurden. AddRepositories                                         |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_TAG_FORMAT             | Das Container-Image-Tag [invalid_image_tag] ist ungültig. Geben Sie ein Tag an, das dem regulären Ausdruck {CONTAINER_IMAGE_TAG_REGEX} entspricht.                                       |
| PARAMETERSCHLÜSSEL DUPLIZIEREN                 | Die Override-Parameter enthalten doppelte Schlüssel [duplicate_keys]. Entferne die Duplikate.                                                                                            |
| UNSUPPORTED_CONTAINER_IMAGE_URI                | Das Container-Image [unsupported_image] wird nicht unterstützt. Stellen Sie ein Image bereit, das dem <a href="#">Image-Manifest V 2</a> , Schema 1 folgt.                               |

| Fehlercode                                               | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER NAMESPACE                                     | Die Namespace-Werte [invalid_namespaces] sind ungültig. Geben Sie Werte an, die dem regulären Ausdruck {HELM_RELEASE_PARAMETER_REGEX} entsprechen.                                                                                                                                   |
| UNGÜLTIGER_RELEASENAME                                   | Die ReleaseName-Werte [invalid_release_names] sind ungültig. Geben Sie Werte an, die dem regulären Ausdruck {HELM_RELEASE_PARAMETER_REGEX} entsprechen.                                                                                                                              |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_RESERVED_PARAMETER_KEYS | Der Override-Parameterschlüssel für Übermittlungsoptionstitel [invalid_keys] ist reserviert. Reservierte Schlüssel: [reserved_param_keys]. Geben Sie einen anderen Schlüssel an.                                                                                                     |
| INKOMPATIBLE_ADDON_NAME                                  | Der Name des Add-ons [provided_name] stimmt nicht mit dem vorhandenen Namen überein. Verwenden Sie den vorhandenen Namen aus der öffentlichen Version oder früheren Versionen dieses Add-ons wieder. Sie können für jedes Produkt nur einen Add-On-Namen verwenden.                  |
| INCOMPATIBLE_ADDON_NAMESPACE                             | Der Add-On-Namespace [provided_namespace] stimmt nicht mit dem vorhandenen Namespace überein. Verwenden Sie den vorhandenen Namespace aus der öffentlichen Version oder früheren Versionen dieses Add-ons wieder. Sie können für jedes Produkt nur einen Add-On-Namespace verwenden. |

## Eine Version einschränken

Sie können die Katalog-API verwenden, um eine Version Ihres containerbasierten Produkts in einzuschränken. AWS Marketplace Dadurch wird verhindert, dass neue Käufer diese Version

verwenden können. Ein Produkt muss mindestens eine öffentlich verfügbare Version enthalten. Sie können die einzige verbleibende öffentlich verfügbare Version für ein Produkt nicht einschränken.

Um eine Version einzuschränken, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `RestrictDeliveryOptions` Änderungsstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Note

Wenn Sie eine oder mehrere, aber nicht alle Lieferoptionen einer Version einschränken, stehen diese Optionen Ihren Käufern nicht mehr zur Verfügung. Wenn Sie alle Lieferoptionen für eine Version einschränken, wird diese Version aus dem AWS Marketplace Katalog entfernt.

Das Einschränken eines Amazon EKS-Add-ons wird derzeit nicht über die Catalog API unterstützt.

Eingeschränkte Versionen sind weiterhin für Bestandskunden verfügbar.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `RestrictDeliveryOptions` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity`(Objekt) (erforderlich) — Ihr Produkt auf Containerbasis.
  - `Identifier`(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type`(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `ContainerProduct@1.0`.
- `DetailsDocument`(object) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es enthält IDs für die Lieferoptionen Ihres Produkts in Behältern, die Sie einschränken möchten.
  - `DeliveryOptionIds`(Zeichenkettenarray) — Liste der `DeliveryOption` IDs für die Versionen, die Sie einschränken möchten. Sie können die eindeutige Kennung für abrufen, `DeliveryOption` indem Sie die `DescribeEntity` Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie einschränken möchten.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dieser Vorgang kann einige Minuten bis Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). Weitere Informationen zu Fehlern in Produktänderungssets von Verkäufern finden Sie unter [Status und Fehler des Sets ändern](#).

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `RestrictDeliveryOptions` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                              | Fehlermeldung                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS             | Verwenden Sie ein öffentliches Produkt.                                                                                     |
| MISSING_DELIVERY_OPTION_IDS             | Geben Sie die Lieferoption aus der vorhandenen ID-Liste an.                                                                 |
| INVALID_DELIVERY_OPTIONS_STATUS         | Die Lieferoption-IDs [ <code>invalid_ids</code> ] sind ungültig. Stellen Sie Lieferoptionen im öffentlichen Bereich bereit. |
| EMPTY_DELIVERY_OPTION_IDS               | Geben Sie eine nicht leere Liste der Lieferoption-IDs an.                                                                   |
| INVALID_MINIMUM_PUBLIC_DELIVERY_OPTIONS | Es können nicht alle Lieferoption-IDs eingeschränkt werden.                                                                 |
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTION_IDS           | Doppelte Lieferoption-IDs: [ <code>duplicate_ids</code> ]. Geben Sie eindeutige Lieferoption-IDs an.                        |

## Arbeiten Sie mit SaaS-Produkten unter Verwendung der AWS Marketplace APIs

Sie können das verwendete AWS Marketplace Catalog API, um Aufgaben für die Arbeit mit SaaS-basierten Produkten zu automatisieren. Informationen zum Erstellen von SaaS-basierten Produkten finden Sie unter [Erstellen Sie ein Produkt](#). In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Aktionen der Katalog-API ausgeführt werden:

### Topics

- [Kostenloses Preismodell für SaaS-Produkte konfigurieren](#)

- [SaaS-Schnellstartoptionen](#)
- [Lieferoptionen hinzufügen](#)
- [SaaSUrlDeliveryOption](#)

## Kostenloses Preismodell für SaaS-Produkte konfigurieren

SaaS-Produkte können mit einem kostenlosen Preismodell angeboten werden, das es Käufern ermöglicht, Ihr Produkt kostenlos zu nutzen. Wenn Sie das kostenlose Preismodell für SaaS-Produkte verwenden, müssen Sie Preisdimensionen mit Null-Dollar-Preisen in einer der Optionen oder `UsageBasedPricingTerm` konfigurieren. `ConfigurableUpfrontPricingTerm`

### Note

Die Anforderung eines kostenlosen Preismodells für SaaS-Produkte ist einzigartig. Für SaaS-Produkte mit kostenlosem Preis müssen Sie mindestens eine Dimension mit einer der Optionen `UsageBasedPricingTerm` oder `ConfigurableUpfrontPricingTerm` erstellen, und alle Dimensionen müssen einen Preis von 0,00\$ haben. Diese Anforderung gilt nicht für AMI-, Container- oder Machine-Learning-Produkte.

So konfigurieren Sie die kostenlose Preisgestaltung für ein SaaS-Produkt:

1. Erstellen Sie mithilfe des `AddDimensions` Änderungstyps Preisdimensionen für Ihr Produkt. Weitere Informationen finden Sie [Fügen Sie Preisdimensionen hinzu](#) in der Produktdokumentation des Verkäufers.
2. Erstellen Sie ein Angebot, bei dem die `PricingModel` Preise entweder auf `Free` oder enthalten sind, `UsageBasedPricingTerm` oder `ConfigurableUpfrontPricingTerm` bei denen die Preise für alle Dimensionen auf 0,00\$ festgelegt sind. Weitere Informationen zum Erstellen von Angeboten finden Sie unter [Arbeiten Sie mit Angeboten mithilfe der AWS Marketplace APIs](#).

Stellen Sie bei der Konfiguration des Angebots sicher, dass:

- Alle Preise in der Preisliste `UsageBasedPricingTerm` sind auf „0,00“ (Zeichenkettenformat) gesetzt
- Alle angegebenen Gebührenbeträge `ConfigurableUpfrontPricingTerm` sind auf „0,00“ (Zeichenkettenformat) gesetzt

- Es ist mindestens eine Dimension mit einem Preis von 0,00\$ enthalten

## SaaS-Schnellstartoptionen

Informationen zu den Schnellstartoptionen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- (Käufer) Informationen zu Schnellstartoptionen für SaaS-Produkte finden Sie im AWS Marketplace Buyer Guide unter [SaaS-Produkte mit Quick Launch konfigurieren und](#) starten.
- (Verkäufer) Informationen zu Schnellstartoptionen für SaaS-Produkte finden [Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Schnellstart konfigurieren](#).
- Einen Schnellstart-Workshop für SaaS-Produkte finden Sie unter [Lab: SaaS-Schnellstart aktivieren](#) im AWS Marketplace Verkäuferworkshop.

## Lieferoptionen hinzufügen

Sie können die Katalog-API verwenden, um Lieferoptionen für ein SaaS-Produkt hinzuzufügen AWS Marketplace. API-Lieferoptionen ermöglichen es Verkäufern, API-based Dienste anzubieten, die sich in AWS Dienste wie Amazon Bedrock für KI-Agenten-Workflows integrieren lassen.

Um API-Versandoptionen hinzuzufügen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem AddDeliveryOptions Änderungstyp auf, um Lieferdetails hinzuzufügen, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

In den folgenden Themen wird erklärt, wie Sie die SaaSUrlDeliveryOptionDetails Optionen ApiDeliveryOptionDetails und hinzufügen.

### Themen

- [ApiDeliveryOptionDetails](#)
- [Lieferoptionen aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit der Lieferoptionen](#)

## ApiDeliveryOptionDetails

Das Beispiel in diesem Abschnitt unterstützt den ApiDeliveryOptionDetails Bereitstellungsoptionstyp, mit dem Sie API-Endpunkte, Authentifizierungsmethoden und Integrationsprotokolle für Ihr SaaS-Produkt angeben können.



## Anforderungssyntax

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
  "Entity": {
    "Identifier": "prod-1234567890123",
    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  },
  "Details": {
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Details": {
          "ApiDeliveryOptionDetails": {
            "ApiType": "AGENT",
            "QuickLaunchEnabled": true,
            "FulfillmentUrl": "https://example.com/fulfillment",
            "UsageInstructions": "# Getting Started\\n\\nTo use this API:\\n1. Register for an API key\\n2. Configure your endpoint\\n3. Start making requests",
            "CompatibleServices": ["Bedrock-AgentCore"],
            "Endpoints": [
              {
                "Name": "GenerateContent",
                "EndpointUrl": "https://api.example.com/v1/generate",
                "Description": "Generate content using AI models",
                "AuthorizationTypes": ["API_KEY"],
                "Schemas": [{
                  "Type": "OPEN_API",
                  "SchemaUrl": "https://example.com/schemas/example-schema.json"
                }],
                "IntegrationProtocols": [
                  {
                    "Type": "MCP",
                    "UsageInstructions": "Connect using Model Context Protocol for seamless integration"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

```
}
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `AddDeliveryOptions` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Ihr SaaS-based Produkt.
  - `Identifier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter `Identifier`.
  - `Type(string)` (erforderlich) — Der Typ basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - `DeliveryOptions(Array)` — Details zu den hinzugefügten API-Bereitstellungsoptionen.
    - `Details(Object)` — Enthält eine Lieferoption, die hinzugefügt werden soll.
      - `ApiDeliveryOptionDetails`
        - `ApiDeliveryOptionDetails(Object)` — Enthält die Details der API-Bereitstellungsoption für ein SaaS-Produkt.
          - `ApiType(string)` (erforderlich) — Art des API-Angebots. Zulässige Werte: `MCP_SERVER`, `KNOWLEDGE_BASE`, `AGENT`, `GUARDRAIL`, `OTHER`.
          - `QuickLaunchEnabled(boolean)` (erforderlich) — Legt fest, ob Käufer Quick Launch verwenden können, um die Software zu konfigurieren und zu starten.
          - `FulfillmentUrl(string)` (erforderlich) — Die URL zur Landingpage für die Softwareregistrierung des Verkäufers.
          - `UsageInstructions(string)` (erforderlich) — Anweisungen zur Verwendung dieser API-Lieferoption. Unterstützt die Markdown-Formatierung. Maximal 30.000 Zeichen.
          - `CompatibleServices(array)` (optional) — Unterstützte AWS-Services für diese Lieferoption. Unterstützt derzeit `Bedrock-AgentCore`.
          - `Endpoints(Array)` (erforderlich) — Die für dieses Angebot verfügbaren API-Endpunkte. Muss genau einen Endpunkt enthalten.
            - `Name(string)` (optional) — Der Name des API-Endpunkts. Muss mit dem Muster übereinstimmen `^[A-Za-z][a-zA-Z0-9-]+$`. Maximal 100 Zeichen.
            - `EndpointUrl(string)` (erforderlich) — Die URL des API-Endpunkts. Muss eine gültige HTTPS-URL sein.

- `Description(string)` (optional) — Eine Beschreibung des API-Endpunkts und seiner Funktionalität. Maximal 4.000 Zeichen.
- `AuthorizationTypes(Array)` (erforderlich) — Die Autorisierungstypen, die für den Zugriff auf den API-Endpunkt erforderlich sind. Zulässige Werte: `API_KEY`, `OAUTH2`. Muss 1-2 eindeutige Werte enthalten.
- `Schemas(array)` (optional) — Die Schemaspezifikationen für den API-Endpunkt. Maximal 1 Schema.
  - `Type(string)` (erforderlich) — Schematyp. Zulässiger Wert: `OPEN_API`.
  - `SchemaUrl(string)` (erforderlich) — Die S3-URL des Schemas, das in einen Marketplace-eigenen S3-Bucket aufgenommen wurde.
- `IntegrationProtocols(array)` (optional) — Protokolltypen, die vom Endpunkt unterstützt werden. Maximal 2 Protokolle.
  - `Type(string)` (erforderlich) — Protokoll-ID. Zulässige Werte: `MCP`, `A2A`.
  - `UsageInstructions(string)` (erforderlich) — Zusätzliche Anweisungen zur Verwendung des Protokolls mit dem Endpunkt. Maximal 30.000 Zeichen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen die ID für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Synchrone Validierungen

| Fehlerbedingung    | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                | HTTP-Code |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ungültiger API-Typ | Sie haben einen ungültigen API-Typ angegeben. Gültige Werte sind: <code>MCP_SERVER</code> , <code>KNOWLEDGE_BASE</code> , <code>AGENT</code> , <code>GUARDRAIL</code> , <code>OTHER</code> . | 422       |

| Fehlerbedingung                  | Fehlermeldung                                                                                                                    | HTTP-Code |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ungültige Versand-URL            | Geben Sie eine gültige Fulfillment-URL an, die mit „https://“ beginnt.                                                           | 422       |
| Fehlende Pflichtfelder           | Erforderlicher Parameter fehlt. Sie müssen ApiType,, QuickLaunchEnabled FulfillmentUrl UsageInstructions, und Endpoints angeben. | 422       |
| Ungültige Endpunkt-URL           | Geben Sie eine gültige Endpunkt-URL an, die mit „https://“ beginnt.                                                              | 422       |
| Fehlende Autorisierungstypen     | Sie müssen mindestens einen Autorisierungstyp angeben. Gültige Werte sind: API_KEY, OAUTH2.                                      | 422       |
| Ungültige Autorisierungstypen    | Sie haben ungültige Autorisierungstypen angegeben. Gültige Werte sind: API_KEY, OAUTH2.                                          | 422       |
| Zu viele Endpunkte               | Sie können nicht mehr als einen Endpunkt für API-Bereitstellungsoptionen angeben.                                                | 422       |
| Ungültige kompatible Dienste     | Sie haben ungültige kompatible Dienste bereitgestellt. Gültige Werte sind: Bedrock-AgentCore.                                    | 422       |
| Ungültiger Schematyp             | Sie haben einen ungültigen Schematyp angegeben. Der gültige Wert ist: OPEN_API.                                                  | 422       |
| Ungültige Schema-URL             | Geben Sie eine gültige Schema-URL an, die auf einen S3-Bucket im Besitz von Marketplace verweist.                                | 422       |
| Ungültiges Integrationsprotokoll | Sie haben einen ungültigen Integrationsprotokolltyp angegeben. Gültige Werte sind: MCP, A2A.                                     | 422       |

| Fehlerbedingung                 | Fehlermeldung                                                            | HTTP-Code |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zu viele Integrationsprotokolle | Sie können nicht mehr als 2 Integrationsprotokolle bereitstellen.        | 422       |
| Ungültige Nutzungsanweisungen   | Nutzungsanweisungen überschreiten die maximale Länge von 30.000 Zeichen. | 422       |

## Asynchrone Fehler

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_DELIVERY_OPTIONS | Sie haben eine oder mehrere Versandoptionstypen angegeben, die es für dieses Produkt bereits gibt. Geben Sie eine eindeutige Lieferoption an oder verwenden Sie diese, <code>updateDeliveryOptions</code> wenn Sie eine bestehende Lieferoption ändern möchten. |
| INVALID_FULFILLMENT_URL    | Die von Ihnen angegebene URL hat den HTTP-Statuscode [x] zurückgegeben. Geben Sie eine Fulfillment-URL an, die mit einer 200 gerendert wird.                                                                                                                    |
| INVALID_ENDPOINT_URL       | Die von Ihnen angegebene URL hat den HTTP-Statuscode [x] zurückgegeben. Geben Sie eine Endpunkt-URL an, die mit einer 200 gerendert wird.                                                                                                                       |
| INVALID_SCHEMA_URL         | Die von Ihnen angegebene Schema-URL ist ungültig oder es kann nicht darauf zugegriffen werden. Geben Sie eine gültige Schema-URL an, die auf einen Amazon S3 S3-Bucket verweist, der gehört AWS Marketplace.                                                    |

## Lieferoptionen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Lieferoptionen für ein SaaS-Produkt in zu aktualisieren AWS Marketplace.

Um die Lieferoptionen zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateDeliveryOptions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Note

Dies unterstützt den ApiDeliveryOptionDetails Lieferoptionstyp. Sie müssen die Lieferoption-ID angeben, um zu ermitteln, welche Option aktualisiert werden soll.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "Details": {
              "ApiDeliveryOptionDetails": {
                "ApiType": "AGENT",
                "QuickLaunchEnabled": true,
                "FulfillmentUrl": "https://example.com/fulfillment-  

updated",
                "UsageInstructions": "# Updated Getting Started\\n\\nTo  

use this updated API:\\n1. Register for an API key\\n2. Configure your endpoint\\n3.  

Start making requests",
                "CompatibleServices": ["Bedrock-AgentCore"],
                "Endpoints": [
                  {
                    "Name": "GenerateContent",
                    "EndpointUrl": "https://api.example.com/v2/  

generate",
```

```

    "Description": "Generate content using updated
    AI models",
    "AuthorizationTypes": ["API_KEY", "OAUTH2"],
    "Schemas": [{
      "Type": "OPEN_API",
      "SchemaUrl": "https://example.com/schemas/
      updated-schema.json"
    }],
    "IntegrationProtocols": [
      {
        "Type": "MCP",
        "UsageInstructions": "Connect using
        Model Context Protocol for seamless integration"
      }
    ]
  }
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateDeliveryOptions` Änderungstyp mit den API-Lieferoptionen zu aktualisieren:

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Ihr SaaS-based Produkt.
  - `Identifier(string)` (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter `Identifier`.
  - `Type(string)` (erforderlich) — Der Typ basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - `DeliveryOptions(Array)` — Enthält die Details der API-Bereitstellungsoptionen, die aktualisiert werden.
    - `Id(string)` (erforderlich) — Eindeutiger Bezeichner für `DeliveryOption`. (Rufen Sie die eindeutige Kennung für ab, `DeliveryOption` indem Sie die `DescribeEntity` Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie aktualisieren.)

- `Details(Object)` — Enthält `ApiDeliveryOptionDetails` die Lieferoption, die aktualisiert werden soll.
- `ApiDeliveryOptionDetails(Object)` — Enthält die Details der API-Bereitstellungsoption für das SaaS-Produkt.
  - `ApiType(string)` (erforderlich) — Art des API-Angebots. Zulässige Werte: `MCP_SERVER`, `KNOWLEDGE_BASE`, `AGENT`, `GUARDRAIL`, `OTHER`.
  - `QuickLaunchEnabled(boolean)` (erforderlich) — Legt fest, ob Käufer Quick Launch verwenden können, um die Software zu konfigurieren und zu starten.
  - `FulfillmentUrl(string)` (erforderlich) — Die URL, die für das SaaS-Produkt aktualisiert werden soll.
  - `UsageInstructions(string)` (erforderlich) — Anweisungen zur Verwendung dieser API-Bereitstellungsoption. Unterstützt die Markdown-Formatierung. Maximal 30.000 Zeichen.
  - `CompatibleServices(array)` (optional) — Unterstützte AWS-Services für diese Lieferoption. Unterstützt derzeit `Bedrock-AgentCore`.
  - `Endpoints(Array)` (erforderlich) — Die für dieses Angebot verfügbaren API-Endpunkte. Muss genau einen Endpunkt enthalten.
    - `Name(string)` (optional) — Der Name des API-Endpunkts.
    - `EndpointUrl(string)` (erforderlich) — Die URL des API-Endpunkts, der aktualisiert werden soll.
    - `Description(string)` (optional) — Eine Beschreibung des API-Endpunkts und seiner Funktionalität.
    - `AuthorizationTypes(array)` (erforderlich) — Die Autorisierungstypen, die für den Zugriff auf den API-Endpunkt erforderlich sind. Zulässige Werte: `API_KEY`, `OAUTH2`.
    - `Schemas(array)` (optional) — Die Schemaspezifikationen für den API-Endpunkt.
      - `Type(string)` (erforderlich) — Schematyp. Zulässiger Wert: `OPEN_API`.
      - `SchemaUrl(string)` (erforderlich) — Die S3-URL des aktualisierten Schemas.
    - `IntegrationProtocols(array)` (optional) — Protokolltypen, die vom Endpunkt unterstützt werden.
      - `Type(string)` (erforderlich) — Protokoll-ID. Zulässige Werte: `MCP`, `A2A`.
    - `UsageInstructions(string)` (erforderlich) — Zusätzliche Anweisungen zur Verwendung des Protokolls mit dem Endpunkt.



## Syntax der Antwort

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der DescribeChangeSet Aktion überprüfen.

## Synchrone Validierungen

| Fehlerbedingung            | Fehlermeldung                                                                                                                                                 | HTTP-Code |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Leere Lieferoption-IDs     | Die angegebenen Details sind nicht gültig. Die Zeichenfolge "at/entspricht DeliveryOptions/0/Id nicht dem erforderlichen Schema-Regex, '^do-[a-z] +\$' A-Z0-9 | 422       |
| Fehlende Lieferoption-IDs  | Die angegebenen Details sind nicht gültig. In JSON unter/DeliveryOptions/0 fehlen die erforderlichen Eigenschaften: ['Id'].                                   | 422       |
| Doppelte Lieferoption-IDs  | Geben Sie eindeutige Lieferoption-IDs an.                                                                                                                     | 422       |
| Ungültige Versand-URL      | Geben Sie eine gültige Fulfillment-URL an, die mit „https://“ beginnt.                                                                                        | 422       |
| Ungültige Lieferoption-IDs | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x]                                                        | 422       |

| Fehlerbedingung                   | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                             | HTTP-Code |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Mehrere URL-Zustelloptionen       | Sie haben mehr als eine URL-Übermittlungsoption angegeben. Geben Sie eine URL-Übermittlungsoption an.                                                                                                                     | 422       |
| Fehlende IDs für die Lieferoption | Die ID der Lieferoption fehlt. Geben Sie eine oder mehrere gültige Lieferoption-IDs an, die Sie aktualisieren oder verwenden möchten, <code>AddDeliveryOptions</code> wenn Sie eine neue Lieferoption hinzufügen möchten. | 422       |
| Ungültige Start-URL               | Geben Sie eine gültige Start-URL an, die mit „https://“ beginnt.                                                                                                                                                          | 422       |
| Fehlende Start-URL                | Der erforderliche Parameter <code>LaunchUrl</code> fehlt. Sie müssen eine <code>angebenLaunchUrl</code> .                                                                                                                 | 422       |
| Fehlende Bereitstellungsvorlagen  | Die Bereitstellungsvorlage fehlt. Geben Sie mindestens eine Bereitstellungsvorlage an.                                                                                                                                    | 422       |
| Zu viele Bereitstellungsvorlagen  | Sie können nicht mehr als 20 Bereitstellungsvorlagen bereitstellen.                                                                                                                                                       | 422       |
| Ungültige Vorlagen-URL            | Die Schnellstart-URL ist ungültig. Geben Sie die URL der Bereitstellungsvorlage an, die über AWS QuickStarts in Amazon S3 veröffentlicht wird. Ungültige URL für Bereitstellungsvorlagen: [x]                             | 422       |

| Fehlerbedingung                                         | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                          | HTTP-Code |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ungültiger Name des Stacks der Bereitstellungsvorlage   | Der Stackname der Bereitstellungsvorlage ist ungültig. Geben Sie einen gültigen Stacknamen an, der nur alphanumerische Zeichen und Bindestriche enthält. Er muss mit einem alphabetischen Zeichen beginnen und darf nicht länger als 128 Zeichen sein. | 422       |
| Doppelter Titel der Bereitstellungsvorlage              | Sie haben doppelte Titel für Bereitstellungsvorlagen angegeben. Geben Sie eindeutige Titel für Bereitstellungsvorlagen an.                                                                                                                             | 422       |
| Doppelte URL der Bereitstellungsvorlage                 | Sie haben doppelte URLs für Bereitstellungsvorlagen angegeben. Geben Sie eindeutige URLs für Bereitstellungsvorlagen an.                                                                                                                               | 422       |
| Ungültiger Typ der Bereitstellungsvorlage               | Der Bereitstellungsvorlagentyp ist ungültig. Geben Sie einen gültigen Bereitstellungsvorlagentyp an. Unterstützte Werte sind ["CloudFormation@1.0"].                                                                                                   | 422       |
| Ungültige IAM-Richtlinie für die Bereitstellungsvorlage | Die IAM-Richtlinie für die Bereitstellungsvorlage ist ungültig. Geben Sie eine gültige IAM-Richtlinie an.                                                                                                                                              | 422       |

| Fehlerbedingung               | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HTTP-Code |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ungültige Nutzungsanweisungen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bilder werden in den Nutzungshinweisen nicht unterstützt. Entferne das Bild [x].</li> <li>Sie haben in den Nutzungsanweisungen einen Link zu einer ungültigen URL angegeben: [x]. Geben Sie eine gültige URL an.</li> <li>Sie haben in den Nutzungsanweisungen einen Link mit einem nicht unterstützten URI-Schema angegeben. Verwenden Sie ein unterstütztes Schema: ["http", "https", "tel", "mailto"].</li> </ul> | 422       |

## Asynchrone Fehler

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x]                                       |
| AUDIT_ERROR                 | AWS Liste der Prüfungen im MP-Katalog — CQ-Team                                                                                              |
| UNGÜLTIGE_FULFILLMENT_URL   | Die von Ihnen angegebene URL hat den HTTP-Statuscode [x] zurückgegeben. Geben Sie eine Fulfillment-URL an, die mit einer 200 gerendert wird. |
| INVALID_LAUNCH_URL          | Die von Ihnen angegebene URL hat den HTTP-Statuscode [x] zurückgegeben. Geben Sie eine Start-URL an, die mit einer 200 gerendert wird.       |

| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_TEMPLATE_URL | Die Schnellstart-URL ist ungültig. Geben Sie die URL der Bereitstellungsvorlage AWS QuickStarts an, die über Amazon S3 veröffentlicht wird. Ungültige URL für Bereitstellungsvorlagen: [x] |

Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit der Lieferoptionen

Sie können die Katalog-API verwenden, um Berechtigungen so zu konfigurieren, dass nur einige Benutzer die Sichtbarkeit für ein SaaS-Produkt in ändern können AWS Marketplace.

Um Berechtigungen so zu konfigurieren, dass nur einige Benutzer die Sichtbarkeit für ein SaaS-Produkt ändern können, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateDeliveryOptionsVisibility Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Note

Dies wird nur für eine Lieferoption unterstützt: SaaSUrlDeliveryOptionDetails.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
```

```

    "DeliveryOptions":
    [
      {
        "Id": "do-1234567891234567891234",
        "TargetVisibility": "Public"
      },
      {
        "Id": "do-43210987654321",
        "TargetVisibility": "Limited",
        "Targeting":
        {
          "PositiveTargeting":
          {
            "BuyerAccounts":
            [
              "123456789012"
            ]
          }
        }
      ]
    ]
  }
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateDeliveryOptionsVisibility Änderungsstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Ihr SaaS-based Produkt.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: SaaSProduct@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - DeliveryOptions(array) — Liste der DeliveryOptions zu aktualisierenden.
    - TargetVisibility(string) — Die Lieferoptions-ID, die aktualisiert werden soll.
    - TargetVisibility(string) — Die beabsichtigte neue Sichtbarkeit der Lieferoption.

Die möglichen Werte lauten: Limited, Public und Unavailable.

 Note

Es gibt immer genau eine Public Lieferoption und maximal eine Limited Lieferoption.

- **Targeting(Objekt)** optional — Ausrichtung der Versandoption, wird in Verbindung mit dem Limited Sichtbarkeitsstatus verwendet, um die neue Versandoption testen zu können, bevor die Sichtbarkeit geändert wird **Public**.
- **PositiveTargeting(Objekt)** — Spezifizierung eines inklusiven Targetings.
  - **BuyerAccounts**(Reihe von Zeichenketten) — Die Liste der AWS-Konto Käufer-IDs, die die neue Versandoption nutzen können.

Mindestgröße: 0. Max. Größe: 100.

## Syntax der Antwort

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der **DescribeChangeSet** Aktion überprüfen.

## Synchrone Validierungen

| Fehlerbedingung                   | Fehlermeldung                                                                                                                                                            | HTTP-Code |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Fehlende IDs für die Lieferoption | Die ID der Lieferoption fehlt. Geben Sie eine oder mehrere gültige Lieferoption-IDs an, die Sie aktualisieren oder verwenden möchten, <b>AddDeliveryOptions</b> wenn Sie | 422       |

| Fehlerbedingung                                | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                              | HTTP-Code |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                | eine neue Lieferoption hinzufügen möchten.                                                                                                                                                                 |           |
| Ungültige Sichtbarkeit                         | Sie haben eine ungültige Option für <code>angegebenTargetVisibility</code> . Zulässige Optionen sind: <code>Limited</code> , <code>Public</code> , <code>Unavailable</code> .                              | 422       |
| Ungültige Zielausrichtung                      | Sie haben eine ungültige Option für <code>angegebenPositiveTargeting</code> . Sie müssen einen gültigen Parameter für <code>angegebenBuyerAccounts</code> .                                                | 422       |
| Fehlende Sichtbarkeit und Zielgruppenansprache | Sie haben ungültige Sichtbarkeitsdetails für die Lieferoption angegeben. Sie müssen einen gültigen Parameter für mindestens einen von <code>TargetVisibility</code> oder <code>angegebenTargeting</code> . | 422       |
| Zu viele AWS-Konto IDs                         | Sie können nicht mehr als 100 gezielte Käuferkonten bereitstellen.                                                                                                                                         | 422       |

## Asynchrone Fehler

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS | Sie haben ungültige Angaben zur Lieferoption angegeben. Geben Sie die Lieferoption-IDs an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x] |



| Fehlercode             | Fehlermeldung                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_SICHTBARKEIT | Sie haben mehr als eine Lieferoption für den öffentlichen Staat angegeben. Geben Sie nur eine öffentliche Zustelloption an. |
| INVALID_VISIBILITY     | Sie haben keine öffentliche Zustelloption angegeben. Geben Sie eine Option für die öffentliche Zustellung an.               |
| AUDIT_ERROR            | Variiert je nach manueller Überprüfung durch MCO.                                                                           |

## SaaSUrlDeliveryOption

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie den SaaSUrlDeliveryOptionDetails zum Aktualisieren von verwenden. FulfillmentUrl

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "Details": {
              "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management",
                "LaunchUrl": "URL",
```

```

        "UsageInstructions": "Instructions",
        "DeploymentTemplates": [
            {
                "Title": "CloudFormation Template 123",
                "Description": "CloudFormation description",
                "IamPolicy": "{\n\"Version\":\n\"2012-10-17\",
                \"Statement\": [{\n\"Effect\":\n\"Allow\",
                \"Action\": [\n\"s3:Get*\",\n\"s3:List*\"],
                \"Resource
                \":\n[\n\"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket\",
                \"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*\"
                ]
                ]
            }
        ]
    }
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, denen der AddDeliveryOptions Änderungstyp hinzugefügt werden soll:

- Entity(Object) (erforderlich) — Ihr SaaS-based Produkt.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird:SaaSProduct@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
- DeliveryOptions(Array) — Enthält die Details der Lieferoptionen, die aktualisiert werden.
  - TargetVisibility(string) — Eindeutiger Bezeichner für dieDeliveryOption. (Rufen Sie die eindeutige Kennung für ab, DeliveryOption indem Sie die DescribeEntity Aktion für das Produkt aufrufen, das Sie aktualisieren.)
  - Details(Object) — Enthält SaaSUrlDeliveryOptionDetails die Lieferoption, die aktualisiert werden soll.
    - SaaSUrlDeliveryOptionDetails(Object) — Enthält eine Lieferoption für ein SaaS-Produkt. FulfillmentUrl
      - FulfillmentUrl(string) — Die URL, die für das SaaS-Produkt aktualisiert werden soll.

- `LaunchUrl(string)` — Die URL zur Landingpage Ihres SaaS-Produkts. Dieser ist erforderlich, wenn `QuickLaunchEnabled` auf `True` festgelegt ist.
  - `UsageInstructions(string)` — Anweisungen zur Verwendung dieser Lieferoption. Fügen Sie eine Dokumentation für manuelle Schritte für Kunden bei, die diese nicht verwenden möchten `DeploymentTemplates`.
  - `DeploymentTemplates(Array)` — Bereitstellungsvorlagen, mit denen Kunden das SaaS-Produkt und alle zugehörigen Ressourcen einrichten und konfigurieren können.
- AWS**
- `Title(string)` — Der Anzeigename der Bereitstellungsvorlage.
  - `Description(string)` — Eine Beschreibung dessen, was die Bereitstellungsvorlage enthält.
  - `IamPolicy(string)` — Eine IAM-Richtlinie, die die für die Bereitstellung der Vorlage erforderlichen Berechtigungen beschreibt. Käufer können diese IAM-Richtlinie verwenden, um die Vorlage schnell bereitzustellen.
  - `CloudFormationDetails(Objekt)` — Die Details einer CloudFormation Vorlage.
    - `TemplateUrl(string)` — Die URL für die Bereitstellungsvorlage.
    - `DefaultStackName(string)` — Der Standardname, der verwendet wird CloudFormation , wenn der Kunde die Vorlage erstellt.

## Syntax der Antwort

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der `DescribeChangeSet` Aktion überprüfen.

## Synchrone Validierungen

| Fehlerbedingung                   | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                | HTTP-Code |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Leere Lieferoption-IDs            | Die angegebenen Details sind nicht gültig. Die Zeichenfolge "at/entspricht DeliveryOptions/0/Id nicht dem erforderlichen Schema-Regex, '^do-[a-z] +\$' A-Z0-9                                                | 422       |
| Fehlende Lieferoption-IDs         | Die angegebenen Details sind nicht gültig. In JSON unter/DeliveryOptions/0 fehlen die erforderlichen Eigenschaften: ['Id'].                                                                                  | 422       |
| Doppelte Lieferoption-IDs         | Geben Sie eindeutige Lieferoption-IDs an.                                                                                                                                                                    | 422       |
| Ungültige Versand-URL             | Geben Sie eine gültige Fulfillment-URL an, die mit „https://“ beginnt.                                                                                                                                       | 422       |
| Ungültige Lieferoption-IDs        | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x]                                                                                                       | 422       |
| Mehrere URL-Zustelloptionen       | Sie haben mehr als eine URL-Übermittlungsoption angegeben. Geben Sie eine URL-Übermittlungsoption an.                                                                                                        | 422       |
| Fehlende IDs für die Lieferoption | Die ID der Lieferoption fehlt. Geben Sie eine oder mehrere gültige Lieferoption-IDs an, die Sie aktualisieren oder verwenden möchten, AddDeliveryOptions wenn Sie eine neue Lieferoption hinzufügen möchten. | 422       |
| Ungültige Start-URL               | Geben Sie eine gültige Start-URL an, die mit „https://“ beginnt.                                                                                                                                             | 422       |

| Fehlerbedingung                                       | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                          | HTTP-Code |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Fehlende Start-URL                                    | Der erforderliche Parameter <code>LaunchUrl</code> fehlt. Sie müssen eine <code>LaunchUrl</code> angeben.                                                                                                                                              | 422       |
| Fehlende Bereitstellungsvorlagen                      | Die Bereitstellungsvorlage fehlt. Geben Sie mindestens eine Bereitstellungsvorlage an.                                                                                                                                                                 | 422       |
| Zu viele Bereitstellungsvorlagen                      | Sie können nicht mehr als 20 Bereitstellungsvorlagen bereitstellen.                                                                                                                                                                                    | 422       |
| Ungültige Vorlagen-URL                                | Die Schnellstart-URL ist ungültig. Geben Sie die URL der Bereitstellungsvorlage an, die über AWS QuickStarts in Amazon S3 veröffentlicht wird. Ungültige URL für Bereitstellungsvorlagen: [x]                                                          | 422       |
| Ungültiger Name des Stacks der Bereitstellungsvorlage | Der Stackname der Bereitstellungsvorlage ist ungültig. Geben Sie einen gültigen Stacknamen an, der nur alphanumerische Zeichen und Bindestriche enthält. Er muss mit einem alphabetischen Zeichen beginnen und darf nicht länger als 128 Zeichen sein. | 422       |
| Doppelter Titel der Bereitstellungsvorlage            | Sie haben doppelte Titel für Bereitstellungsvorlagen angegeben. Geben Sie eindeutige Titel für Bereitstellungsvorlagen an.                                                                                                                             | 422       |
| Doppelte URL der Bereitstellungsvorlage               | Sie haben doppelte URLs für Bereitstellungsvorlagen angegeben. Geben Sie eindeutige URLs für Bereitstellungsvorlagen an.                                                                                                                               | 422       |

| Fehlerbedingung                                         | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HTTP-Code |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ungültiger Typ der Bereitstellungsvorlage               | Der Bereitstellungsvorlagentyp ist ungültig. Geben Sie einen gültigen Bereitstellungsvorlagentyp an. Unterstützte Werte sind ["CloudFormation@1.0"].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 422       |
| Ungültige IAM-Richtlinie für die Bereitstellungsvorlage | Die IAM-Richtlinie für die Bereitstellungsvorlage ist ungültig. Geben Sie eine gültige IAM-Richtlinie an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 422       |
| Ungültige Nutzungsanweisungen                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilder werden in den Nutzungsanweisungen nicht unterstützt. Entferne das Bild [x].</li> <li>• Sie haben in den Nutzungsanweisungen einen Link zu einer ungültigen URL angegeben: [x]. Geben Sie eine gültige URL an.</li> <li>• Sie haben in den Nutzungsanweisungen einen Link mit einem nicht unterstützten URI-Schema angegeben. Verwenden Sie ein unterstütztes Schema: ["http", "https", "tel", "mailto"].</li> </ul> | 422       |

## Asynchrone Fehler

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x] |
| AUDIT_ERROR                 | AWS Liste der Prüfungen im MP-Katalog — CQ-Team                                                        |

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_FULFILLMENT_URL | Die von Ihnen angegebene URL hat den HTTP-Statuscode [x] zurückgegeben. Geben Sie eine Fulfillment-URL an, die mit einer 200 gerendert wird.                                               |
| INVALID_LAUNCH_URL        | Die von Ihnen angegebene URL hat den HTTP-Statuscode [x] zurückgegeben. Geben Sie eine Start-URL an, die mit einer 200 gerendert wird.                                                     |
| INVALID_TEMPLATE_URL      | Die Schnellstart-URL ist ungültig. Geben Sie die URL der Bereitstellungsvorlage AWS QuickStarts an, die über Amazon S3 veröffentlicht wird. Ungültige URL für Bereitstellungsvorlagen: [x] |

Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit der Lieferoptionen

Sie können die Katalog-API verwenden, um Berechtigungen so zu konfigurieren, dass nur einige Benutzer die Sichtbarkeit für ein SaaS-Produkt in ändern können AWS Marketplace.

Rufen Sie dazu den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateDeliveryOptionsVisibility Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

 Note

Dies wird nur für eine Lieferoption unterstützt: `SaaSUrlDeliveryOptionDetails`.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
```

```

{
  "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
  "Entity":
  {
    "Identifier": "prod-example12345",
    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "DeliveryOptions":
    [
      {
        "Id": "do-1234567891234567891234",
        "TargetVisibility": "Public"
      },
      {
        "Id": "do-43210987654321",
        "TargetVisibility": "Limited",
        "Targeting":
        {
          "PositiveTargeting":
          {
            "BuyerAccounts":
            [
              "123456789012"
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateDeliveryOptionsVisibility Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Objekt) (erforderlich) — Ihr SaaS-based Produkt.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).



- `Type(string)` (erforderlich) — Das `Type` basiert auf der Versandmethode (Produkttyp), die Ihr Produkt verwenden wird: `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
- `DeliveryOptions(array)` — Liste der `DeliveryOptions` zu aktualisierenden.
  - `TargetVisibility(string)` — Die Lieferoptions-ID, die aktualisiert werden soll.
  - `TargetVisibility(string)` — Die beabsichtigte neue Sichtbarkeit der Lieferoption.

Die möglichen Werte lauten: `Limited`, `Public` und `Unavailable`.

 Note

Es gibt immer genau eine `Public` Lieferoption und maximal eine `Limited` Lieferoption.

- `Targeting(Object)` optional — Ausrichtung der Versandoption, wird in Verbindung mit dem `Limited` Sichtbarkeitsstatus verwendet, um die neue Versandoption testen zu können, bevor die Sichtbarkeit geändert wird `Public`.
- `PositiveTargeting(Object)` — Spezifizierung eines inklusiven Targetings.
  - `BuyerAccounts` (Reihe von Zeichenketten) — Die Liste der AWS-Konto Käufer-IDs, die die neue Versandoption nutzen können.

Mindestgröße: 0. Max. Größe: 100.

## Syntax der Antwort

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der `DescribeChangeSet` Aktion überprüfen.

## Synchrone Validierungen

| Fehlerbedingung                                | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                             | HTTP-Code |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Fehlende IDs für die Lieferoption              | Die ID der Lieferoption fehlt. Geben Sie eine oder mehrere gültige Lieferoption-IDs an, die Sie aktualisieren oder verwenden möchten, <code>AddDeliveryOptions</code> wenn Sie eine neue Lieferoption hinzufügen möchten. | 422       |
| Ungültige Sichtbarkeit                         | Sie haben eine ungültige Option für <code>angegebenTargetVisibility</code> . Zulässige Optionen sind: <code>Limited</code> , <code>Public</code> , <code>Unavailable</code> .                                             | 422       |
| Ungültige Zielausrichtung                      | Sie haben eine ungültige Option für <code>angegebenPositiveTargeting</code> . Sie müssen einen gültigen Parameter für <code>angegebenBuyerAccounts</code> .                                                               | 422       |
| Fehlende Sichtbarkeit und Zielgruppenansprache | Sie haben ungültige Sichtbarkeitsdetails für die Lieferoption angegeben. Sie müssen einen gültigen Parameter für mindestens einen von <code>TargetVisibility</code> oder <code>angegebenTargeting</code> .                | 422       |
| Zu viele AWS-Konto IDs                         | Sie können nicht mehr als 100 gezielte Käuferkonten bereitstellen.                                                                                                                                                        | 422       |

## Asynchrone Fehler

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS | Sie haben ungültige Angaben zur Lieferoption angegeben. Geben Sie die Lieferoption-IDs an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x] |
| UNGÜLTIGE_SICHTBARKEIT      | Sie haben mehr als eine Lieferoption für den öffentlichen Staat angegeben. Geben Sie nur eine öffentliche Zustelloption an.                              |
| INVALID_VISIBILITY          | Sie haben keine öffentliche Zustelloption angegeben. Geben Sie eine Option für die öffentliche Zustellung an.                                            |
| AUDIT_ERROR                 | Variiert je nach manueller Überprüfung durch MCO.                                                                                                        |

## Arbeiten Sie mit Produkten für maschinelles Lernen mit AWS Marketplace APIs

Sie können die AWS Marketplace Catalog API verwenden, um Aufgaben zur Verwaltung von Produkten zu automatisieren, die auf maschinellem Lernen (ML) basieren. In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Operationen für ML-Produkte behandelt, die die Catalog API verwenden.

Informationen zur Erstellung von Produkten für maschinelles Lernen mithilfe der Katalog-API finden Sie [AWS Marketplace im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Ihr Produkt](#) anbieten.

### Themen

- [Voraussetzungen für die Veröffentlichung von ML-Produktlisten](#)
- [Eine neue Version hinzufügen](#)
- [Versionsinformationen aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Preisbedingungen](#)
- [Eine Version einschränken](#)

## Voraussetzungen für die Veröffentlichung von ML-Produktlisten

Stellen Sie sicher, dass Sie über die folgenden Voraussetzungen verfügen, bevor Sie mit der Veröffentlichung Ihrer Produktliste für maschinelles Lernen beginnen:

- Registrierung als Verkäufer in AWS Marketplace. Weitere Informationen finden Sie unter [Als AWS Marketplace Marketplace-Verkäufer registrieren](#).
- Ein IAM-Benutzer mit entsprechender `AWSMarketplaceSellerFullAccess` Genehmigung.
- Ein öffentlich zugänglicher Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket, in dem Ihr Firmenlogo und Ihre EULA gespeichert werden, sofern Sie eine angeben. Sie geben die URL für den S3-Bucket in Ihre `ChangeSet` JSON-Datei ein.
- Ein gültiger SageMaker AI-ARN des Modellpakets oder der Algorithmusressource, die Sie auflisten möchten.
- Eine gültige IAM-Rolle, die eine Vertrauensbeziehung mit dem AWS Marketplace Dienstprinzipal unterhält und Zugriff auf Ihr Paket ermöglicht. Weitere Informationen zur Rolle finden Sie unter IAM-Rolle für den AWS Marketplace Marketplace-Serviceprinzipal auf der Seite [Voraussetzungen für Machine-Learning-Produkte](#).

## Eine neue Version hinzufügen

Sie können die Katalog-API oder das AWS Marketplace Verwaltungsportal verwenden, um einem Machine-Learning-Produkt eine neue Version hinzuzufügen. Weitere Informationen zur Nutzung des Portals finden Sie unter [Hinzufügen einer neuen Version](#) im AWS Marketplace Marketplace-Verkäuferleitfaden.

### Note

Bei ML-Produkten besteht eine Version aus einer einzigen Lieferoption, die das Produkt darstellt, das Sie zur Verfügung stellen. Wenn Sie in der Katalog-API mit Lieferoptionen für ML-Produkte arbeiten, werden Versionen Ihres Produkts effektiv geändert.

Wenn Sie neue Instance-Typen hinzufügen, nehmen Sie einen `UpdatePricingTerms` Änderungstyp in Ihr Änderungssatz auf, um die Preise für neue Instance-Typen festzulegen. `UpdatePricingTerms` muss bei neuen Produkten alle unterstützten Instance-Typen abdecken. `UpdatePricingDimensions` ist für ML-Produkte nicht erforderlich oder wird nicht unterstützt, da Dimensionen automatisch für alle unterstützten Instanztypen generiert

werden. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Preisdimensionen aktualisieren”](#).

Wird verwendet **StartChangeSet**, um eine Version hinzuzufügen

Um eine neue Version hinzuzufügen, rufen Sie den StartChangeSet Vorgang mit dem AddDeliveryOptions Änderungstyp auf:

1. Um Ihren API-Aufruf zu validieren, ohne eine Version zu erstellen, setzen Sie Intent auf **VALIDATE**.
2. Für die eigentliche Versionserstellung legen Sie Intent den Wert auf **festAPPLY**.

### Erforderliche Syntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "version 1.1",
        "ReleaseNotes": "Patch update for small bugfix in version 1.0"
      },
      "DeliveryOptions": [{
        "Details": {
          "SageMakerAlgorithmDeliveryOptionDetails": {
            "SageMakerAlgorithmArn": "arn:aws:sagemaker:us-east-2:605142612156:algorithm/scikit-decision-trees-1552343220",
            "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/AwsMarketplaceSageMakerIngestion",
            "UsageInstructions": "This is how you use your algorithm",
            "SampleNotebookUrl": "https://www.amazon.com",
            "RepositoryUrl": "https://www.amazon.com",
            "InputProperties": {
```

```

        "Description": "Input should have all columns in the train/
test file except for 'is_fraud' column.",
        "Limitations": "Can predict on 1 input in the CSV only at a
time",
        "SampleInput": {
            "RealtimeInferenceText": "{\\"prompt\\":\\"Write summary
\\",
                                \\"maxTokens\\": 1 }",
            "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
        },
        "Parameters": [{
            "Name": "prompt",
            "Description": "Represents the instruct-style
prompt for the model. DataType is String",
            "Constraints": "Minimum length should be 1",
            "Required": true
        },
        {
            "Name": "maxTokens",
            "Description": "Denotes the number of tokens to
predict per generation. See BPE Tokens for more details.",
            "Constraints": "Minvalue: 1, MaxValue: 30"
        }
    ],
    "SageMakerCustomAttributes": [{
        "Name": "threshold",
        "Description": "Threshold of the confidence score
of the detected object",
        "Constraints": "Should be an Integer"
    }]
},
"OutputProperties": {
    "Description": "The output is a JSON object that has the
generated text along with likelihoods of tokens, if requested. See example json.",
    "SampleOutput": {
        "RealtimeInferenceUrl": "https://www.sampledata.com",
        "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
    },
    "Parameters": [{
        "Name": "id",
        "Description": "An identifier for response"
        "AlwaysReturned": true
    },
    {

```

```

        "Name": "generations",
        "Description": "The generated text along with the
likelihoods for tokens requested.",
    },
],
},
"RecommendedInstanceTypes": {
    "BatchTransform": "ml.m4.large",
    "RealtimeInference": "ml.m4.large",
    "Training": "ml.m4.large"
}
}]
}
}],
"Intent": "APPLY"
}

```

## Pflichtfelder

- **Entity**(Objekt) — erforderlich

Enthält Informationen zu Ihrem ML-Produkt.

- **Identifier**(Zeichenfolge) — erforderlich

Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Identifier](#).

- **Type**(Zeichenfolge) — erforderlich

Gibt die Versandmethode (Produkttyp) an. Das muss es sein `MachineLearningProduct@1.0`.

- **DetailsDocument**(Objekt) — erforderlich

Enthält alle Details zur neuen Version Ihres Produkts.

- **Version**(Objekt) — erforderlich

Details zu der Version, die hinzugefügt wird.

- **VersionTitle**(Zeichenfolge) — erforderlich

Der Titel der Version, z. B. „Version 1.1“ oder „1.1“. Käufer wählen Versionen aus diesen Titeln aus.

- **ReleaseNotes**(Zeichenfolge) — erforderlich

Detaillierte Hinweise zu dieser Version. Muss weniger als 30.000 Zeichen enthalten.

- `DeliveryOptions(Array)` — erforderlich

Eine Reihe von Liefermethoden für Ihre Produktversion. Beschränkt auf eine Lieferoption pro Version.

- `Details(Objekt)` — erforderlich
  - `SageMakerModelPackageDeliveryOptionDetails` oder `SageMakerAlgorithmDeliveryOptionDetails` (Objekt)
  - `SageMakerModelPackageArn` oder `SageMakerAlgorithmArn` (Zeichenfolge) — erforderlich

Amazon-Ressourcenname (ARN) Ihres Modellpakets oder Algorithmus.

- `AccessRoleArn`(Zeichenfolge) — erforderlich

IAM-Rolle ARN für AWS Marketplace für den Zugriff auf die SageMaker Ressource.

- `SampleNotebookUrl`(Zeichenfolge) — erforderlich

Link zum Beispiel für ein Jupyter-Notizbuch mit Verwendungscode. Weitere Informationen finden Sie in einer [Beispielvorlage für ein Notizbuch](#) unter GitHub

- `RepositoryUrl`(Zeichenfolge) — erforderlich

Git-Repository-URL für den Zugriff auf Notizbücher und Beispieldaten. Weitere Informationen finden Sie unter einem [Beispiel für ein Git-Repository](#) GitHub.

- `UsageInstructions`(Zeichenfolge) — erforderlich

Trainingsinformationen für Algorithmen oder Nutzungsdetails für Modelle.

- `InputProperties(Objekt)` — erforderlich
  - `Description`(Zeichenfolge) — erforderlich

Beschreibung der Eingaben model/algorithm

- `Limitations` (string)

Eingabebeschränkungen

- `SampleInput(Objekt)` — erforderlich



RealtimeInferenceUrl (Zeichenfolge) | RealtimeInferenceText (Zeichenfolge) |  
BatchTransformUrl (Zeichenfolge) | BatchTransformText (Zeichenfolge)

- Parameters(Reihe<Object>)

Name (Zeichenfolge) —erforderlich | Beschreibung (Zeichenfolge) —Erforderlich |  
Einschränkungen (Zeichenfolge) | Erforderlich (boolean)

- SageMakerCustomAttributes<Object>(Array)

Beschreibt alle, [CustomAttributes](#) die von Ihrem Modell unterstützt werden.

Name(Zeichenfolge) —erforderlich | Description (Zeichenfolge) —Erforderlich |  
Constraints (Zeichenfolge) | Required (boolean)

- OutputProperties(Objekt) — erforderlich
  - Description(Zeichenfolge) — erforderlich
  - SampleOutput(Array<Object>) — erforderlich

RealtimeInferenceUrl (Zeichenfolge) | RealtimeInferenceText (Zeichenfolge) |  
BatchTransformUrl (Zeichenfolge) | BatchTransformText (Zeichenfolge)

- Parameters(Reihe)

Name (Zeichenfolge) —erforderlich | Beschreibung (Zeichenfolge) —erforderlich |  
AlwaysReturned (boolean)

- RecommendedInstanceTypes(Objekt) — erforderlich
  - BatchTransform(Zeichenfolge) — Erforderlich
  - RealtimeInference(Zeichenfolge) — Erforderlich
  - Training(string) — Nur für SageMaker Algorithmen erforderlich

## Antwortsyntax

Wenn Sie die Anfrage einreichen, wird ein Änderungssatz erstellt und die API gibt Folgendes zurück:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Verarbeitung des Änderungssatzes

Die Änderungsanforderung wird in eine Verarbeitungswarteschlange gestellt, in der sie mehrere Schritte durchläuft:

1. Validierung: Das System überprüft, ob alle Informationen den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen.
  - Bearbeitungszeit: Wenige Minuten bis mehrere Stunden
  - Informationen zu Validierungsfehlern finden Sie unter [Status und Fehler des Änderungssatzes](#).
2. Statusüberwachung: Sie können den Status der Anfrage auf zwei Arten überprüfen.
  - Über das AWS Marketplace Management Portal
  - Verwenden des Befehls `DescribeChangeSet`
3. Abschluss: Nach der Genehmigung wird die neue Version hinzugefügt.

## Fehler

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler sind spezifisch für `AddDeliveryOptions` Aktionen in der AWS Marketplace Katalog-API. Diese Fehler treten auf, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` während ein Änderungssatz verarbeitet wird. Weitere Informationen `DescribeChangeSet` zur Überprüfung des Status eines Änderungsantrags finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                                     | Fehlermeldung                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS</code>       | Wir konnten das bereitgestellte Produkt nicht finden. Geben Sie ein gültiges Produkt an.                                                                  |
| <code>DUPLICATE_VERSION_TITLE</code>           | Der angegebene Versionstitel wird bereits verwendet. Erstellen Sie einen eindeutigen Versionstitel.                                                       |
| <code>INVALID_RECOMMENDED_INSTANCE_TYPE</code> | Sie haben keinen gültigen Instanztyp für [x] angegeben. Geben Sie einen gültigen Instanztyp ein und versuchen Sie es erneut. Gültige Typen sind: [gültig] |

| Fehlercode                    | Fehlermeldung                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_DELIVERY_OPTIONS | Die von Ihnen angegebene Lieferoption entspricht nicht Ihrer vorherigen Auswahl: [vorherige Auswahl]. Aktualisieren Sie Ihre Lieferoption und versuchen Sie es erneut. |
| INVALID_ASSET_ARN             | Sie haben keinen gültigen ARN für angegeben SageMakerAlgorithmDeliveryOption. Geben Sie einen gültigen ARN ein und versuchen Sie es erneut.                            |
| DUPLICATE_ASSET               | Sie haben keinen eindeutigen ARN für dieses Produkt angegeben. Geben Sie einen eindeutigen ARN ein und versuchen Sie es erneut.                                        |
| ASSET_NOT_FOUND               | Wir konnten den von Ihnen angegebenen ARN nicht finden. Stellen Sie sicher, dass der ARN korrekt ist und über die erforderlichen Berechtigungen verfügt.               |
| ASSET_VALIDATION_EXCEPTION    | SagemakerModelArn/SagemakerAlgorithmArn [x] kann nicht in das AWS Sagemaker-Konto aufgenommen werden                                                                   |
| INVALID_ACCESS_ROLE           | Wir konnten den von Ihnen angegebenen ARN für die IAM-Rolle nicht finden. Stellen Sie sicher, dass der ARN korrekt ist, und versuchen Sie es erneut.                   |
| UPDATE_PRICING_REQUIRED       | UpdatePricingTerms ist erforderlich.                                                                                                                                   |

## Versionsinformationen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um Details einer vorhandenen Version Ihres Machine-Learning-Produkts in zu aktualisieren AWS Marketplace.

**⚠ Important**

Sie können den ARN für eine Version nicht aktualisieren. Wenn Sie den ARN ändern müssen, müssen Sie stattdessen eine neue Version erstellen.

Verwenden **StartChangeSet**, um eine Version hinzuzufügen:

- Um Versionsinformationen zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet Vorgang mit dem UpdateDeliveryOptions Änderungstyp auf.

**Erforderliche Syntax**

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "ReleaseNotes": "Adding support for new parameters"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details":
            {
              "SagemakerModelPackageDeliveryOptionDetails":
              {
                "SampleNotebookUrl": "https://www.amazon.com",
```

```

    "RepositoryUrl": "https://www.amazon.com",
    "InputProperties":
    {
        "SampleInput": {
            "RealtimeInferenceUrl": "https://www.sampleData.com",
            "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
        },
    },
    "RecommendedInstanceTypes": {
        "BatchTransform": "ml.m4.large",
        "RealtimeInference": "ml.m4.large"
    }
}
]
}
]
}
}

```

## Pflichtfelder

- Entity(Object) — erforderlich

Enthält Informationen zu Ihrem ML-Produkt.

- Identifier(Zeichenfolge) — erforderlich

Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Identifier](#).

- Type(Zeichenfolge) — erforderlich

Gibt die Versandmethode (Produkttyp) an. Das muss es sein `MachineLearningProduct@1.0`.

- DetailsDocument(Object) — erforderlich

Enthält die aktualisierten Versionsinformationen.

- Version(Object) — erforderlich

Definiert versionsspezifische Informationen.

- VersionTitle(Zeichenfolge) — erforderlich

Die Versions-ID, die Käufern angezeigt wird, z. B. „Version 1.1“ oder „1.1“. Käufer verwenden diesen Titel, um Versionen für die Bereitstellung auszuwählen.

- `ReleaseNotes`(Zeichenfolge) — erforderlich

Detaillierte Hinweise zu dieser Version, begrenzt auf 30.000 Zeichen.

- `DeliveryOptions`(Array) — erforderlich

Gibt die Versandmethoden für Ihre Produktversion an. Beschränkt auf eine Lieferoption pro Version.

- `Id`(Zeichenfolge) — erforderlich

Eindeutiger Bezeichner für die `DeliveryOption`. Rufen Sie dies mithilfe der `DescribeEntity` Aktion für Ihr Produkt ab.

- `Details`(Objekt) — erforderlich

Enthält die Spezifikationen der Lieferoptionen.

- `SageMakerModelPackageSubscriptionDetails` oder `SageMakerAlgorithmSubscriptionDetails` (Objekt) — erforderlich

Einzelheiten der Lieferoption.

- `SampleNotebookUrl`(Zeichenfolge) — erforderlich

Beispiel für einen Jupyter-Notebook-Link, der Code für Käufer bereitstellt.

- `RepositoryUrl`(Zeichenfolge) — erforderlich

Git-Repository-URL zum Klonen von Notizbuch- und Beispieldaten.

- `UsageInstructions`(Zeichenfolge) — erforderlich

Für Algorithmen: Trainingsinformationen. Für Modelle: zusätzliche Nutzungsinformationen.

- `InputProperties`(Objekt) — erforderlich

Einzelheiten zu den Eingabeanforderungen `model/algorithm` von.

- `Description`(Zeichenfolge) — erforderlich

Beschreibung der erforderlichen Eingaben.

- `Limitations` (string)

Alle Eingabebeschränkungen.

- `SampleInput`(Objekt) — erforderlich

Beispiel-Eingabedaten für verschiedene Operationen.

- `RealtimeInferenceUrl` (string)

Beispiel-Eingabe-URL für Echtzeit-Inferenz.

- `RealtimeInferenceText` (string)

Beispieleingabetext für Echtzeit-Inferenz.

- `BatchTransformUrl` (string)

Beispiel für eine Eingabe-URL für Batch-Transformationsaufträge.

- `BatchTransformText` (string)

Beispieleingabetext für Batch-Transformationsaufträge.

- `Parameters`(Reihe<Object>)

Details für jeden Eingabeparameter.

- `Name`(Zeichenfolge) — erforderlich

Name des Eingabeparameters.

- `Description`(Zeichenfolge) — erforderlich

Beschreibung des Eingabeparameters.

- `Constraints` (string)

Parametereinschränkungen (MinValue MaxValue AllowedValues, MinLength, MaxLength,,, Muster usw.).

- `Required`(boolescher Wert)

Gibt an, ob der Parameter erforderlich ist. Standard ist „false“.

- `SageMakerCustomAttributes`(Reihe<Object>)

Einzelheiten zur Unterstützung CustomAttributes.

- `Name`(Zeichenfolge) — erforderlich

Name des benutzerdefinierten Attributs.

- `Description`(Zeichenfolge) — erforderlich

Beschreibung des benutzerdefinierten Attributs.

- `Constraints` (string)

Attributbeschränkungen (`MinValue` `MaxValue`, `AllowedValues`, `MinLength`, `MaxLength`, `Muster` usw.).

- `Required`(boolescher Wert)

Gibt an, ob das Attribut erforderlich ist. Standard ist „false“.

- `OutputProperties`(Objekt) — erforderlich

Einzelheiten der Ausgabe `model/algorithm` von.

- `Description`(Zeichenfolge) — erforderlich

Beschreibung der `model/algorithm` Ausgaben.

- `SampleOutput`(Array<Object>) — erforderlich

Beispielausgabedaten für verschiedene Operationen.

- `RealtimeInferenceUrl` (string)

Beispielausgabe-URL für Echtzeit-Inferenz.

- `RealtimeInferenceText` (string)

Beispielausgabebetext für Echtzeit-Inferenz.

- `BatchTransformUrl` (string)

Beispielausgabe-URL für Batch-Transformationsaufträge.

- `BatchTransformText` (string)

Beispielausgabebetext für Batch-Transformationsaufträge.

- `Parameters`(Reihe)

Details für jeden Ausgabeparameter.

- `Name`(Zeichenfolge) — erforderlich

Name des Ausgabeparameters.

- `Description`(Zeichenfolge) — erforderlich



Beschreibung des Ausgabeparameters.

- `AlwaysReturned`(boolescher Wert)

Gibt an, ob der Parameter immer zurückgegeben wird. Standard ist „false“.

- `RecommendedInstanceTypes`(Objekt) — erforderlich

Empfohlene Instance-Typen für optimale Leistung.

- `BatchTransform`(Zeichenfolge) — erforderlich

Empfohlener Instanztyp für Batch-Transformationsvorgänge.

- `RealtimeInference`(Zeichenfolge) — erforderlich

Empfohlener Instanztyp für Inferenzoperationen in Echtzeit.

- `Training`(Zeichenfolge) — erforderlich

Empfohlener Instanztyp für Algorithmus-Trainingsoperationen. Nur für SageMaker Algorithmen erforderlich.

## Antwortsyntax

Eine erfolgreiche Anfrage gibt Folgendes zurück:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Verarbeitung von Änderungssätzen

Die Änderungsanforderung wird in eine Verarbeitungwarteschlange gestellt, in der sie mehrere Schritte durchläuft:

1. Validierung: Das System prüft, ob alle Informationen den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen.
  - Bearbeitungszeit: Wenige Minuten bis mehrere Stunden
  - Informationen zu Validierungsfehlern finden Sie unter [Status und Fehler des Änderungssatzes](#).
2. Statusüberwachung: Sie können den Status der Anfrage auf zwei Arten überprüfen.

- Über das AWS Marketplace Verwaltungsportal
- Verwenden des Befehls `DescribeChangeSet`

3. Abschluss: Nach der Genehmigung wird die neue Version aktualisiert.

## Fehler

### Asynchrone Fehler

Spezifische Fehler für `UpdateDeliveryOptions` Aktionen können mithilfe der `DescribeChangeSet` Operation abgerufen werden, nachdem der Änderungssatz mit der Verarbeitung begonnen hat. Einzelheiten zu Fehlern und zur Problembeseitigung finden Sie unter [Status und Fehler des Änderungssatzes](#).

| Fehlercode                                       | Fehlermeldung                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS</code>         | Verwenden Sie ein vorhandenes limitiertes oder öffentliches Produkt.                                                                                         |
| <code>INVALID_DELIVERY_OPTION_ID</code>          | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x]                                                       |
| <code>INCOMPATIBLE_DELIVERY_OPTION_STATUS</code> | Die Versandoption kann nicht aktualisiert werden, da sie sich im eingeschränkten Status befindet. Versuchen Sie stattdessen, eine neue Version hinzuzufügen. |
| <code>INCOMPATIBLE_DELIVERY_OPTIONS</code>       | Das Produkt hat zuvor [X] als Lieferoption verwendet, daher sollten alle zukünftigen Lieferoptionen vom Typ [X] sein                                         |
| <code>INVALID_RECOMMENDED_INSTANCE_TYPE</code>   | Stellen Sie einen vorhandenen, verfügbaren Instanztyp für [X] bereit (X kann Batch Transform, Realtime Inference oder Algorithm Training sein)               |
| <code>DUPLICATE_VERSION_TITLE</code>             | Der Versionstitel muss sich von allen anderen Versionstiteln dieses Produkts unterscheiden.                                                                  |

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                      |
|-----------------------------|------------------------------------|
| FIELD_NOT_ALLOWED_TO_CHANGE | Feld X darf nicht geändert werden. |

## Aktualisieren Sie die Preisbedingungen

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Preise Ihrer Produkte für maschinelles Lernen in zu aktualisieren AWS Marketplace.

### Note

Sie müssen die Preise für alle unterstützten Instanztypen Ihrer Produkte für maschinelles Lernen festlegen. Wenn Sie Ihre erste Version erstellen, `AddDeliveryOptions` ändern Sie die `UpdatePricingTerms` Typen mit Preisen für alle unterstützten Instanztypen, um Ihr Produkt zu veröffentlichen. Wenn Sie einem vorhandenen Produkt eine neue Version mit neuen Instanztypen hinzufügen, die zuvor nicht unterstützt wurden, müssen Sie diese Instanztypen in die Liste aufnehmen `UpdatePricingTerms` und die Typen `AddDeliveryOptions` ändern.

Um die Preisbedingungen zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` Vorgang mit dem `UpdatePricingTerms` Änderungstyp auf.

### Erforderliche Syntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
```

```

        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b",
                        "Price": 0.1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.m.i.b",
                        "Price": 0.1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.m.i.b",
                        "Price": 0.1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "m.i.c",
                        "Price": 0.1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.a.t",
                        "Price": 0.1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.a.t",
                        "Price": 0.1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.a.t",
                        "Price": 0.1
                    }
                ]
            }
        ],
        {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P30D",
            "Grants": [
                {
                    "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "Type": "FreeTrialPricingTerm",
        "Duration": "P30D",
        "Grants": [
            {
                "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b"
            }
        ]
    }
]

```

```

        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "m.i.c"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.a.t"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.a.t"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.a.t"
        }
    ]
},
]
}

```

## Pflichtfelder

- **Entity(Object)** (erforderlich) — Enthält Informationen zum Angebot Ihres ML-Produkts.
  - **Identifizier(string)** (erforderlich) — Die Angebots-ID, für die Sie die Preisbedingungen aktualisieren möchten. Weitere Informationen finden Sie unter [Identifizier](#).
  - **Type(string)** (erforderlich) — Type Muss Offer@1.0 für die Aktualisierung der Preisgestaltung verwendet werden.
- **DetailsDocument(object)** (erforderlich) — Einzelheiten zu den Preisbedingungen Ihres Produkts für maschinelles Lernen.
  - **PricingModel(string)** (erforderlich) — Das Preismodell für Ihr Produkt — Sie können zwischen Nutzung, Kostenlos und Vertrag (für private Angebote) wählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Produktpreise für Machine Learning](#).
  - **Terms(Reihe von Objekten)** — Eine Reihe von Preisbegriffen, die zusammen die Gesamtpreisgestaltung Ihres Produkts definieren.

- `Type(string)` (erforderlich) — Die Art der Preisangabe. Gültige Optionen sind `UsageBasedPricingTerm`, `FreeTrialPricingTerm` oder `FixedUpfrontPricingTerm` (für private Angebote).
- `CurrencyCode(Zeichenfolge)` (erforderlich für `UsageBasedPricingTerm` oder `FixedUpfrontPricingTerm` — die Währung der Preisangabe). Gültige Werte sind USD.
- `RateCards(Array von Objekten)` (erforderlich für `UsageBasedPricingTerm`) — Die Preiskarten, die die Preisgestaltung für Ihr maschinelles Lernprodukt definieren. Sie dürfen `RateCard` nur eines in dieses Array aufnehmen.
- `RateCard(Array von Objekten)` — Die Reihe von Dimensionen und Raten für Ihr Machine-Learning-Produkt. Für alle unterstützten Instanztypen müssen Preise angegeben werden, damit Ihr Produkt veröffentlicht werden kann.
- `DimensionKey` — Die Dimension, für die Sie den Preis angeben. Gültige Dimensionsschlüssel sind:
  - Instanztyp, gefolgt von der Operation für Stundensätze:
    - Der Instanztyp beginnt mit `m1` gefolgt vom Namen und der Größe der Instanz. Zum Beispiel `m1.m4.xlarge`
    - Der Betrieb erfolgt `m.i.b` für die Batch-Transformation, `m.i.r` für stündliche Echtzeit-Inferenzen und `a.t` für das Algorithmus-Training.
    - Beispiele: `m1.m4.4xlarge.m.i.b` für die Batch-Transformation, `m1.m4.xlarge.m.i.r` für Echtzeit-Inferenz oder `m1.m4.16xlarge.a.t` für das Algorithmus-Training
    - `m.i.c` für die Preisgestaltung pro Inferenz in Echtzeit.
  - `Price` - Die Geschwindigkeit der Dimension. Die Rate ist entweder stündlich oder pro Inferenz, abhängig vom `DimensionKey`.
- `Duration(string)` (erforderlich für `FreeTrialPricingTerm` oder `FixedUpfrontPricingTerm` — Die Dauer Ihrer kostenlosen Testversion oder Ihres Vertrags. Für die kostenlose Testversion liegen die gültigen Werte zwischen X und Y. Für den Vertrag liegen die gültigen Werte zwischen X und Y.
- `Grants (Anordnung von Objekten)` — Einzelheiten darüber, welche `DimensionKeys` für eine kostenlose Testversion in Frage kommen. Alle unterstützten `DimensionKeys` müssen bereitgestellt werden.
- `DimensionKey` - Die Dimension, die im Rahmen des kostenlosen Testangebots enthalten sein soll.

- Instanztyp, gefolgt von der Operation für Stundensätze:
  - Der Instanztyp beginnt mit, `m1` gefolgt vom Namen und der Größe der Instanz, z. B. `m1.m4.xlarge`
  - Der Vorgang `m.i.b` dient der Batch-Transformation, `m.i.r` der stündlichen Inferenz in Echtzeit oder `a.t` dem Algorithmus-Training.
  - Beispiele: `m1.m4.4xlarge.m.i.b` für die Batch-Transformation, `m1.m4.xlarge.m.i.r` für Echtzeit-Inferenz oder `m1.m4.16xlarge.a.t` für das Algorithmus-Training
- `m.i.cfür` die Preisgestaltung pro Inferenz in Echtzeit.

## Antwortsyntax

Bei einer erfolgreichen Anfrage wird Folgendes zurückgegeben:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Verarbeitung von Änderungssätzen

Die Änderungsanforderung wird in eine Verarbeitungswarteschlange gestellt, in der sie mehrere Schritte durchläuft:

1. Validierung: Das System überprüft, ob alle Informationen den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen.
  - Bearbeitungszeit: Wenige Minuten bis mehrere Stunden
  - Informationen zu Validierungsfehlern finden Sie unter [Status und Fehler des Änderungssatzes](#).
2. Statusüberwachung: Sie können den Status der Anfrage auf zwei Arten überprüfen.
  - Über das AWS Marketplace Verwaltungsportal
  - Verwenden des Befehls `DescribeChangeSet`
3. Abschluss: Nach der Genehmigung werden die Preisbedingungen aktualisiert.

## Fehler

### Asynchrone Fehler

Spezifische Fehler für `UpdatePricingTerms` Aktionen können mithilfe der `DescribeChangeSet` Operation abgerufen werden, nachdem der Änderungssatz mit der Verarbeitung begonnen hat. Einzelheiten zu Fehlern und zur Problembehebung finden Sie unter [Status und Fehler des Änderungssatzes](#).

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS | Verwenden Sie ein vorhandenes limitiertes oder öffentliches Produkt. |

### Eine Version einschränken

Sie können die Katalog-API verwenden, um eine Version Ihres Machine-Learning-Produkts in einzuschränken AWS Marketplace. Wenn diese Option eingeschränkt ist, können neue Käufer nicht auf diese Version zugreifen. Bestehende Abonnenten behalten den Zugriff auf eingeschränkte Versionen. AWS Marketplace Die Richtlinien schreiben vor, dass Bestandskäufer nach der Beschränkung 90 Tage lang weiterhin Support erhalten.

#### Important

Mindestens eine Version mit uneingeschränktem Zugriff muss verfügbar bleiben. Sie können die letzte öffentlich verfügbare Version eines Produkts nicht einschränken.

So schränken Sie eine Version ein:

- Um eine Version einzuschränken, rufen Sie den `StartChangeSet` Vorgang mit dem `RestrictDeliveryOptions` Änderungstyp auf.

### Erforderliche Syntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```



```

"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "DeliveryOptionIds":
      [
        "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccccc"
      ]
    }
  }
]
}

```

## Pflichtfelder

### Pflichtfelder

- Entity(Objekt) — erforderlich

Enthält Informationen zu Ihrem ML-Produkt.

- Identifier(Zeichenfolge) — erforderlich

Ihre Produkt-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Identifier](#).

- Type(Zeichenfolge) — erforderlich

Gibt die Versandmethode (Produkttyp) an. Das muss es seinMachineLearningProduct@1.0.

- DetailsDocument(Objekt) — erforderlich

Enthält die aktualisierten Versionsinformationen.

- DeliveryOptionIds(Array von Objekten) — erforderlich

Liste der DeliveryOption IDs für die Versionen, die Sie einschränken möchten. Rufen Sie die eindeutige ID für jede Version ab, DeliveryOption indem Sie die DescribeEntity Aktion für die Version aufrufen, die Sie einschränken möchten.

## Antwortsyntax

Bei einer erfolgreichen Anfrage wird Folgendes zurückgegeben:

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

1. Validierung: Das System prüft, ob alle Informationen den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen.
  - Bearbeitungszeit: Wenige Minuten bis mehrere Stunden
  - Informationen zu Validierungsfehlern finden Sie unter [Status und Fehler des Änderungssatzes](#).
2. Statusüberwachung: Sie können den Status der Anfrage auf zwei Arten überprüfen.
  - Über das AWS Marketplace Verwaltungsportal
  - Verwenden des Befehls `DescribeChangeSet`
3. Fertigstellung: Nach der Genehmigung ist die neue Version eingeschränkt.

## Fehler

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler können bei der Verarbeitung von Änderungssätzen auftreten und können mithilfe der `DescribeChangeSet` Operation behoben werden:

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PRODUCT_STATUS | Verwenden Sie ein vorhandenes öffentliches oder eingeschränktes Produkt                                |
| MISSING_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie die Lieferoption aus der vorhandenen ID-Liste an.                                            |
| INVALID_DELIVERY_OPTION_IDS | Geben Sie die IDs der Lieferoptionen an, die im Produkt zu finden sind. IDs wurden nicht gefunden: [x] |

| Fehlercode                      | Fehlermeldung                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_DELIVERY_OPTION_STATUS  | Die Lieferoption-IDs [invalid_ids] sind ungültig. Stellen Sie Lieferoptionen im öffentlichen Bereich bereit.                                       |
| ALL_DELIVERY_OPTIONS_RESTRICTED | Stellen Sie weniger Lieferoptionen zur Verfügung, die eingeschränkt werden müssen, da mindestens eine Option im öffentlichen Zustand bleiben muss. |

## Arbeiten Sie mit Angeboten mithilfe der AWS Marketplace APIs

Ein Angebot definiert die Bedingungen und Regeln für den Kauf und Konsum eines Produkts. Es umfasst eine Sammlung von Vertragsbedingungen zwischen zwei Parteien. Die akzeptierten Angebotsbedingungen werden dann in eine Vereinbarung übersetzt, die als Nachweis für die Transaktion dient.

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zur Verwaltung von Angeboten als Verkäufer oder Vertriebspartner.

### Themen

- [Arbeiten Sie mit privaten Angeboten mit dem AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit Wiederverkaufsberechtigungen unter Verwendung der AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit privaten Angeboten von Channel-Partnern zusammen, indem Sie den AWS Marketplace APIs](#)
- [Arbeiten Sie mit Verlängerungen](#)

## Arbeiten Sie mit privaten Angeboten mit dem AWS Marketplace APIs

Sie können den verwenden AWS Marketplace Catalog API , um Aufgaben für die Arbeit mit Angeboten zu automatisieren.

Während das Produkt beschreibt, worin verkauft wird AWS Marketplace, beschreibt das Angebot die Bedingungen und Regeln, wie ein Produkt gekauft und konsumiert wird. AWS Marketplace Produkte können mehrere Angebote haben, die von verschiedenen Verkäufern verkauft werden.

Jedes AWS Marketplace Angebot kann jedoch nur für ein Produkt erstellt werden. Ein Angebot enthält eine Sammlung von Vertragsbedingungen zwischen zwei Parteien. Die akzeptierten Angebotsbedingungen werden als Nachweis einer Transaktion in eine Vereinbarung übersetzt.

Es gibt zwei Arten von Angeboten:

- Private Angebote dienen Verkäufern und Käufern, um Preise auszuhandeln. Verkäufer unterzeichnen eine Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für Softwarekäufe in. AWS Marketplace Ein Angebot ist nur für einen bestimmten Käufer sichtbar. Weitere Informationen finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Private Angebote](#).
- Öffentliche Angebote gelten für globale Einkaufsprogramme. Verkäufer identifizieren Kunden anhand verfügbarer Programme und geografischer Standorte, sodass das Angebot nur bestimmten Kunden zugänglich ist.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- Beispiele für funktionierenden Code finden Sie unter [Angebote mit API verwalten](#) im AWS Marketplace Verkäuferworkshop.
- Codebeispiele für API-Anfragen finden Sie unter [Python](#) - und [Java-Beispiele](#) unter AWS Beispiele am GitHub.
- Ein Video zum Erstellen von privaten Angeboten finden Sie unter [Privates Angebot mithilfe der AWS Marketplace Katalog-API erstellen](#) auf YouTube.
- Ein Video zur Aktualisierung der AMI-Preise finden Sie unter [Aktualisieren der AMI-Produktpreise mithilfe der AWS Marketplace Katalog-API](#) auf YouTube.

In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Sie mit der Catalog API Angebote erstellen und aktualisieren können:

## Topics

- [Erstellen Sie ein Angebot](#)
- [Erstellen Sie ein Ersatzangebot](#)
- [Angebotsinformationen aktualisieren](#)
- [Targeting-Konfiguration aktualisieren](#)
- [Rückerstattungsrichtlinie aktualisieren](#)
- [Rechtliche Ressourcen aktualisieren](#)

- [Preise aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Auffindbarkeit des Angebots](#)
- [Definieren Sie das Ablaufdatum von Verträgen, die mit dem Angebot erstellt wurden](#)
- [Details zum Zahlungsplan aktualisieren](#)
- [Verlängerungsoptionen ändern](#)
- [Veröffentlichen Sie ein Angebot](#)
- [Beschreiben Sie bestehende Angebotsdetails](#)

## Erstellen Sie ein Angebot

Sie können die Katalog-API verwenden, um ein neues Angebot in zu erstellen AWS Marketplace. Wenn Ihre Anfrage erfolgreich verarbeitet wird, wird ein Draft unvollständiges Angebot AWS Marketplace Catalog API erstellt, das für Käufer unsichtbar ist. Verwenden Sie den Update Änderungstyp, um ein Angebot abzuschließen. Wenn das Angebot vollständig ist, verwenden Sie den [ReleaseOffer](#) Änderungstyp, um es zu erstellen und zu veröffentlichen. Durch die Veröffentlichung eines Angebots wird es validiert und für Käufer sichtbar gemacht. AWS Marketplace

Um ein neues Angebot zu erstellen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem CreateOffer Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test Offer",
        "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `CreateOffer` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - `ProductId(string)` (erforderlich) — Die eindeutige Kennung des angebotenen Produkts.
  - `Name (Zeichenfolge)` (optional) — Der Name, der dem Angebot zugeordnet ist, damit es für Sie und Ihre Kunden besser lesbar ist. Er wird auch als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.
  - `OfferSetId(string)` (optional) — Die ID des Angebotssatzes, mit dem dieses Angebot verknüpft werden soll. Geben Sie dieses Feld nur an, wenn Sie ein Angebot erstellen, das Teil eines Angebotssets sein soll. Wenn `OfferSetId` nicht angegeben, wird ein individuelles Angebot erstellt, das eigenständig erworben werden kann. Beachten Sie, dass die Angabe eines `OfferSetId` bei der Angebotserstellung nur Ihre Absicht signalisiert, das Angebot mit diesem Angebotssatz zu verknüpfen. Um die Zuordnung abzuschließen, müssen Sie [den AssociateOffers Änderungstyp verwenden](#), nachdem das Angebot erstellt wurde.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Ist dies der Status `SUCCEEDED` Fall, `OfferId` wird eine neue generiert.

Die Antwort sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test Offer"
      },
      "ErrorDetailList": []
    }
  ]
}
```

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `CreateOffer` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld | Validierungsregel                                    | HTTP-Code |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------|
| ProductId   | Erforderlich                                         | 422       |
|             | Die Länge muss zwischen 1 und 50 Zeichen liegen      |           |
|             | Darf keine unzulässigen Zeichen (\\, <, >) enthalten |           |
| ProductId   | Erforderlich                                         | 403       |

| Eingabefeld | Validierungsregel                                                                                                                    | HTTP-Code |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|             | Der Benutzer muss autorisiert sein, ein Angebot für das angegebene Produkt zu erstellen                                              |           |
| ProductId   | Erforderlich<br>Es muss sich um ein vorhandenes Produkt im Katalog handeln oder es muss im selben Änderungssatz erstellt worden sein | 404       |
| Name        | Optional<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 150 Zeichen liegen<br><br>Darf keine unzulässigen Zeichen (\, <, >) enthalten          | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `CreateOffer` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT | Verwenden Sie ein aktives Produkt in unserem Bundesstaat. Limited Public                                                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT | Die Verwaltung von Angeboten für den von Ihnen ausgewählten Produkttyp wird derzeit in der nicht unterstützt. AWS Marketplace Catalog API |



| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT | Die Verwaltung von Angeboten für das Produkt wird derzeit in der nicht unterstützt. AWS Marketplace Catalog API                                                        |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT | OfferSetId wird in Angeboten für das Produkt nicht unterstützt.                                                                                                        |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT | CreateOffer change type kann nicht aufgerufen werden, um ein Angebot für das Produkt zu erstellen. Verwenden Sie den CreateOfferUsingResaleAuthorization Änderungstyp. |

## Erstellen Sie ein Ersatzangebot

Sie können die Katalog-API verwenden, um ein Ersatzangebot (auch als vereinbarungsbasiertes Angebot bezeichnet) in zu erstellen. AWS Marketplace

Wenn Ihre Anfrage erfolgreich bearbeitet wurde, AWS Marketplace Catalog API wird ein Angebot im Draft Status für Sie erstellt. Dabei handelt es sich um ein unvollständiges Angebot, das für Käufer nicht sichtbar ist. AWS Marketplace Sie verwenden die Update Änderungsarten, um das Angebot abzuschließen. Nachdem das Angebot abgeschlossen ist, verwenden Sie die Option „Typ [ReleaseOffer](#) ändern“, um den Prozess der Angebotserstellung abzuschließen und das Angebot zu veröffentlichen. Dadurch wird das gesamte Angebot validiert und Ihr Angebot ist ab sofort für Käufer sichtbar AWS Marketplace. Von dort aus hat der Käufer die Möglichkeit, das Ersatzangebot anzunehmen oder im Rahmen der ursprünglichen Vereinbarung weiterzuarbeiten.

Um ein Ersatzangebot zu erstellen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem CreateReplacementOffer Änderungstyp auf und geben Sie eine bereits bestehende Vereinbarungs-ID an, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```
"ChangeSet": [  
  {  
    "ChangeType": "CreateReplacementOffer",  
    "Entity": {  
      "Type": "Offer@1.0"  
    },  
    "DetailsDocument": {  
      "AgreementId": "agmt-12345",  
      "Name": "Offer name"  
    }  
  }  
]
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `CreateReplacementOffer` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `Offer@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - `AgreementId(string)` (erforderlich) — Die eindeutige Kennung für die aktuelle Vereinbarung, die ersetzt werden soll.
  - `Name (Zeichenfolge)` (optional) — Der Name, der dem Angebot zugeordnet ist, damit es für Sie und Ihre Kunden besser lesbar ist. Er wird auch als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `CreateReplacementOffer` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld | Validierungsregel                                                                                            | HTTP-Code |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AgreementId | Erforderlich                                                                                                 | 422       |
|             | Die Länge muss zwischen 1 und 64 Zeichen liegen                                                              |           |
| AgreementId | Erforderlich<br>Der Benutzer muss autorisiert sein, ein Angebot für die angegebene Vereinbarung zu erstellen | 403       |
| Name        | Optional                                                                                                     | 422       |
|             | Die Länge muss zwischen 1 und 150 Zeichen liegen                                                             |           |
|             | Darf keine ungültigen Zeichen (\, <, >) enthalten                                                            |           |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `CreateReplacementOffer` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode             | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT   | Ersatzangebote werden für das Produkt nicht unterstützt.                                                                                                                                                      |
| INKOMPATIBLE_AGREEMENT | CreateReplacementOffer Der Änderungstyp kann nicht aufgerufen werden, um ein Ersatzangebot für die Vereinbarung zu erstellen . Verwenden Sie den CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization Änderungstyp. |

## Angebotsinformationen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Angebotsinformationen in zu aktualisieren AWS Marketplace.

Um die Angebotsinformationen zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateInformation Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt. Alle anderen Informationen bleiben unverändert.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description",
        "PreExistingAgreement": {
          "AcquisitionChannel": "External",
          "PricingModel": "Contract"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
}
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateInformation` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `Offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - Name (Zeichenfolge) (optional) — Aus Gründen der besseren Lesbarkeit dem Angebot zugeordneter Name. Er wird als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.
  - Beschreibung (Zeichenfolge) (optional) — Ein frei formatierter Text, der nur von Ihnen verwendet werden darf und für Käufer niemals sichtbar sein wird.
  - PreExistingAgreement(Objekt) (optional) — Stellt fest, ob es sich bei diesem Angebot um eine Verlängerung eines bestehenden Vertrags mit einem Bestandskunden für dasselbe zugrunde liegende Produkt handelt. Die bestehende Vereinbarung kann intern oder extern abgeschlossen werden AWS Marketplace. AWS kann prüfen und verifizieren, dass es sich bei Ihrem Angebot um eine Verlängerung handelt. Wenn AWS Ihr Angebot nicht verifiziert werden kann, AWS kann es Ihrem Kunden das Angebot und die damit verbundenen Rechte entziehen.
  - AcquisitionChannel(string) (erforderlich) — Gibt an, ob die bestehende Vereinbarung von außen AWS Marketplace oder von innen AWS Marketplace unterzeichnet wurde.

Mögliche Werte: `External`, `AwsMarketplace`

- PricingModel(string) (erforderlich) — Gibt an, welches Preismodell die bestehende Vereinbarung verwendet.

Mögliche Werte: `Contract`, `Usage`, `Byo1`, `Free`

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. UpdateInformation  
AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.  
StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld          | Validierungsregel                                                                                                           | HTTP-Code |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Eigenschaften        | Es muss mindestens eine der folgenden Eigenschaften angegeben werden                                                        | 422       |
| Name                 | Optional<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 150 Zeichen liegen<br><br>Darf keine unzulässigen Zeichen (\, <, >) enthalten | 422       |
| Description          | Optional<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 255 Zeichen liegen                                                            | 422       |
| PreExistingAgreement | Optional                                                                                                                    | 422       |

| Eingabefeld                             | Validierungsregel                                                          | HTTP-Code |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                         | Kann Null sein, um PreExistingAgreement aus dem Angebot entfernt zu werden |           |
| PreExistingAgreement.PricingModel       | Erforderlich                                                               | 422       |
|                                         | Kann einer der folgenden Werte sein:<br>[Byo1,Free,Usage,Contract]         |           |
| PreExistingAgreement.AcquisitionChannel | Erforderlich                                                               | 422       |
|                                         | Kann einer der folgenden Werte sein:<br>[AwsMarketplace ,External]         |           |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateInformation Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                          | Fehlermeldung                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PRE_EXISTING_AGREEMENT | PreExistingAgreement kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden. |

## Targeting-Konfiguration aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Targeting-Konfiguration Ihres Angebots in zu aktualisieren AWS Marketplace.

Alle vorhandenen Targeting-Optionen, die nicht in der letzten Anfrage enthalten sind und aus dem Angebot entfernt werden.

 Note

Ein Angebot kann optional `PositiveTargeting` oder `NegativeTargeting`, aber nicht beides beinhalten.

Positive Targeting-Optionen:

- Nur Ländercodes — Erstellt ein öffentliches Angebot, das Käufern in den angegebenen Ländern zur Verfügung steht.
- Nur Käuferkonten — Erstellt ein privates Angebot, das auf bestimmte AWS-Konten ausgerichtet ist.
- Sowohl Länderkennzahlen als auch Käuferkonten — Erstellt ein privates Angebot, bei dem zielgerichtete Konten das Angebot nur annehmen können, wenn sie sich in einem der angegebenen Länder befinden.

Optionen für negatives Targeting:

- Ländercodes — Schließt Käufer aus den angegebenen Ländern aus. Dadurch entsteht ein öffentliches Angebot, das in allen Ländern außer den aufgeführten Ländern verfügbar ist.

Um die Targeting-Konfiguration Ihres Angebots zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateTargeting` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
```



```

        "US",
        "CA"
    ],
    "BuyerAccounts": [
        "111122223333"
    ]
},
"NegativeTargeting": {
    "CountryCodes": [
        "XX"
    ]
}
}
}
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateTargeting` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- PositiveTargeting(Objekt) (optional) — Positives Targeting definiert die Kriterien, die jedes Käuferprofil erfüllen muss, um auf das Angebot zugreifen zu können. Dieses Feld ist optional, aber wenn dieses Feld vorhanden ist, sollte mindestens eine Targeting-Option angegeben werden.
  - CountryCodes(Zeichenkettenarray) (optional) — Liste als Option, um die Ausrichtung auf Länderbasis zu ermöglichen. Wenn das Angebot nicht auf ein Land ausgerichtet werden soll, sollte dieses Feld weggelassen werden. Wenn es vorhanden ist, muss die Liste mindestens einen Ländercode enthalten. Jedes Element in dieser Liste sollte ein gültiger Ländercode mit zwei Buchstaben sein und das folgende Format verwenden: ISO 3166-1 Alpha-2.
  - BuyerAccounts(Reihe von Zeichenketten) (optional) — Liste als Option, um eine gezielte Ausrichtung auf AWS-Konten (auch bekannt als privates Angebot) zu ermöglichen. Wenn das Angebot nicht auf eine Person ausgerichtet werden soll AWS-Konto, sollte dieses Feld weggelassen werden.

- **NegativeTargeting**(Objekt) (optional) — Negatives Targeting definiert die Kriterien, die jedes Kundenprofil erfüllen muss, um nur eingeschränkt auf das Angebot zugreifen zu können. Obwohl dieses Feld optional ist, sollte mindestens eine Targeting-Option angegeben werden, wenn dieses Feld vorhanden ist.
- **CountryCodes**(Zeichenkettenarray) (erforderlich) — Liste als Option, um die Ausrichtung auf Länderbasis zu ermöglichen. Wenn das Angebot nicht auf ein bestimmtes Land ausgerichtet werden soll, sollte dieses Feld weggelassen werden. Wenn es vorhanden ist, muss die Liste mindestens einen Ländercode enthalten. Bei jedem Element in dieser Liste sollte es sich um einen gültigen Ländercode mit zwei Buchstaben handeln, der das folgende Format verwendet: ISO 3166-1 Alpha-2.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das **ChangeSetId** und **ChangeSetArn** für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. **UpdateTargeting**  
AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.  
**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld       | Validierungsregel | HTTP-Code |
|-------------------|-------------------|-----------|
| NegativeTargeting | Optional          | 422       |

| Eingabefeld                     | Validierungsregel                                                                                                                      | HTTP-Code |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                 | Kann eine der folgenden Optionen haben: [CountryCodes ]                                                                                |           |
| NegativeTargeting.CountryCodes  | Optional<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 244 liegen<br><br>Die Ländercodes müssen gültig sein (ISO 3166-1 Alpha-2)          | 422       |
| PositiveTargeting               | Optional<br><br>Kann eine der folgenden Optionen haben: [,] CountryCodes<br>BuyerAccounts                                              | 422       |
| PositiveTargeting.BuyerAccounts | Optional<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 26 liegen<br><br>AWS-Konto IDs müssen ein gültiges Format haben (12-stellige Zahl) | 422       |
| PositiveTargeting.CountryCodes  | Optional<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 244 liegen<br><br>Die Ländercodes müssen gültig sein (ISO 3166-1 Alpha-2)          | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateTargeting` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur

Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_BUYER_ACCOUNTS            | Geben Sie gültige Käuferkonten an. Ungültige Konten: [x].                                                                                                                                                                                                               |
| INVALID_COUNTRY_CODES             | Geben Sie die unterstützten Ländercodes an.                                                                                                                                                                                                                             |
| UNGÜLTIGES TARGETING              | Verwenden Sie entweder negatives oder positives Targeting für dasselbe Attribut.                                                                                                                                                                                        |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT              | Country-based Targeting wird für das Produkt nicht unterstützt.                                                                                                                                                                                                         |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Vorausgesetzt, dass sie mit dem kompatibel sind. BuyerAccounts ResaleAuthorization                                                                                                                                                                                      |
| INKOMPATIBLE_TARGETING            | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                                                                                                                                                     |
| INCOMPATIBLE_TARGETING            | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                                                                                                                                                                           |
| INCOMPATIBLE_TARGETING            | Das Targeting kann bei einem Ersatzangebot nicht aktualisiert werden. Wenn der Käufer nicht mit dem bereitgestellten Angebot verknüpft ist AgreementId, erstellen Sie ein neues privates Angebot, indem Sie ein mit dem Käufer AgreementId verknüpftes Angebot angeben. |
| ZU VIELE KONTEN VON KÄUFERN       | Geben Sie innerhalb der zulässigen Grenzen an. BuyerAccounts                                                                                                                                                                                                            |

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_TARGETING      | BuyerAccounts kann nicht entfernt werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.    |
| INCOMPATIBLE_TARGETING      | BuyerAccounts kann nicht hinzugefügt werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde. |
| MISSING_COUNTRY_CODES       | Geben Sie an: [x PositiveTargeting ] CountryCodes.                                     |
| INKOMPATIBLE_LÄNDERCODES    | Vorausgesetzt, dass sie kompatibel sind. CountryCodes                                  |
| INKOMPATIBLE_BUYER_ACCOUNTS | Stellen Sie sicher, dass BuyerAccounts sie mit der Vereinbarung vereinbar sind.        |

## Rückerstattungsrichtlinie aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Rückerstattungsrichtlinie Ihres Angebots in zu aktualisieren AWS Marketplace.

Diese Änderung hat keine Auswirkungen auf bestehende Vereinbarungen. Die Support-Bedingungen, die nicht in der letzten Anfrage enthalten sind, werden aus dem Angebot entfernt.

Um die Rückerstattungsrichtlinie zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateSupportTerms Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```

```

    "Identifier": "offer-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "SupportTerm",
        "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
      }
    ]
  }
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateSupportTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - Bedingungen (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste der Support-Bedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Support-Bedingungen werden akzeptiert:
    - SupportTerm(Objekt) (erforderlich) — Definiert den Kundensupport, der den Akzeptoren beim Kauf der Software zur Verfügung steht.
      - Type (string) (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `"SupportTerm"`.
      - RefundPolicy(string) (erforderlich) — Free-text Feld mit der Beschreibung der Rückerstattungsrichtlinie, das den Kunden unverändert auf der Website und der Konsole angezeigt wird.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. `UpdateSupportTerms` AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                  | Validierungsregel                              | HTTP-Code |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen                  | Erforderlich                                   | 422       |
| Bedingungen []. RefundPolicy | Erforderlich                                   | 422       |
|                              | Die Länge muss zwischen 1 und 500 liegen       |           |
|                              | Darf nicht mit Leerzeichen beginnen oder enden |           |
| Begriffe [].Type             | Erforderlich                                   | 422       |
|                              | Kann nur sein <code>SupportTerm</code>         |           |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateSupportTerms` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen,

DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT | SupportTerm wird in privaten Angeboten für das Produkt nicht unterstützt.                     |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | SupportTerm wird für kostenlose Testangebote nicht unterstützt.                               |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.  |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist. |

## Rechtliche Ressourcen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die vorhandenen rechtlichen Dokumente, wie z. B. eine Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA), zu ersetzen. Die rechtlichen Bestimmungen, die nicht in der letzten Anfrage enthalten sind, werden aus dem Angebot entfernt.

Um die rechtlichen Ressourcen Ihres Angebots zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateLegalTerms Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
```



```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-123456789"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateLegalTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `Offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument (Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - LegalTerm (object) (erforderlich) — Definiert die Liste der Textvereinbarungen, die den Akzeptoren vorgeschlagen werden sollen. Ein Beispiel für eine solche Vereinbarung ist die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA).
    - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `"LegalTerm"`.
    - Dokumente (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste mit Verweisen auf juristische Ressourcen, die den Käufern vorgeschlagen werden sollen. Ein Beispiel für eine solche Ressource ist die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA). Jede Referenz besteht aus a Type und aURL:
      - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Art des Dokuments. Verfügbare Dokumenttypen sind:

- CustomEula— Eine benutzerdefinierte EULA, die von Ihnen als Verkäufer bereitgestellt wurde. Für diesen Dokumenttyp ist entweder eine öffentliche [S3-URL](#) oder eine [vorsignierte URL](#) erforderlich.
- StandardEula— Standardvertrag für AWS Marketplace (SCMP). Weitere Informationen zu SCMP finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. Sie geben keine URL für diesen Typ an, da er von AWS Marketplace verwaltet wird.
- Url (Zeichenfolge) (bedingt erforderlich) — Eine URL zu dem rechtlichen Dokument, das Käufer lesen können. TypeErforderlich, wenn einer der folgenden Werte zutrifft [CustomEula].
- Version (Zeichenfolge) (bedingt erforderlich) — Version der Standardverträge, bereitgestellt von AWS Marketplace. Erforderlich, wenn [StandardEula] Type ist. Verfügbare Version:
  - 14.07.2022 — Diese Version des Standardvertrags für AWS Marketplace ist in diesem Amazon S3 S3-Bucket verfügbar: <https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf>

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. UpdateLegalTerms  
AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                        | Validierungsregel                                                                                                                                                        | HTTP-Code |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen                                        | Erforderlich<br><br>Nur <code>LegalTerm</code> ist in der Liste erlaubt<br><br>Die Listengröße muss 1 sein                                                               | 422       |
| Begriffe [].Typ                                    | Erforderlich<br><br>Kann nur sein <code>LegalTerm</code>                                                                                                                 | 422       |
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents            | Erforderlich                                                                                                                                                             | 422       |
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents[] .Typ     | Erforderlich<br><br>Zulässige Werte:<br><br>• <code>CustomEula</code><br>• <code>StandardEula</code>                                                                     | 422       |
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents[] .URL     | Erforderlich und muss eine gültige URL sein, wenn Type <code>CustomEula</code>                                                                                           | 422       |
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents[] .Version | Erforderlich und muss eine gültige Version sein, wenn Type <code>StandardEula</code><br><br>Gültige <code>StandardEula</code> Versionen:<br>["2019-04-24", „2021-07-14"] | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateLegalTerms` Aktionen in.  
AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen,

DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_TERMS                 | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.             |
| INKOMPATIBLE_TERMS                 | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.            |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS          | Geben Sie URLs für juristische Dokumente an, die in zugänglichen S3-Buckets gespeichert sind.            |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS          | Nur die neueste Version von StandardEula wird für neue Angebote unterstützt.                             |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS          | Stellen Sie juristische Dokumente in den unterstützten Dateiformaten bereit.                             |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOKUMENTE          | Stellen Sie juristische Dokumente unter Verwendung der unterstützten Dokumenttypen bereit.               |
| LIMIT_EXCEEDED_LEGAL_DOCUMENT_SIZE | Stellen Sie juristische Dokumente innerhalb der zulässigen Größenbeschränkungen bereit.                  |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS          | LegalTerm enthält kennwortgeschützte Dokumente. Stellen Sie barrierefreie Dokumente bereit in. LegalTerm |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS          | LegalTerm enthält ungültige PDF-Dokumente. Stellen Sie barrierefreie Dokumente bereit in LegalTerm.      |

## Preise aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die bestehenden Preisbedingungen vollständig zu ersetzen. Die Preisbedingungen, die in der letzten Anfrage nicht enthalten sind, werden aus dem Angebot entfernt.

Um die Preisbedingungen für Ihr Angebot zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdatePricingTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Note

Die folgende Anfragesyntax kombiniert mehrere Beispiele. Diese Kombination funktioniert nicht als gültige Nutzlast. Ein `Terms Array` kann beispielsweise nicht sowohl den Begriffstyp `FixedUpfrontPricingTerm` als auch den Begriffstyp `ConfigurableUpfrontPricingTerm` enthalten. Beispiele dafür, wie verschiedene Begriffstypen für unterschiedliche Anwendungsfälle bei der Preisgestaltung kombiniert werden, finden Sie unter [Angebote mit API verwalten](#) im AWS Marketplace Verkäuferworkshop.

### Note

Für SaaS-Produkte mit kostenlosem Preismodell müssen Sie entweder `UsageBasedPricingTerm` oder `ConfigurableUpfrontPricingTerm` mit mindestens einer `RateCard (Dimension)` angeben, wobei alle Preise auf 0,00 USD festgelegt sind. Diese Anforderung gilt nur für SaaS-Produkte.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```

```
    "Identifier": "offer-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Usage",
    "Terms": [
      {
        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "m3.large",
                "Price": "0.10"
              },
              {
                "DimensionKey": "m4.xlarge",
                "Price": "0.20"
              }
            ]
          }
        ]
      },
      {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P365D"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "m3.large",
                "Price": "300"
              },
              {
                "DimensionKey": "m4.xlarge",
                "Price": "400"
              }
            ]
          },
          {
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
```

```

        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
],
{
    "Type": "ByolPricingTerm"
},
{
    "Type": "RecurringPaymentTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "BillingPeriod": "Monthly",
    "Price": "100.0"
},
{
    "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Price": "200.00",
    "Grants": [
        {
            "DimensionKey": "Users",
            "MaxQuantity": 10
        }
    ]
},
{
    "Type": "FreeTrialPricingTerm",
    "Duration": "P30D",
    "Grants": [
        {
            "DimensionKey": "m3.xlarge",
            "MaxQuantity": 10
        },
        {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "MaxQuantity": 10
        }
    ]
}
]
}
}
]

```

}

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdatePricingTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `DetailsDocument`(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- `PricingModel`(string) (erforderlich) — Preismodell für Ihr Angebot. Mögliche Werte für das Preismodell sind:
  - Nutzung — Usage-based Preismodell, bei dem Käufern die Nutzung Ihres Produkts in Rechnung gestellt wird.
  - Vertrag — Contract-based Preismodell, bei dem Käufern die Nutzung Ihres Produkts entweder im Voraus in Rechnung gestellt wird oder ein flexibler Zahlungsplan angeboten wird. Käufer können auch für eine zusätzliche Nutzung bezahlen, die über ihren Vertrag hinausgeht.
  - Kostenlos — Kostenloses Preismodell, bei dem Käufern die Nutzung des Produkts nicht in Rechnung gestellt wird. Wenn Sie dieses Preismodell verwenden, können keine Preisbedingungen oder Zahlungsbedingungen Preise ungleich Null haben.
  - Byol — Byol-Preismodell, bei dem Käufer ihre eigene Lizenz für die Nutzung des Produkts mitbringen.
- Bedingungen (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste der Preisbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Preisbedingungen werden unterstützt:
  - `FreeTrialPricingTerm`(Objekt) — Definiert ein kurzfristiges kostenloses Preismodell, bei dem den Käufern innerhalb eines bestimmten Limits nichts berechnet wird.
    - Typ (Zeichenfolge) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `"FreeTrialPricingTerm"`.
    - Dauer (Zeichenfolge) — Dauer der kostenlosen Testphase.
    - Zuschüsse (eine Reihe von Strukturen) — Rechte, die dem Teilnehmer einer kostenlosen Testversion im Rahmen der Vertragsabwicklung gewährt werden.
      - `DimensionKey`(string) — Eindeutiger Dimensionsschlüssel, der im Produktdokument definiert ist. Abmessungen stellen Kapazitätskategorien in einem Produkt dar und werden angegeben, wenn das Produkt aufgeführt wird.



- `MaxQuantity(Ganzzahl)` (optional) — Die maximale Kapazität, auf die der Käufer bei der angegebenen Produktgröße Anspruch haben kann. Wenn nicht `MaxQuantity` angegeben, kann der Käufer eine unbegrenzte Menge der angegebenen Größe nutzen.
- `UsageBasedPricingTerm(Objekt)` — Definiert ein Pay-as-you-go-Preismodell (PAYG), bei dem den Kunden die Kosten auf der Grundlage der Produktnutzung berechnet werden.
- `Typ` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `UsageBasedPricingTerm`.
- `CurrencyCode(string)` — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Derzeit wird nur USD unterstützt.
- `RateCards(Anordnung von Strukturen)` — Liste der Preiskarten.
  - `RateCard(Anordnung von Strukturen)` — Eine Preisliste definiert die Preise pro Einheit für die Produktabmessungen.
    - `DimensionKey(string)` — Dimension, für die der angegebene Anspruch gilt. Die Abmessungen stellen Kapazitätskategorien eines Produkts dar und werden angegeben, wenn das Produkt aufgeführt wird. AWS Marketplace
    - `Preis` (Zeichenfolge) — Per-unit Preis für die Produktdimension, der für die Berechnung des Betrags verwendet wird, der dem Käufer in Rechnung gestellt wird.
- `ConfigurableUpfrontPricingTerm(Objekt)` — Definiert ein Prepaid-Zahlungsmodell, das es Käufern ermöglicht, die Rechte, die sie erwerben möchten, und die Dauer der Ansprüche zu konfigurieren. Sie können die Tarifliste für jede Vertragsdauer und die Ansprüche für jede Dimension aktualisieren.
- `Typ` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `ConfigurableUpfrontPricingTerm`.
- `CurrencyCode(string)` (erforderlich) — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Bei öffentlichen Angeboten werden nur USD unterstützt. Bei privaten Angeboten werden USD, AUD, EUR, GBP und JPY unterstützt.
- `RateCards(Reihe von Strukturen)` (erforderlich) — Liste der Preiskarten.
  - `Selektor (Objekt)` (erforderlich) — Der Selektor wird verwendet, um zwischen Preiskarten zu unterscheiden, die sich gegenseitig ausschließen und in derselben Preisperiode vom Käufer ausgewählt werden müssen.
  - `Typ` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Selektors. Derzeit `Duration` wird nur unterstützt.

- Wert (Zeichenfolge) (erforderlich) — Vertragsdauer. Dieses Feld unterstützt das ISO 8601-Format.
- RateCard(Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Eine Preisliste definiert die Preise pro Einheit für die Produktabmessungen.
- DimensionKey(string) (erforderlich) — Eindeutiger Dimensionsschlüssel, der im Produktdokument definiert ist. Abmessungen stellen Kapazitätskategorien in einem Produkt dar und werden angegeben, wenn das Produkt aufgeführt wird AWS Marketplace.
- Preis (Zeichenfolge) (erforderlich) — Per-unit Preis für die Produktdimension, der für die Berechnung des Betrags verwendet wird, der dem Käufer in Rechnung gestellt wird.
- Einschränkungen (Objekt) (erforderlich) — Definiert Einschränkungen dafür, wie der Begriff von Akzeptoren konfiguriert werden kann.

 Note

Derzeit müssen MultipleDimensionSelection alle QuantityConfigurationWerte identisch sein.

- MultipleDimensionSelection(string) (erforderlich) — Legt fest, ob Käufer in der Preisliste mehrere Dimensionen auswählen können. Mögliche Werte sind Allowed und Disallowed.
- QuantityConfiguration(string) (erforderlich) — Legt fest, ob Akzeptoren die Menge für jede Dimension in der Preisliste konfigurieren dürfen. Mögliche Werte sind Allowed und Disallowed.
- ByolPricingTerm(object) — Ermöglicht es Ihnen und Ihren Kunden, Ihre bestehenden Verträge zu AWS Marketplace verschieben. Dem Kunden werden keine Gebühren für die Nutzung des Produkts in Rechnung gestellt AWS Marketplace, da er das Produkt bereits außerhalb von bezahlt hat AWS Marketplace.
- Type (string) (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert:ByolPricingTerm.
- RecurringPaymentTerm(Objekt) — Definiert ein Preismodell, bei dem Kunden am Ende jedes Abrechnungszeitraums ein fester wiederkehrender Preis berechnet wird.
- Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert:RecurringPaymentTerm.

- `BillingPeriod(string)` (erforderlich) — Definiert die Häufigkeit, mit der Käufern Gebühren berechnet werden. `Monthly` wird nur heute unterstützt.
- `Preis (Zeichenfolge)` (erforderlich) — Betrag, der dem Käufer in jedem Abrechnungszeitraum in Rechnung gestellt wird.
- `CurrencyCode(string)` (erforderlich) — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Derzeit wird nur USD unterstützt.
- `FixedUpfrontPricingTerm(Objekt)` — Definiert ein Prepaid-Preismodell, bei dem den Kunden ein fester Vorabbetrag berechnet wird.
- `Type (string)` (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `FixedUpfrontPricingTerm`.
- `CurrencyCode(string)` (erforderlich) — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Bei öffentlichen Angeboten werden nur USD unterstützt. Bei privaten Angeboten werden USD, AUD, EUR, GBP und JPY unterstützt.
- `Preis (Zeichenfolge)` (erforderlich) — Festbetrag, der dem Kunden in Rechnung gestellt wird, wenn diese Frist akzeptiert wird.
- `Zuschüsse (eine Reihe von Strukturen)` (erforderlich) — Ansprüche, die dem Antragsteller im Rahmen der Vertragsabwicklung im Voraus gewährt werden.
  - `DimensionKey(string)` (erforderlich) — Eindeutiger Dimensionsschlüssel, der im Produktdokument definiert ist. Abmessungen stellen Kapazitätskategorien in einem Produkt dar und werden angegeben, wenn das Produkt aufgeführt wird AWS Marketplace.
  - `MaxQuantity(Ganzzahl)` (erforderlich) — Maximale Kapazität, auf die der Käufer Anspruch auf die angegebene Produktgröße haben kann. Wenn nicht `MaxQuantity` angegeben, kann der Käufer eine unbegrenzte Menge der angegebenen Größe nutzen.
- `Dauer (Zeichenfolge)` (optional) — Definiert die Dauer, für die der Begriff aktiv bleibt. Dieses Feld unterstützt das ISO 8601-Format.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
```

}

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. `UpdatePricingTerms` AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                    | Validierungsregel                                                                                                                                                                                        | HTTP |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PricingModel                                   | Erforderlich<br><br>Zulässige Preismodelle: ["Byol", „Kostenlos“, „Nutzung“, „Vertrag"]                                                                                                                  | 422  |
| Bedingungen                                    | Erforderlich<br><br>Zulässige Begriffe: [" ConfigurableUpfrontPricingTerm "," ByolPricingTerm "," FreeTrialPricingTerm "," UsageBasedPricingTerm "," RecurringPaymentTerm "," FixedUpfrontPricingTerm "] | 422  |
| Bedingungen []. ByolPricingTerm                | Erforderlich                                                                                                                                                                                             | 422  |
| Bedingungen []. ByolPricingTerm.Type           | Erforderlich<br><br>Kann nur "ByolPricingTerm" sein                                                                                                                                                      | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm | Erforderlich                                                                                                                                                                                             | 422  |

| Eingabefeld                                                                                        | Validierungsregel                                                               | HTTP |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.Type                                                | Erforderlich<br><br>Kann nur "ConfigurableUpfrontPricingTerm" sein              | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.CurrencyCode                                        | Erforderlich<br><br>Unterstützte Währungen: ["USD", „AUD“, „EUR“, „GBP“, „JPN"] | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards                                           | Erforderlich<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 5 liegen                | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Einschränkungen                        | Erforderlich                                                                    | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Constraints.MultipleDimensionSelection | Erforderlich<br><br>Zulässige Werte: ["Allowed", „Disallowed"]                  | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Constraints.QuantityConfiguration      | Erforderlich<br><br>Zulässige Werte: ["Allowed", „Disallowed"]                  | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard                               | Erforderlich<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 800 liegen              | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard[]. DimensionKey               | Erforderlich<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 100 liegen                    | 422  |

| Eingabefeld                                                                  | Validierungsregel                                                                                                                    | HTTP |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard[].Preis | Erforderlich<br><br>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“<br><br>Non-negative Dezimalzahlen mit bis zu 3 Dezimalstellen werden unterstützt | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[].Selektor          | Erforderlich                                                                                                                         | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Type    | Erforderlich<br><br>Zulässige Werte: ["Duration"]                                                                                    | 422  |
| Bedingungen []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Value   | Erforderlich<br><br>Erwartetes Format pro Selektortyp: ISO 8601-Dauer                                                                | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm                                      | Erforderlich                                                                                                                         | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Type                                 | Erforderlich<br><br>Kann nur "FixedUpfrontPricingTerm" sein                                                                          | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode                         | Erforderlich<br><br>Unterstützte Währungen: ["USD", „AUD“, „EUR“, „GBP“, „JPN"]                                                      | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Duration                             | Erforderlich<br><br>Erwartetes Format pro Selektortyp: ISO 8601-Dauer                                                                | 422  |

| Eingabefeld                                                    | Validierungsregel                                                                                                                   | HTTP |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants                 | Erforderlich<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 200 liegen                                                                  | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey | Erforderlich<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 100 liegen                                                                        | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity  | RequiredValue muss größer als 0 sein                                                                                                | 422  |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Price                  | Erforderlich<br><br>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“<br><br>Non-negativeDezimalzahlen mit bis zu 3 Dezimalstellen werden unterstützt | 422  |
| Bedingungen []. FreeTrialPricingTerm                           | Erforderlich                                                                                                                        | 422  |
| Bedingungen []. FreeTrialPricingTerm.Type                      | Erforderlich<br><br>Kann nur "FreeTrialPricingTerm" sein                                                                            | 422  |
| Bedingungen []. FreeTrialPricingTerm.Duration                  | Erforderlich<br><br>Erwartetes Format: ISO 8601-Dauer                                                                               | 422  |
| Bedingungen []. FreeTrialPricingTerm.Grants                    | Erforderlich<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 800 liegen                                                                  | 422  |

| Eingabefeld                                                 | Validierungsregel                                                                                                                   | HTTP |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen []. FreeTrialPricingTerm.Grants[]. DimensionKey | Erforderlich<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 100 liegen                                                                        | 422  |
| Bedingungen []. FreeTrialPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity  | Optional<br><br>Der Wert muss größer als 0 sein                                                                                     | 422  |
| Bedingungen []. Recurring PaymentTerm                       | Erforderlich                                                                                                                        | 422  |
| Bedingungen []. Recurring PaymentTerm.Type                  | Erforderlich<br><br>Kann nur "RecurringPaymentTerm" sein                                                                            | 422  |
| Bedingungen []. Recurring PaymentTerm.BillingPeriod         | Erforderlich<br><br>Zulässige Werte: ["Monatlich"]                                                                                  | 422  |
| Bedingungen []. Recurring PaymentTerm.CurrencyCode          | Erforderlich<br><br>Unterstützte Währungen: ["USD"]                                                                                 | 422  |
| Bedingungen []. Recurring PaymentTerm.Price                 | Erforderlich<br><br>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“<br><br>Non-negativeDezimalzahlen mit bis zu 3 Dezimalstellen werden unterstützt | 422  |
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm                       | Erforderlich                                                                                                                        | 422  |



| Eingabefeld                                                                 | Validierungsregel                                                                                                                   | HTTP |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm.Type                                  | Erforderlich<br><br>Kann nur "UsageBasedPricingTerm" sein                                                                           | 422  |
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm.CurrencyCode                          | Erforderlich<br><br>Unterstützte Währungen: ["USD"]                                                                                 | 422  |
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm.RateCards                             | Erforderlich<br><br>Muss eine Größe von 1 haben                                                                                     | 422  |
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard                 | Erforderlich<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 800 liegen                                                                  | 422  |
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard[]. DimensionKey | Erforderlich<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 100 liegen                                                                        | 422  |
| Bedingungen []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard[] .Preis        | Erforderlich<br><br>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“<br><br>Non-negativeDezimalzahlen mit bis zu 8 Dezimalstellen werden unterstützt | 422  |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdatePricingTerms Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                    | Fehlermeldung                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_DIMENSION_KEYS      | Stellen Sie Grants eine eindeutige Liste von Dimensionsschlüsseln in [x] zur Verfügung.       |
| DUPLICATE_DIMENSION_KEYS      | Geben Sie in RateCard [x] eine eindeutige Liste von Dimensionsschlüsseln an.                  |
| DUPLICATE_SELECTORS           | Stellen Sie eine eindeutige Liste von Selektoren in bereit. ConfigurableUpfrontPricingTerm    |
| DUPLICATE_TERM_TYPES          | Stellen Sie eine eindeutige Liste von Begriffstypen bereit.                                   |
| INKOMPATIBLE_AGREEMENT        | Die folgenden Begriffe können nicht aus dem Ersatzangebot entfernt werden: [x, y, z].         |
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT        | Die folgenden Bedingungen können dem Ersatzangebot nicht hinzugefügt werden: [x, y, z].       |
| INKOMPATIBLE_CURRENCY_CODE    | CurrencyCode kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.              |
| INCOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das Nutzungspreismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.                               |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das vertraglich vereinbarte Preismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.               |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das Byol-Preismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das kostenlose Preismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.                            |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUKT               | [x] wird in einem Angebot für das Produkt nicht unterstützt.                                                                                                   |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Vorausgesetzt, dass die Zahlungs- und Preisbedingungen nicht kompatibel sind.                                                                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Verwenden Sie die vorhandenen, verfügbaren Abmessungen des Produkts in [x].                                                                                    |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | FreeTrialPricingTerm da die einzige Preisbedingung des Angebots für das Produkt nicht unterstützt wird.                                                        |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Die folgenden Begriffe werden für das Produkt nicht unterstützt: [x, y, z].                                                                                    |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Ersatzangebote werden nur für das Vertragspreismodell unterstützt.                                                                                             |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Geben Sie Preisbedingungen an, die mit den Produktabmessungen kompatibel sind. Inkompatible Preisbedingungen: [x, y, z].                                       |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Setzen Sie MultipleDimensionSelection und auf Zulässig in für das Nutzungspreismodell. QuantityConfiguration ConfigurableUpfrontPricingTerm                    |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Legen Sie im Preismodell für die Nutzung den Wert MultipleDimensionSelection und auf Nicht zulässig fest. QuantityConfiguration ConfigurableUpfrontPricingTerm |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | QuantityConfiguration Ihre E-Mail-Adresse ConfigurableUpfrontPricingTerm kann nach der Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.               |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | MultipleDimensionSelection Ihre E-Mail-Adresse ConfigurableUpfrontPricingTerm kann nach der Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden. |
| INCOMPATIBLE_RATES                 | Setzen Sie alle Gebührenbeträge und Preise auf Null (0), wenn Sie das kostenlose Preismodell verwenden.                                               |
| INCOMPATIBLE_RATES                 | Für ein kostenloses Testangebot UsageBasedPricingTerm für das Produkt sind nur Preise von Null (0) zulässig.                                          |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION  | Geben Sie dasselbe ein, das in der angegeben ist. CurrencyCode ResaleAuthorization                                                                    |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION  | Stellen Sie sicher, dass die Dauer der Übereinstimmung mit der in der angegebenen Dauer angegeben ist. FixedUpfrontPricingTerm ResaleAuthorization    |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION  | Geben Sie Begriffe an, die mit dem kompatibel sind. ResaleAuthorization Inkompatibel Begriffe: [x, y, z].                                             |
| INKOMPATIBLE_SELECTOR_DURATION     | Dauern dürfen nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr aus den Preiskarten entfernt werden. ConfigurableUpfrontPricingTerm                       |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION   | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur Verkäuferversifizierung ab.                                                                            |
| INKOMPATIBLE_TERMS                 | [x] wird zusammen mit den folgenden Begriffen nicht unterstützt: [y, z].                                                                              |

| Fehlercode         | Fehlermeldung                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die folgenden Begriffe können nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr hinzugefügt werden: [x, y, z].                    |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die folgenden Bedingungen können nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr entfernt werden: [x, y, z].                    |
| INKOMPATIBLE_TERMS | [x] wird für private Angebote nicht unterstützt.                                                                              |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die folgenden Begriffe werden nicht unterstützt FreeTrialPricingTerm , wenn eine unbegrenzte Nutzung gewährt wird: [x, y, z]. |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die folgenden Begriffe werden FreeTrial PricingTerm für das Produkt nicht unterstützt: [x, y, z].                             |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Geben Sie einen Preis von Null (0) an, FixedUpfrontPricingTerm wenn das Angebot eine enthält. PaymentScheduleTerm             |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die folgenden Begriffe sind nicht kompatibel mit PricingModel: [x, y, z].                                                     |
| INKOMPATIBLE_TERMS | FixedUpfrontPricingTerm wird nicht unterstützt, wenn es größer als Null (0) MarkupPercentage ist.                             |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.                                  |
| INKOMPATIBLE_TERMS | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                                 |

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AGREEMENT_DURATION | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                                     |
| INVALID_AGREEMENT_DURATION | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt.                       |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE    | Geben Sie eine unterstützte an. CurrencyCode                                                                              |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE    | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an.                                               |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE    | Geben Sie eine unterstützte an. CurrencyCode                                                                              |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE    | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an.                                               |
| UNGÜLTIGE_DAUER            | Stellen Sie sicher, dass die Dauer in innerhalb des zulässigen Bereichs FreeTrialPricingTerm liegt.                       |
| INVALID_DURATION           | Geben Sie Dauer ein FixedUpfrontPricingTerm , die der Dauer zwischen und AgreementStartDate entspricht. Agreement EndDate |
| UNGÜLTIGE_DAUER            | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                                     |
| UNGÜLTIGE_DAUER            | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt.                       |
| INVALID_GRANTS             | Geben Sie dasselbe MaxQuantity für alle Grants in ein. FreeTrialPricingTerm                                               |

| Fehlercode              | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_GRANTS          | Stellen Sie Zuschüsse für alle verfügbaren gemessenen Dimensionen in bereit. FreeTrial PricingTerm                                                                                                                                                                                    |
| INVALID_GRANTS          | The combination of Dimensions in grants is invalid in FixedUpfrontPricingTerm for the product.                                                                                                                                                                                        |
| UNGÜLTIGE_ZUSCHÜSSE     | The combination of Dimensions in grants is invalid in FreeTrial PricingTerm for the product.                                                                                                                                                                                          |
| UNGÜLTIGE_ZUSCHÜSSE     | FixedUpfrontPricingTerm with MaxQuantity is not supported for this product.                                                                                                                                                                                                           |
| UNGÜLTIGE_PREISÄNDERUNG | [x] kann erst nach [y] aktualisiert werden, da Sie in den letzten 120 Tagen eine Preiserhöhung beantragt haben. Um Ihre vorherige Preiserhöhungsanfrage zu stornieren oder weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an das AWS Marketplace Managed Catalog Operations Team. |
| INVALID_PRICE_CHANGE    | Preiserhöhungen und das Hinzufügen von Dimensionen in [x] werden in derselben Anfrage nicht unterstützt. Fügen Sie zuerst Dimensionen hinzu.                                                                                                                                          |
| INVALID_PRICE_CHANGE    | Preiserhöhung und -senkung von werden in derselben Anfrage UsageBasedPricingTerm nicht unterstützt. Senken Sie zuerst die Preise.                                                                                                                                                     |

| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_PRICE_CHANGE | Preiserhöhung <code>RecurringPaymentTerm</code> und Preissenkung von werden in <code>UsageBase</code> <code>dPricingTerm</code> derselben Anfrage nicht unterstützt. Senken Sie zuerst die Preise. |
| INVALID_PRICE_CHANGE | Preissenkung <code>RecurringPaymentTerm</code> und Preiserhöhung von werden in <code>UsageBase</code> <code>dPricingTerm</code> derselben Anfrage nicht unterstützt. Senken Sie zuerst die Preise. |
| INVALID_RATE_CARD    | <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> für die Dauer [x] fehlen ein oder mehrere Dimensionsschlüssel. Geben Sie für alle Zeiträume Preise für denselben Satz von Dimensionsschlüsseln an.     |
| INVALID_RATE_CARD    | Stellen Sie eine Preisliste bereit, die nur für gemessene Abmessungen gilt. <code>UsageBase</code> <code>dPricingTerm</code>                                                                       |
| INVALID_RATE_CARD    | Tarife können nicht aus [x] entfernt werden. Geben Sie die Preise für alle Dimensionen in der vorhandenen Preisliste an.                                                                           |
| INVALID_RATE_CARD    | Geben Sie Abmessungen mit derselben Einheit in [x] an.                                                                                                                                             |
| INVALID_RATE_CARD    | Geben Sie entweder alle gemessenen oder alle angegebenen Abmessungen in [x] ein.                                                                                                                   |
| INVALID_RATE_CARD    | Geben Sie in [x] nur die angegebenen Abmessungen an.                                                                                                                                               |
| INVALID_RATE_CARD    | Geben Sie nutzungsabhängige Tarife für alle verfügbaren gemessenen Abmessungen in an. <code>UsageBasedPricingTerm</code>                                                                           |



| Fehlercode                      | Fehlermeldung                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_RATE_CARD               | Bieten Sie nutzungsabhängige Tarife für alle kostenlosen Testversionen an.                                                          |
| INVALID_RATE_CARD               | Geben Sie Preise mit bis zu 8 Dezimalstellen an. UsageBasedPricingTerm                                                              |
| INVALID_RATE_CARD               | The combination of Dimensions in rate card is invalid in UsageBasedPricingTerm for the product.                                     |
| UNGÜLTIGER_AUSWAHLDAUERWERT     | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                                               |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Taseebene liegt.                                  |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Stellen Sie sicher, dass Duration in innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. ConfigurableUpfrontPricingTerm                        |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Geben Sie eine oder mehrere unterstützte Vertragsdauern an.                                                                         |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Geben Sie eine oder mehrere unterstützte Vertragsdauern oder eine einzelne benutzerdefinierte Laufzeit an.                          |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Geben Sie eine Dauer ein, die der Dauer zwischen und entspricht. ConfigurableUpfrontPricingTerm AgreementStartDate AgreementEndDate |
| MISSING_DURATION                | Geben Sie Dauer in ein. FixedUpfrontPricingTerm                                                                                     |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN  | FixedUpfrontPricingTerm wird nur unterstützt, wenn es mit oder kombiniert wird. ByolPricingTerm PaymentScheduleTerm                                   |
| MISSING_MANDATORY_TERMS            | Geben Sie mindestens eines von [x, y, z] an.                                                                                                          |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEGRIFFE     | Geben Sie eine an, wenn Sie das ByolPricingTerm Byol-Preismodell verwenden.                                                                           |
| TOO_MANY_GRANTS                    | Stellen Sie bis zu [x] Zuschüsse in [y] bereit.                                                                                                       |
| ZU VIELE PREISWERTE_KARTEN         | Für das Produkt ist nur eine Preiskarte zulässig. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                                                      |
| ZU VIELE PREISKARTEN               | Für das Produkt sind Karten mit einem Tarif von bis zu [x] zulässig. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                                   |
| ZU VIELE TARIFE                    | Geben Sie RateCards innerhalb der zulässigen Grenzen in an. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                                            |
| ZU VIELE TARIFE                    | Geben Sie RateCards innerhalb der zulässigen Grenzen in an. UsageBasedPricingTerm                                                                     |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Setzen Sie beide MultipleDimensionSelection und auf denselben Wert ( QuantityConfiguration Erlaubt oder Unerlaubt) in. ConfigurableUpfrontPricingTerm |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Geben Sie dieselben Einschränkungen für alle Preiskarten in an. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                                        |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_UPDATE_REQUEST            | [x] kann nicht aktualisiert werden. Um eine Preisänderung zu beantragen oder weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an das AWS Marketplace Managed Catalog Operations Team.                                            |
| INKOMPATIBLE_PRICING_MODEL        | PricingModel kann nicht von [x] auf [y] wechseln.                                                                                                                                                                                  |
| INVALID_GRANTS                    | MaxQuantity für das FreeTrialPricingTerm ist auf das Produkt beschränkt. Geben Sie einen Wert MaxQuantity kleiner als oder gleich [x] ein. Weitere Informationen erhalten Sie vom AWS Marketplace Managed Catalog Operations Team. |
| INVALID_GRANTS                    | Sorgen Sie MaxQuantity für alle Zuschüsse in. FixedUpfrontPricingTerm                                                                                                                                                              |
| INVALID_GRANTS                    | MaxQuantity wird FixedUpfrontPricingTerm für das Produkt nicht unterstützt.                                                                                                                                                        |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass Zuschüsse in den angegebenen Übereinstimmungen gewährt werden. FixedUpfrontPricingTerm RateCards ResaleAuthorization                                                                                      |

## Aktualisieren Sie die Auffindbarkeit des Angebots

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Auffindbarkeit Ihres Angebots in zu kontrollieren. AWS Marketplace

Sie können entweder ein bestimmtes Datum in der future festlegen, um die Auffindbarkeit Ihres Angebots einzuschränken, oder ob Ihr Angebot in der Vergangenheit ablaufen soll. Die Art der UpdateAvailability Änderung wirkt sich nicht auf bestehende Vereinbarungen aus.

 Note

- Sie können den UpdateAvailability Änderungstyp für ein privates Angebot verwenden, das bereits [veröffentlicht](#) wurde (auch als veröffentlicht bezeichnet). Wenn Käufer das private Angebot bereits angenommen haben, sind diese bestehenden Verträge davon nicht betroffen.
- Bei der Änderung AvailabilityEndDate eines bestehenden privaten Angebots müssen die [Beschränkungen der Vertragsdauer](#) eingehalten werden. Ist dies nicht der Fall, fügen Sie diesem UpdateValidityTerms Änderungssatz einen zusätzlichen Änderungstyp hinzu, um die Vertragsdauer so zu ändern, dass sie dem neuen Ablauf entspricht. Der UpdateValidityTerms Änderungstyp kann für ein privates Angebot verwendet werden, das entweder veröffentlicht oder noch nicht veröffentlicht wurde.
- Bei der Änderung AvailabilityEndDate eines bestehenden privaten Angebots müssen die [Beschränkungen des Zahlungsplans](#) eingehalten werden. Wenn dies nicht der Fall ist und das private Angebot noch nicht veröffentlicht wurde, fügen Sie diesem Änderungssatz einen zusätzlichen UpdatePaymentScheduleTerms Änderungstyp hinzu, um den Zahlungsplan so zu ändern, dass er dem neuen Ablaufdatum entspricht. Wenn das private Angebot bereits veröffentlicht wurde, können Sie nur Änderungen daran vornehmen, AvailabilityEndDate solange das neue Datum den Beschränkungen des Zahlungsplans entspricht.

Um zu kontrollieren, ob Ihr Angebot auffindbar ist, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateAvailability Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2024-05-31"
    }
  }
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateAvailability Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - AvailabilityEndDate(string) (erforderlich) — Dies ist das Datum, bis zu dem das Angebot auffindbar und käuflich erworben werden kann. AWS Marketplace Sie können wählen, ob Sie ein bestimmtes Datum in der future festlegen möchten, um die Verfügbarkeit einzuschränken, oder ob das Angebot in der Vergangenheit abläuft. Daten werden im YYYY-MM-DD Format dargestellt.

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen die ID und den ARN für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

Syntax der Antwort

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Es beinhaltet die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der DescribeChangeSet Aktion überprüfen.

Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. UpdateAvailability AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld         | Validierungsregel                        | HTTP-Code |
|---------------------|------------------------------------------|-----------|
| AvailabilityEndDate | Erforderlich<br><br>Format: "YYYY-MM-DD" | 422       |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateAvailability Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AVAILABILITY_END_DATE     | AvailabilityEndDate wird für öffentliche Angebote nicht unterstützt.                     |
| UNGÜLTIGES VERFÜGBARKEITSENDDATUM | Sorgen Sie für eine future AvailabilityEndDate.                                          |
| UNGÜLTIGER_VERFÜGBARKEITSENDDATUM | Geben Sie einen Wert an, der davor liegt. AvailabilityEndDate AgreementEndDate           |
| FEHLENDES VERFÜGBARKEITSENDDATUM  | Geben Sie ein Datum an, AvailabilityEndDate das vor dem Enddatum der Vereinbarung liegt. |

Definieren Sie das Ablaufdatum von Verträgen, die mit dem Angebot erstellt wurden

Sie können die Katalog-API verwenden, um das Ablaufdatum von Vereinbarungen zu definieren, die mit dem Angebot in erstellt wurden AWS Marketplace.

Dieser Änderungstyp wirkt sich nicht auf bestehende Vereinbarungen aus.

### Note

Sie können den `UpdateValidityTerms` Änderungstyp für ein `private` Angebot verwenden, das bereits [veröffentlicht](#) wurde (auch als veröffentlicht bezeichnet). Wenn Käufer das `private` Angebot bereits angenommen haben, sind diese bestehenden Verträge davon nicht betroffen.

Wenn die [Preisbedingungen](#) Ihres privaten Angebots für Produkte AMI-based und Produkte auf Containerbasis einen Begriffstyp beinhalten `Duration` (z. B. die Begriffsarten `FixedUpfrontPricingTerm` oder `ConfigurableUpfrontPricingTerm`), muss Ihr für diesen Änderungstyp `AgreementDuration` festgelegter Wert größer sein als die folgenden Werte: die Anzahl der Tage von heute bis zum [Ablauf des privaten Angebots](#) [plus die](#) Anzahl der Tage, die in den `Duration` jeweiligen Begriffsarten festgelegt sind. Dies liegt daran, dass ein Käufer, nachdem er das `private` Angebot angenommen und die Vereinbarung abgeschlossen hat, optional zusätzliche Ansprüche erwerben kann, die in diesen Laufzeittypen angegeben sind, bis das `private` Angebot abläuft. Darüber hinaus müssen alle zusätzlichen Ansprüche vor Ablauf der Vereinbarung enden. Wenn der Käufer beispielsweise das `private` Angebot am ersten verfügbaren Tag annimmt und dann Ansprüche am letzten verfügbaren Tag erwirbt, dürfen diese Ansprüche nicht nach dem Enddatum des Vertrags enden.

Rufen Sie die `StartChangeSet` API-Operation mit dem `UpdateValidityTerms` Änderungstyp auf, um die Details zum Ablaufdatum von Vereinbarungen zu definieren, die mit dem Angebot erstellt wurden, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```

```

    "Identifier": "offer-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P12M",
        "AgreementStartDate": "2021-08-01",
        "AgreementEndDate": "2022-08-01"
      }
    ]
  }
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateValidityTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - Begriffe (Anordnung von Strukturen) — Liste der Gültigkeitsbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Gültigkeitsbedingungen werden unterstützt:
    - ValidityTerm(Objekt) — Definiert die Bedingungen, unter denen eine auf der Grundlage dieses Angebots erstellte Vereinbarung gültig bleibt.
      - Typ (Zeichenfolge) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird. `ValidityTerm`
      - AgreementDuration(string) — Definiert die Dauer, für die die Vereinbarung aktiv bleibt. Wenn `AgreementStartDate` nicht angegeben, bezieht sich die Dauer der Vereinbarung auf die Zeit der Unterzeichnung der Vereinbarung. Die Dauer wird im ISO\_8601-Format dargestellt.
      - AgreementStartDate(string) — Definiert das Datum, an dem die Vereinbarung beginnt. `AgreementStartDate` wird im YYYY-MM-DD Format dargestellt. Die Vereinbarung beginnt um 00:00:00.000 UTC am angegebenen Datum. Falls `AgreementStartDate` nicht angegeben, wird das Startdatum der Vereinbarung anhand der Uhrzeit der Unterzeichnung der Vereinbarung bestimmt.



- **AgreementEndDate**(Zeichenfolge) — Definiert das Datum, an dem die Vereinbarung endet. Das **AgreementEndDate** wird im YYYY-MM-DD Format dargestellt. Die Vereinbarung endet um 23:59:59.999 UTC am angegebenen Datum. Falls **AgreementEndDate** nicht angegeben, wird das Enddatum der Vereinbarung durch die Gültigkeit der einzelnen Bedingungen bestimmt.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das **ChangeSetId** und **ChangeSetArn** für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. **UpdateValidityTerms**  
AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.  
**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld        | Validierungsregel            | HTTP-Code |
|--------------------|------------------------------|-----------|
| Bedingungen        | Erforderlich                 | 422       |
| Bedingungen [].Typ | Erforderlich                 | 422       |
|                    | Kann nur sein "ValidityTerm" |           |

| Eingabefeld                        | Validierungsregel                                                                                                                                | HTTP-Code |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen []. AgreementDuration  | Optional<br><br>Erwartetes Format pro Selektortyp:<br>ISO 8601-Dauer<br><br>Kann eigenständig oder in Kombination mit AgreementStartDate         | 422       |
| Bedingungen []. AgreementEndDate   | Optional<br><br>Das Datum muss wie folgt formatiert sein "YYYY-MM-DD"                                                                            | 422       |
| Bedingungen []. AgreementStartDate | Optional<br><br>Das Datum muss wie folgt formatiert sein "YYYY-MM-DD"<br><br>Kann nur mit AgreementEndDate und gepaart werden Agreement Duration | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateValidityTerms Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode             | Fehlermeldung                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT | AgreementStartDate kann nicht in der future liegen, wenn die aktuelle Vereinbarung, die ersetzt werden soll, nicht in der future datiert ist. |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT_END_DATE   | AgreementEndDate kann nicht aktualisiert werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                       |
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT_START_DATE | AgreementStartDate kann nicht aktualisiert werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                     |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT              | AgreementStartDate wird in future nicht unterstützt.                                                                             |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die Dauer zwischen und mit dem kompatibel ist. Agreement StartDate AgreementEndDate ResaleAuthorization |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass es kompatibel ist mit dem. AgreementStartDate ResaleAuthorization                                       |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass es kompatibel ist mit dem. AgreementEndDate ResaleAuthorization                                         |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die Dauer zwischen und mit dem kompatibel ist. Agreement StartDate AgreementEndDate ResaleAuthorization |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die in der angegebene Dauer eingehalten wird. AgreementDuration ResaleAuthorization                     |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | ValidityTerm wird für öffentliche Angebote nicht unterstützt.                                                                    |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                                    |

| Fehlercode                             | Fehlermeldung                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AGREEMENT_DURATION             | Geben Sie an AgreementDuration , dass dies mehr als oder gleich [x] Tagen ist.                                                             |
| UNGÜLTIGER_ENDDATUM DER VEREINBARUNG   | Sorgen Sie für eine future AgreementEndDate.                                                                                               |
| UNGÜLTIGER_ENDDATUM DER VEREINBARUNG   | Geben Sie an AgreementEndDate , dass es nach oder gleich [x] liegt.                                                                        |
| UNGÜLTIGER_STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Geben Sie einen Namen an, der danach ist. AgreementStartDate AvailabilityEndDate                                                           |
| UNGÜLTIGER_STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Geben Sie eine an, die vor dem liegt. AgreementStartDate AgreementEndDate                                                                  |
| UNGÜLTIGES STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Geben Sie eine Frist an AgreementStartDate , die innerhalb von [x] Jahren ab heute liegt.                                                  |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | ValidityTerm mit beiden und wird nicht unterstützt. AgreementDuration AgreementEndDate                                                     |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | ValidityTerm mit beiden AgreementStartDate und wird in einem Angebot für Agreement Duration das Produkt nicht unterstützt.                 |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | ValidityTerm with wird in einem Angebot für das Produkt AgreementStartDate nicht unterstützt.                                              |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | ValidityTerm with only wird nicht unterstützt. AgreementStartDate                                                                          |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | AgreementEndDate wird nur unterstützt, wenn es in Kombination mit future Angeboten AgreementStartDate oder Ersatzangeboten verwendet wird. |

| Fehlercode                            | Fehlermeldung                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL       | Geben Sie AgreementStartDate Agreement EndDate an, wobei der Unterschied weniger als oder gleich [x] Jahren ist.                               |
| FEHLENDES STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Stellen Sie sicher, dass AgreementStartDate es vorhanden ist, wenn es zusammen mit verwendet wird. ValidityTerm ConfigurableUpfrontPricingTerm |
| UNGÜLTIGER_VEREINBARUNG_END_DATE      | Geben Sie eine Frist an AgreementEndDate , die innerhalb von [x] Jahren ab heute liegt.                                                        |
| INKOMPATIBLE_AGREEMENT_START_DATE     | Geben Sie dasselbe an, AgreementStartDate wie in der Vereinbarung definiert, wenn die Vereinbarung ein future Startdatum hat.                  |
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT                | AgreementStartDate kann nicht in der future datiert werden, wenn die Vereinbarung nicht in der future datiert ist.                             |

## Details zum Zahlungsplan aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Einzelheiten des Zahlungsplans für Ihr Angebot, z. B. den flexiblen Zahlungsplan, in zu aktualisieren AWS Marketplace.

### Note

Sie können den UpdatePaymentScheduleTerms Änderungstyp nicht für ein Angebot verwenden, das bereits [veröffentlicht](#) wurde (auch als veröffentlicht bezeichnet). Das private Angebot kann an jedem beliebigen Tag zwischen der Erstellung des privaten Angebots und seinem [Ablauf](#) angenommen werden (sieheAvailabilityEndDate). Nur ein ChargeDate Wert des Zahlungsplans kann ein Datum sein, das am oder vor dem letzten Tag liegt, an dem der Käufer das private Angebot annehmen kann (das Ablaufdatum des privaten Angebots). Der Restbetrag von ChargeDate muss nach Ablauf des privaten Angebots vorliegen, spätestens jedoch nach Ablauf der Vereinbarung, wenn das private Angebot sofort angenommen wurde. Das Ende der Vereinbarung hängt davon ab, wann das

private Angebot angenommen wird (wodurch der Vertrag zustande kommt) zuzüglich [der Laufzeit der Vereinbarung](#).

Um die Details des Zahlungsplans für Ihr Angebot zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdatePaymentScheduleTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
            "Schedule": [
              {
                "ChargeDate": "2021-12-01",
                "ChargeAmount": "200.00"
              },
              {
                "ChargeDate": "2022-03-01",
                "ChargeAmount": "250.00"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den `UpdatePaymentScheduleTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das `Type` ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `DetailsDocument`(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- Bedingungen (Anordnung von Strukturen) — Liste der Zahlungsbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Zahlungsbedingungen werden unterstützt:
  - `PaymentScheduleTerm`(Objekt) — Definiert ein Ratenzahlungsmodell, bei dem Kunden während der Gültigkeitsdauer des Vertrags an unterschiedlichen Tagen ein Festpreis berechnet wird.
  - Typ (Zeichenfolge) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `"PaymentScheduleTerm"`.
  - Zeitplan (Anordnung von Strukturen) — Liste des Zahlungsplans, in dem jedes Element eine Zahlungsrate definiert. Es enthält die Informationen, die für die Berechnung des zu zahlenden Preises und des Datums, an dem der Kunde die Zahlung erhalten würde, erforderlich sind.
  - `ChargeDate`(Zeichenfolge) — Das Datum, an dem der Kunde den in diesem Zahlungsplan festgelegten Preis zahlen würde. `ChargeDate` wird im `YYYY-MM-DD` Format dargestellt. Rechnungen werden an dem angegebenen Datum generiert.
  - `ChargeAmount`(Zeichenfolge) — Der Preis, den der Kunde am geplanten Datum zahlen würde (`ChargeDate`).

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in.

UpdatePaymentScheduleTerms AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                                  | Validierungsregel                                           | HTTP |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen                                                  | Erforderlich                                                | 422  |
|                                                              | Nur PaymentScheduleTerm ist erlaubt                         |      |
|                                                              | Die Listengröße muss kleiner als 2 sein                     |      |
| Begriffe [].Typ                                              | Erforderlich                                                | 422  |
|                                                              | Kann nur sein PaymentScheduleTerm                           |      |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.CurrencyCode             | Erforderlich                                                | 422  |
|                                                              | Unterstützte Währungen: ["USD", „AUD“, „EUR“, „GBP“, „JPY"] |      |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]               | Erforderlich                                                | 422  |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeAmount | Erforderlich                                                | 422  |
|                                                              | Der Datumstyp ist „Zeichenfolge“                            |      |



| Eingabefeld                                                | Validierungsregel                                                         | HTTP |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                            | Non-negative Dezimalzahlen mit bis zu 2 Dezimalstellen werden unterstützt |      |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeDate | Erforderlich<br><br>Das Datum muss wie "" YYYY-MM-DD formatiert sein      | 422  |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdatePaymentScheduleTerms Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_CHARGE_DATES            | Geben Sie eindeutige Ladedaten in an. PaymentScheduleTerm                                                             |
| INKOMPATIBLE_CURRENCY_CODE        | CurrencyCode kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.                                      |
| INCOMPATIBLE_MARKUP_PERCENTAGE    | PaymentScheduleTerm wird nicht unterstützt, wenn es größer als Null (0) MarkupPercentage ist.                         |
| INKOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS     | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode                         |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Geben Sie Begriffe an, die mit dem kompatibel sind. ResaleAuthorization Inkompatibel Begriffe: [PaymentScheduleTerm]. |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass der Gesamtwert mit dem kompatibel ist. ChargeAmounts PaymentScheduleTerm ResaleAuthorization |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION  | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur VerkäufERVERIFIZIERUNG ab.                                             |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.                          |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                         |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Geben Sie vorher die Abbuchungsdaten an. AgreementEndDate                                                             |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE           | Geben Sie eine unterstützte an. CurrencyCode                                                                          |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE           | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an.                                           |
| ZU VIELE VERALTETE GEBÜHREN       | Stellen Sie vorher bis zu 1 planmäßige Zahlung bereit. AvailabilityEndDate                                            |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Geben Sie ein Datum für die letzte Zahlung an, das davor liegt. AgreementEndDate                                      |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Geben Sie ein Datum für die erste Aufladung an, das nicht in der Vergangenheit liegt.                                 |
| ZU VIELE GEBÜHREN                 | Stellen Sie bis zu [x] geplante Zahlungen bereit. PaymentScheduleTerm                                                 |

## Verlängerungsoptionen ändern

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Verlängerungsoptionen der Verträge zu steuern, die mit diesem Angebot in erstellt wurden AWS Marketplace.

Für Angebote, die über die Catalog API erstellt wurden, bleibt die automatische Verlängerung standardmäßig deaktiviert, bis Sie den `UpdateRenewalTerms` Änderungstyp aufrufen, um die automatische Verlängerung zu ermöglichen. Diese Änderung hat keine Auswirkungen auf bestehende Verträge.

Um die Verlängerungsoptionen der Verträge zu steuern, die mit diesem Angebot erstellt wurden, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateRenewalTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den `UpdateRenewalTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr Angebot.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `Offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - Bedingungen (Anordnung von Strukturen) — Liste der Verlängerungsbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Verlängerungsbedingungen werden unterstützt:
    - RenewalTerm(Objekt) — Definiert, dass bei ordnungsgemäßer Kündigung (Ablauf des VertragsValidityTerm, nicht des Käufers oder AWS Marketplace Kündigung) ein neuer Vertrag erstellt wird, der die akzeptierten Bedingungen der bestehenden Vereinbarung verwendet. Mit anderen Worten, die Vereinbarung wird verlängert. Das Vorhandensein von RenewalTerm im Angebot bedeutet, dass die automatische Verlängerung zulässig ist. Käufer haben bei der acceptance/agreement Angebotserstellung die Möglichkeit, die automatische Verlängerung zu akzeptieren oder abzulehnen.
      - Typ (Zeichenfolge) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. RenewalTerm

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. UpdateRenewalTerms AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld        | Validierungsregel            | HTTP-Code |
|--------------------|------------------------------|-----------|
| Bedingungen        | Erforderlich                 | 422       |
| Bedingungen [].Typ | Erforderlich                 | 422       |
|                    | Kann nur "" RenewalTerm sein |           |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateRenewalTerms` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT | RenewalTerm wird in privaten Angeboten für das Produkt nicht unterstützt.                     |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | RenewalTerm wird nicht zusammen mit unterstützt. PaymentScheduleTerm                          |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | RenewalTerm wird mit dem nicht unterstützt. PricingModel                                      |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.  |
| INKOMPATIBLE_TERMS   | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist. |

## Veröffentlichen Sie ein Angebot

Sie können die Katalog-API verwenden, um die bei allen Arten von Aktualisierungen gesammelten Informationen zusammenzuführen und das Angebot anschließend zu veröffentlichen.

Angebote bleiben so lange im Draft Status, bis sie `ReleaseOffer` aufgerufen werden. Nachdem das Angebot veröffentlicht wurde, ist es in AWS Marketplace auffindbar.

Um Ihr Angebot zu veröffentlichen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `ReleaseOffer` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `ReleaseOffer` Änderungstyp hinzuzufügen:

- **Entität (Objekt)** — Der benannte Typ der Entität, die erstellt wird. Das `Identifier` ist Ihre Angebots-ID, und das `Type` ist immer `Offer@1.0`. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- **DetailsDocument(Objekt)** — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage. Er muss leer sein für `ReleaseOffer`.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Katalog-API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `ReleaseOffer` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

`StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                  | Validierungsregel     |
|------------------------------|-----------------------|
| <code>DetailsDocument</code> | Muss leer sein ( {} ) |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `ReleaseOffer` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS     | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT              | Erstellen Sie zunächst ein öffentliches Angebot für das Produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION  | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur Verkäufervertifizierung ab.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| INKOMPATIBLE_TARGETING            | PreExistingAgreement wird nur für Angebote unterstützt, die sich an Käufer richten.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| INCOMPATIBLE_TARGETING            | OfferSetId wird nur für Angebote unterstützt, die sich an Käufer richten.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UNGÜLTIGE STEUERINFORMATIONEN     | Ihre Steuerinformationen sind unvollständig. Um professionelle Dienstleistungen weiter verkaufen zu können AWS Marketplace, müssen Sie den DAC7-Steuerfragebogen ausfüllen. Navigieren Sie zum Abschnitt Zahlungsinformationen und wählen Sie das DAC7-Steuerformular aus. Es kann bis zu zwei Stunden dauern, bis Ihre Steuerinformationen aktualisiert sind. |
| INVALID_UPDATE_REQUEST            | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MISSING_AGREEMENT_END_DATE        | Stellen Sie ein Formular für Ersatzangebote bereit. AgreementEndDate                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FEHLENDES VERFÜGBARKEITSEND DATUM | Stellen Sie ein privates Angebot bereit. AvailabilityEndDate                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Fehlercode                          | Fehlermeldung                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FEHLENDES_KÄUFERKONTO               | Geben Sie für Angebote an, die mit erstellt wurden PositiveTargeting . BuyersAccounts ResaleAuthorization |
| MISSING_BUYER_ACCOUNTS              | Alle Angebote für das Produkt müssen privat sein. Bereitstellen PositiveTargeting mit BuyersAccounts.     |
| FEHLENDE_BESCHREIBUNG               | Lege die Beschreibung fest, bevor du das Angebot veröffentlichst.                                         |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN   | Füge [x] zum Angebot hinzu.                                                                               |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN   | Geben Sie a an, wenn das Angebot eine enthält FixedUpfrontPricingTerm . PaymentScheduleTerm               |
| FEHLENDER_NAME                      | Legen Sie den Namen fest, bevor Sie das Angebot veröffentlichen.                                          |
| ZU VIELE_ANGEBOTE                   | Pro Produkt kann nur ein öffentliches kostenloses Testangebot erstellt werden.                            |
| ZU VIELE_ANGEBOTE                   | Pro Produkt kann nur ein öffentliches Angebot erstellt werden.                                            |
| MISSING_MANDATORY_TERMS             | Stellen Sie ein Angebot RenewalTerm für öffentliche Angebote mit Vertragspreisen für das Produkt bereit.  |
| ENDDATUM DER FEHLENDEN VEREINBARUNG | Stellen Sie ein Formular für Ersatzangebote bereit. AgreementEndDate                                      |

## Beschreiben Sie bestehende Angebotsdetails

Sie können die Katalog-API verwenden, um bestehende Angebotsdetails unter zu beschreiben AWS Marketplace.

Um bestehende Angebotsdetails zu beschreiben, rufen Sie den DescribeEntity API-Vorgang mit dem Offer@1.0 Entitätstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den DescribeEntity Änderungstyp hinzuzufügen:

- catalog (string) — Der Katalog, der sich auf die Anfrage bezieht. Fester Wert: AWSMarketplace.
- entityId (string) — Die eindeutige ID des zu beschreibenden Angebots.

### Syntax der Antwort

Die Antwort auf diese Anfrage enthält die Angebotsdetails und sieht wie folgt aus.

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-ad8EXAMPLE51@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:111122223333:AWSMarketplace/Offer/offer-ad8EXAMPLE51",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offer-3rEXAMPLErn",
    "State": "Released",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide offer for Test Product",
    "PreExistingAgreement": {
      "AcquisitionChannel": "External",
      "PricingModel": "Contract"
    },
    "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
    "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27",
    "Terms": [
      {
        "Type": "SupportTerm",
        "RefundPolicy": "If you need to request a refund for software sold by Amazon Web Services, LLC, please contact AWS Customer Service."
      },
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
```

```
{
  "Type": "CustomEula",
  "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
}
],
{
  "Type": "FreeTrialPricingTerm",
  "Duration": "P30D",
  "Grants": [
    {
      "DimensionKey": "m3.xlarge",
      "MaxQuantity": 10
    },
    {
      "DimensionKey": "m4.xlarge",
      "MaxQuantity": 10
    }
  ]
},
{
  "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P365D"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "300.00"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "400.00"
        }
      ]
    },
    {
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  },
  {
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "0.10"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "0.20"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Price": "200.00",
    "Grants": [
      {
        "DimensionKey": "Users",
        "MaxQuantity": 10
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "RecurringPaymentTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "BillingPeriod": "Monthly",
    "Price": "100.0"
  },
  {
    "Type": "PaymentScheduleTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
      {
        "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "1000.00"
      }
    ]
  }
]

```

```

    },
    {
      "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "1250.00"
    }
  ],
  },
  {
    "Type": "ByolPricingTerm"
  },
  {
    "Type": "RenewalTerm"
  }
],
"Rules": [
  {
    "Type": "TargetingRule",
    "PositiveTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "US",
        "CA"
      ],
      "BuyerAccounts": [
        "444455556666"
      ]
    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  },
  {
    "Type": "AvailabilityRule",
    "AvailabilityEndDate": "2024-08-30T01:56:03.000Z"
  }
]
}
}

```

Im Folgenden finden Sie Informationen zu den Feldern, die Sie in der DescribeEntity Antwort sehen.

- `EntityType(string)` — Der benannte Typ der Entität, nämlich `Offer@1.0`.
- `EntityIdentifier(string)` — Der Bezeichner der Entität im Format von `EntityId@RevisionId`.
- `EntityArn(string)` — Der ARN, der dem eindeutigen Bezeichner für den in dieser Anfrage referenzierten Änderungssatz zugeordnet ist.
- `LastModifiedDate(string)` — Das Datum der letzten Änderung der Entität im Format ISO 8601 (zum Beispiel: `2018-02-27T13:45:22Z`).
- `Details` (Zeichenfolge) — Dieses stringifizierte JSON-Objekt enthält die folgenden Details der Entität:
  - `Id` (Zeichenfolge) — Eindeutiger Bezeichner für eine Angebotsentität in AWS Marketplace und wird bei der Erstellung eines Angebots generiert.
  - `State` (Zeichenfolge) — Der Status des Angebots.
  - `Name` (Zeichenfolge) — Der Name, der dem Angebot zugeordnet ist, damit es für Sie und Ihre Kunden besser lesbar ist. Er wird auch als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.
  - `Beschreibung` (Zeichenfolge) — Die Beschreibung ist ein frei formatierter Text, der nur von Ihnen verwendet werden darf und niemals Käufern zugänglich gemacht wird.
  - `PreExistingAgreement` (Zeichenfolge) — Stellt fest, ob es sich bei diesem Angebot um eine Verlängerung einer bestehenden Vereinbarung mit einem Bestandskunden für dasselbe zugrunde liegende Produkt handelt. Die bestehende Vereinbarung kann intern oder extern abgeschlossen werden AWS Marketplace. AWS kann prüfen und verifizieren, dass es sich bei Ihrem Angebot um eine Verlängerung handelt. Wenn AWS Ihr Angebot nicht verifiziert werden kann, AWS kann es Ihrem Kunden das Angebot und die damit verbundenen Rechte entziehen.
  - `AcquisitionChannel` (Zeichenfolge) — Gibt an, ob die bestehende Vereinbarung von außen AWS Marketplace oder von innen AWS Marketplace unterzeichnet wurde. Mögliche Werte: `External`, `AwsMarketplace`.
  - `PricingModel` (string) — Gibt an, welches Preismodell die bestehende Vereinbarung verwendet. Mögliche Werte: `Contract`, `Usage`, `ByoI`, `Free`.
- `ProductId(string)` — Die eindeutige Kennung des angebotenen Produkts.
- `OfferSetId(string)` — Die eindeutige Kennung des Angebotssatzes, mit dem dieses Angebot verknüpft werden soll.
- `Begriffe` (Anordnung von Strukturen) — Liste von Begriffen.
- `Regeln` (Anordnung von Strukturen) — Liste von Regeln.

# Arbeiten Sie mit Wiederverkaufsberechtigungen unter Verwendung der AWS Marketplace APIs

Sie können das verwendete AWS Marketplace Catalog API , um Aufgaben für die Arbeit mit Wiederverkaufsautorisierungen zu automatisieren.

Während das Produkt beschreibt, worin verkauft wird AWS Marketplace, beschreibt die Wiederverkaufserlaubnis (auch als Verkaufschance bezeichnet) die Bedingungen und Regeln, nach denen dieses Produkt zum Weiterverkauf zugelassen wird. AWS Marketplace Das CPPO ist das Ziel der Resale Authorization.

Eine Wiederverkaufserlaubnis umfasst eine Sammlung von Bedingungen und Regeln, die für eine Wiederverkäufervereinbarung zwischen Herstellern und Vertriebspartnern akzeptiert werden müssen. Die Annahme der Bedingungen der Wiederverkaufsgenehmigung ermöglicht es dem Wiederverkäufer, Angebote für das Produkt gemäß den in den Bedingungen genannten Bedingungen zu erstellen.

Bei einer Wiederverkaufsgenehmigung gibt es zwei Arten von Regeln:

- **AvailabilityRule**— Steuert den Lebenszyklus der Wiederverkaufsgenehmigung in. AWS Marketplace
- **PartnerTargetingRule** — Gibt an, ob die Wiederverkaufsautorisierung für eine bestimmte Gruppe von Vertriebspartnern zugänglich sein soll.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- Umfassende Übungen mit funktionierenden Codebeispielen finden Sie unter [Lab: Autorisieren eines Wiederverkäufers im AWS Marketplace Verkäuferworkshop](#).
- Codebeispiele für API-Anfragen finden Sie unter [Python](#) - und [Java-Beispiele](#) unter AWS Beispiele am GitHub.
- Ein Video zum Erstellen von Wiederverkaufsberechtigungen finden Sie unter [Erstellen von Wiederverkaufsberechtigungen mithilfe der AWS Marketplace](#) Katalog-API auf. YouTube

In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Sie die Katalog-API verwenden, um Wiederverkaufsberechtigungen zu erstellen und zu aktualisieren:

## Topics

- [Voraussetzungen für die Wiederverkaufsautorisierung](#)
- [Erstellen Sie eine neue Wiederverkaufsautorisierung](#)
- [Käufer-Targeting aktualisieren](#)
- [Verfügbarkeit aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Gültigkeit einer Vereinbarung mit zukünftigem Datum](#)
- [Rechtliche Ressourcen aktualisieren](#)
- [Preisgestaltung aktualisieren](#)
- [Zahlungsplan aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Details zur Wiederverkaufsautorisierung](#)
- [Beschränken Sie eine Genehmigung für den Weiterverkauf](#)
- [Geben Sie eine Wiederverkaufserlaubnis frei und machen Sie sie für einen Vertriebspartner sichtbar](#)
- [Beschreiben Sie eine bestehende Wiederverkaufserlaubnis](#)

## Voraussetzungen für die Wiederverkaufsautorisierung

Um die Resale Authorization nutzen zu können, müssen sowohl unabhängige Softwareanbieter (ISVs) als auch AWS Marketplace Vertriebspartner eine dienstbezogene Rolle einrichten, die Berechtigungen zur gemeinsamen Nutzung von Ressourcen für erteilt. AWS Wenn beide Gruppen diese Voraussetzung nicht erfüllen, AWS können sie die Autorisierungsressource nicht vom ISV an den Channel-Partner weitergeben. AWS Marketplace Weitere Informationen finden Sie im [AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Rollen für die Wiederverkaufsautorisierung](#) verwenden. AWS Marketplace

## Erstellen Sie eine neue Wiederverkaufsautorisierung

Sie können die Katalog-API verwenden, um eine neue Wiederverkaufsautorisierung in zu erstellen. AWS Marketplace

Wenn Ihre Anfrage erfolgreich bearbeitet wurde, wird für Sie eine entsprechende Wiederverkaufsgenehmigung AWS Marketplace Catalog API generiert. Draft Es handelt sich um eine unvollständige Wiederverkaufserlaubnis, die für Vertriebspartner in nicht sichtbar ist. AWS Marketplace

Verwenden Sie die Update Änderungstypen, um die Wiederverkaufsautorisierung abzuschließen. Nachdem die Wiederverkaufsautorisierung abgeschlossen ist, verwenden



Sie den `ReleaseResaleAuthorization` Änderungstyp, um die Erstellung der Wiederverkaufsgenehmigung abzuschließen und die Wiederverkaufsautorisierung freizugeben, wodurch die gesamte Wiederverkaufserlaubnis validiert und Ihre Weiterverkaufsautorisierung für Vertriebspartner in sichtbar gemacht wird. AWS Marketplace

Um eine Wiederverkaufsautorisierung im Draft Status zu erstellen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `CreateResaleAuthorization` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "xyz",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test ResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "777788889999"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Eingabefelder ein, um den `CreateResaleAuthorization` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
- Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.

- DetailsDocument(Object) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - ProductId(string) (erforderlich) — Produkt-ID, für die die Wiederverkaufsgenehmigung erstellt werden soll.
  - Name (Zeichenfolge) (erforderlich) — Name, der ResaleAuthorization zur besseren Lesbarkeit für Sie und Ihre Vertriebspartner mit dem verknüpft ist.
  - Beschreibung (Zeichenfolge) (optional) — Ein frei formatiertes Textfeld, in dem Sie Details zu den hinzufügen können. ResaleAuthorization
  - ResellerAccountId(string) (erforderlich) — Fügen Sie gezielte Vertriebspartner hinzu AWS-Konto, die dies beschreiben und verwenden können, ResaleAuthorization um ein privates Angebot zu erstellen.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Wenn die Anfrage abgeschlossen ist (falls Status jaSUCCEEDED), ResaleAuthorization wird eine neue generiert. Der SUCCEEDED Status gibt zwar an, dass der Aufruf vom Typ „CreateResaleAuthorizationChange Type“ abgeschlossen ist, der ResaleAuthorization Status befindet sich jedoch weiterhin im Draft Status.

Im Folgenden wird die Antwort des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs dargestellt.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
}
```

```
"StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
"EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
"Status": "SUCCEEDED",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
    "Entity":
    {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "resaleauthz-123456789"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
      "Name": "Test ResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "ResellerAccountId": "777788889999",
      "BulkRequestId": "84977023-5093-4a66-8b24-ef2c5a2f8b1f"
    },
    "ErrorDetailList":
    []
  }
]
```

## Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `CreateResaleAuthorization` AWS Marketplace Catalog API. Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld | Validierungsregel                               | HTTP-Code |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|
| ProductId   | Erforderlich                                    | 422       |
|             | Darf nicht null oder leer sein                  |           |
|             | Die Länge muss zwischen 1 und 50 Zeichen liegen |           |

| Eingabefeld       | Validierungsregel                                                                                                                                                           | HTTP-Code |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ProductId         | Der Benutzer muss autorisiert sein, ResaleAuthorization für das angegebene Produkt etwas zu erstellen                                                                       | 403       |
| ProductId         | Es muss sich um ein vorhandenes Produkt im Katalog und nicht um ein Produkt im Draft Bundesstaat handeln<br><br>Das Produkt sollte für den Weiterverkauf unterstützt werden | 404       |
| Name              | Erforderlich<br><br>Darf nicht Null oder leer sein<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 100 Zeichen liegen<br><br>Sonderzeichen sind nicht zulässig                         | 422       |
| Description       | Optional<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 255 Zeichen liegen<br><br>Sonderzeichen sind nicht zulässig                                                                   | 422       |
| ResellerAccountId | Erforderlich<br><br>Darf nicht leer sein<br><br>AWS-Konto IDs müssen ein gültiges Format haben (12-stellige Zahl)                                                           | 422       |

| Eingabefeld                 | Validierungsregel                                                                                    | HTTP-Code |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BulkRequestId               | Optional<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 50 Zeichen liegen<br><br>Muss im UUID-Format vorliegen | 422       |
| Eine unbekannte Eigenschaft | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                        | 422       |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `CreateResaleAuthorization` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode               | Fehlermeldung                             |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| INVALID_RESELLER_ACCOUNT | Geben Sie ein gültiges Reseller-Konto an. |

### Käufer-Targeting aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um Käufer zu aktualisieren, die auf Ihre Wiederverkaufserlaubnis abzielen. AWS Marketplace

Alle vorhandenen Targeting-Optionen, die nicht in der letzten Anfrage enthalten sind, werden aus der Wiederverkaufserlaubnis entfernt. Dieser Änderungstyp ist für die Freigabe der Wiederverkaufserlaubnis optional.

Rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateBuyerTargetingTerms` Änderungstyp auf, um Käufer zu aktualisieren, die auf Ihre Wiederverkaufserlaubnis abzielen, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerTargetingTerm",
            "PositiveTargeting": {
              "BuyerAccounts": [
                "123456789012"
              ]
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateBuyerTargetingTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.

- Bedingungen (Anordnung von Strukturen) (optional) — Liste der Käufer, die auf Begriffe abzielen, die Sie aktualisieren möchten. Wenn die Absicht nicht darin besteht, einen bestimmten Käufer anzusprechen, kann das `ResaleAuthorization` Feld mit den Bedingungen übersprungen werden. Standardmäßig richtet es `ResaleAuthorization` sich an alle Käufer. Unterstützte Begriffe sind:
  - `BuyerTargetingTerms`(Objekt) (optional) — Definieren Sie eine käuferspezifische Ausrichtung auf Ihre Bedürfnisse. `ResaleAuthorization`
    - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.
  - `PositiveTargeting`(Objekt) (erforderlich) — Definiert die Kriterien, die das Profil eines Käufers erfüllen muss, um Zugriff auf das zu erhalten `ResaleAuthorization`.
    - `BuyerAccounts`(Zeichenkettenarray) (optional) — Als optional auflisten. Sie können den Zielkäufer hinzufügen AWS-Konten. Wenn die Absicht nicht darin besteht, bestimmte Käufer anzusprechen `ResaleAuthorization`, sollte dieses Feld weggelassen werden. Standardmäßig werden alle Käufer angesprochen. Zielgerichtete Vertriebspartner können sich dafür entscheiden, ein privates Angebot zu erstellen und, sofern angegeben, eine Untergruppe von Käufern anzusprechen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen durch das AWS Marketplace Seller Operations Team, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. `UpdateBuyerTargetingTerms`  
 AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.  
`StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer  
 HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                        | Validierungsregel                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedingungen                                        | Optional<br><br>Darf nicht null oder leer sein<br><br>Nur "BuyerTargetingTerm" ist in der Liste zulässig<br><br>Die Listengröße muss 1 sein (es gibt derzeit keinen Anwendungsfall, der mehrere Käuferbedingungen erfordert) |
| BuyerTargetingTerm.PositiveTargeting               | Erforderlich<br><br>Darf nicht leer sein                                                                                                                                                                                     |
| BuyerTargetingTerm.PositiveTargeting.BuyerAccounts | Optional<br><br>AWS-Konto IDs müssen ein gültiges Format haben (12-stellige Zahl)<br><br>Darf nicht mehr als 25 Konten enthalten                                                                                             |
| Ein unbekanntes Eigentum                           | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                                                                                                                                |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateBuyerTargetingTerms` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen,



DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                   | Fehlermeldung                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_BUYER_TARGETING | Es muss mindestens ein Käuferkonto für bei vorhanden sein. ResaleAuthorization PreExistingBuyerAgreement |

## Verfügbarkeit aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Verfügbarkeit der Anzahl der erstellten privaten Angebote oder bis zu dem bestimmten Zeitpunkt, zu dem ein privates Angebot erstellt werden kann, einzuschränken.

Standardmäßig ist der Wert „unbegrenzte Nutzung“ dieser Wiederverkaufsautorisierung aktiviert. Sie können die Verfügbarkeit jedoch anhand der Regelliste überprüfen.

Um die Verfügbarkeit und Nutzbarkeit Ihrer Wiederverkaufsautorisierung zu kontrollieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateAvailability Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
    },
  ],
}
```

```
    "DetailsDocument":  
    {  
        "AvailabilityEndDate": "2022-05-31",  
        "OffersMaxQuantity": 1  
    }  
  }  
]  
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateAvailability Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - AvailabilityEndDate(string) (optional) — Definieren Sie das Enddatum, bis Channel-Partner das nutzen können `ResaleAuthorization`, um ein Angebot zu erstellen. Channel-Partner können dies bis zum angegebenen Enddatum `ResaleAuthorization` mehrmals verwenden. Daten werden im ISO\_8601-Format dargestellt.
  - OffersMaxQuantity(Ganzzahl) (optional) — Definieren Sie die maximale Anzahl von privaten Angeboten, die mit dem erstellt werden können. `ResaleAuthorization` Dies definiert nicht die Anzahl der Abonnements.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen durch das AWS Marketplace Seller Operations Team, um

sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. UpdateAvailability AWS Marketplace Catalog API Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl

| Eingabefeld              | Validierungsregel                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OffersMaxQuantity        | Optional<br><br>Muss eine nicht negative Ganzzahl sein<br><br>Nur der Wert „1“ ist zulässig (derzeit kein Anwendungsfall zur Unterstützung mehrerer Mengen) |
| AvailabilityEndDate      | Optional<br><br>Muss ISO_8601-formatiert sein<br><br>Muss ein Datum in der future sein                                                                      |
| Verfügbarkeit            | Geben Sie entweder OffersMaxQuantity oder an AvailabilityEndDate.                                                                                           |
| Ein unbekanntes Eigentum | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                                                               |

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateAvailability Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AVAILABILITY_END_DATE     | Geben Sie eine Zahl an, die vor dem gesamten AvailabilityEndDate Eingang liegt. ChargeDate ResalePaymentScheduleTerms |
| UNGÜLTIGES VERFÜGBARKEITSENDDATUM | Sorgen Sie für eine future AvailabilityEndDate.                                                                       |

## Aktualisieren Sie die Gültigkeit einer Vereinbarung mit zukünftigem Datum

Sie können die Katalog-API verwenden, um ein future Dienststartdatum in zu ändern und zu steuern AWS Marketplace.

Dieser Änderungssatz ist für die Freigabe einer Wiederverkaufsautorisierung nicht erforderlich.

Rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt, um die Dauer der Produktvereinbarung für Ihre Wiederverkaufsgenehmigung zu UpdateBuyerValidityTerms ändern und zu kontrollieren.

### Note

Future-dated Vereinbarungen werden nur für SaaS-Produkttypen unterstützt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerValidityTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
```

```

    },
    "DetailsDocument":
    {
        "Terms":
        [
            {
                "Type": "BuyerValidityTerm",
                "MaximumAgreementStartDate": "2024-05-31"
            }
        ]
    }
}

```

Geben Sie Informationen für die Eingabefelder ein, um den `UpdateBuyerValidityTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - Bedingungen (Anordnung von Strukturen) — Liste der Gültigkeitsbedingungen der Vereinbarung, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Begriffe werden unterstützt:
    - BuyerValidityTerm(Objekt) — Definiert die Verfügbarkeiten eines Dienstes für ein Produkt in Ihrem ResaleAuthorization.
      - Typ (Zeichenfolge) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.
      - MaximumAgreementStartDate(string) (erforderlich) — Definieren Sie das Startdatum der Vereinbarung für das angebotene Produkt. Zukünftige Angebote dürfen dieses Startdatum für den Service nicht überschreiten. Daten werden im ISO\_8601-Format dargestellt.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen durch das AWS Marketplace Seller Operations Team, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. `UpdateBuyerValidityTerms`  
AWS Marketplace Catalog API Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.  
`StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld               | Validierungsregel                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedingungen               | Erforderlich                                                                                                                              |
|                           | Darf nicht null oder leer sein                                                                                                            |
|                           | Nur "BuyerValidityTerm" ist in der Liste zulässig                                                                                         |
|                           | Die Listengröße muss 1 sein (es gibt derzeit keinen Anwendungsfall, der mehrere Bedingungen für die Verfügbarkeit von Diensten erfordert) |
| MaximumAgreementStartDate | Erforderlich                                                                                                                              |
|                           | Darf nicht Null oder leer sein                                                                                                            |
|                           | Muss ein future Datum sein und sollte in nicht mehr als 3 Jahren liegen                                                                   |
|                           | Muss ISO_8601-formatiert sein                                                                                                             |

| Eingabefeld                 | Validierungsregel                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Eine unbekannte Eigenschaft | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateBuyerValidityTerms` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                           | Fehlermeldung                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT                 | BuyerValidityTerm wird für das Produkt nicht unterstützt.                        |
| INVALID_MAXIMUM_AGREEMENT_START_DATE | Sorgen Sie für eine future MaximumAgreementStartDate mit einem zulässigen Limit. |

## Rechtliche Ressourcen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die bestehenden rechtlichen Bestimmungen in vollständig zu ersetzen AWS Marketplace.

Die rechtlichen Bestimmungen, die nicht in der letzten Anfrage enthalten sind, werden aus der Wiederverkaufserlaubnis entfernt. `BuyerLegalTerm` enthält die EULA, die in der endgültigen Käufervereinbarung enthalten sein wird, sowie `LegalTerm` den Reseller-Vertrag, der in der Reseller-Vereinbarung zwischen dem Vertriebspartner und dem ISV enthalten sein wird.

Um Ihre rechtlichen Bestimmungen zu aktualisieren `ResaleAuthorization`, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateLegalTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Terms":
        [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents":
            [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://my-public-bucket.s3.amazonaws.com/eula-
example12345.txt"
              }
            ]
          },
          {
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents":
            [
              {
                "Type": "CustomResellerContract",
                "Url": "https://my-public-bucket.s3.amazonaws.com/reseller-
example12345.txt"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```



Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den `UpdateLegalTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `DetailsDocument`(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - Begriffe (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste der rechtlichen Begriffe. Unterstützte Rechtsbegriffe sind:
    - `BuyerLegalTerm`(Objekt) (erforderlich) — Definiert die Liste der Textvereinbarungen, die den Akzeptoren vorgeschlagen werden sollen. Zum Beispiel die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA).
    - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.
    - Dokumente (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste mit Verweisen auf juristische Ressourcen, die den Käufern vorgeschlagen werden sollen. Zum Beispiel die EULA. Jede Referenz besteht aus a Type und aURL:
      - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Art des Dokuments. Verfügbare Dokumenttypen sind:
        - `StandardEula`— Standardvertrag für AWS Marketplace. Weitere Informationen finden Sie unter [SCMP](#) im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. Sie müssen für diesen Typ keine URL angeben, da er von verwaltet wird AWS Marketplace.
        - `EnterpriseEula`— Unternehmensvertrag für AWS Marketplace. Weitere Informationen finden Sie unter DSA im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. Sie müssen für diesen Typ keine URL angeben, da er von verwaltet wird AWS Marketplace.
        - `CustomEula`— Benutzerdefinierte EULA, die von Ihnen als Hersteller bereitgestellt wird. Für diesen Dokumenttyp ist eine URL für die EULA erforderlich, die in einem zugänglichen S3-Bucket gespeichert ist.
      - Url (Zeichenfolge) (bedingt erforderlich) — Eine URL zu dem rechtlichen Dokument, das Käufer lesen können. Dies ist erforderlich, wenn der Kategorietyp den Wert `CustomEula` hat.
    - `ResaleLegalTerm`(Objekt) (optional) — Definiert die Liste der Textvereinbarungen, die nur Vertriebspartnern vorgeschlagen werden sollen. Dieser Begriff steht Käufern nicht zur Verfügung.
    - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird

- Dokumente (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste mit Verweisen auf die rechtlichen Ressourcen des Wiederverkäufers, die den Vertriebspartnern vorgeschlagen werden sollen.
- Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Dokuments. Verfügbare Dokumenttypen sind:
  - StandardResellerContract— Standardvertrag für Wiederverkäufer für AWS Marketplace.
  - CustomResellerContract— Ein maßgeschneiderter Reseller-Vertrag von Ihnen als Hersteller. Eine URL für den Reseller-Vertrag wird in einem zugänglichen S3-Bucket gespeichert und ist für diesen Dokumenttyp erforderlich.
- Url (Zeichenfolge) (bedingt erforderlich) — URL zum Reseller-Vertragsdokument, das die Vertriebspartner lesen können. Sie ist erforderlich, wenn der Typ lautet CustomResellerContract

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `UpdateLegalTerms` AWS Marketplace Catalog API. Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                     | Validierungsregel                                                                                                                                                                     | HTTP-Code |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen                                     | Erforderlich<br>Darf nicht null oder leer sein                                                                                                                                        | 422       |
| Bedingungen []. BuyerLegalTerm                  | Erforderlich<br>Darf nicht Null oder leer sein                                                                                                                                        | 422       |
| Bedingungen []. ResaleLegalTerm                 | Optional<br>Darf nicht Null oder leer sein, falls vorhanden                                                                                                                           | 422       |
| Bedingungen []. BuyerLegalTerm.Documents        | Erforderlich<br>Darf nicht Null oder leer sein                                                                                                                                        | 422       |
| Bedingungen []. BuyerLegalTerm.Documents[]. Typ | Erforderlich<br>Darf nicht null oder leer sein<br>Zulässige Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• StandardEula</li> <li>• EnterpriseEula</li> <li>• CustomEula</li> </ul>   | 422       |
| Bedingungen []. BuyerLegalTerm.Documents[]. URL | Erforderlich und muss eine gültige URL sein, wenn „Type“ auf "CustomEula" gesetzt ist<br>Darf nicht angegeben werden, wenn „Type“ einer von [“ StandardEula „,“ EnterpriseEula „] ist | 422       |
| Bedingungen []. ResaleLegalTerm.Documents       | Erforderlich<br>Darf nicht Null oder leer sein                                                                                                                                        | 422       |

| Eingabefeld                                      | Validierungsregel                                                                                                                                                                      | HTTP-Code |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen []. ResaleLegalTerm.Documents[] .Typ | Erforderlich<br><br>Darf nicht Null oder leer sein<br>Zulässige Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• StandardEula</li> <li>• CustomResellerContract</li> </ul>              | 422       |
| Bedingungen []. ResaleLegalTerm.Documents[] .URL | Erforderlich und muss eine gültige URL sein, wenn „Type“ auf "CustomResellerContract" gesetzt ist<br><br>Darf nicht angegeben werden, wenn „Type“ einer von [ "StandardContract" ] ist | 422       |
| Eine unbekannte Eigenschaft                      | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                                                                                          | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateLegalTerms Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen DescribeChangeSet, nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                       | Fehlermeldung                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_BUYER_LEGAL_DOCUMENTS    | Geben Sie URLs für Rechtsdokumente des Käufers an, die in zugänglichen S3-Buckets gespeichert sind.       |
| UNGÜLTIGE_RESALE_LEGAL_DOCUMENTS | Geben Sie URLs für Rechtsdokumente zum Weiterverkauf an, die in zugänglichen S3-Buckets gespeichert sind. |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN | Geben Sie eine an. BuyerLegalTerm |

## Preisgestaltung aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die bestehenden Preisbedingungen vollständig zu ersetzen AWS Marketplace.

Preisbedingungen, die in der letzten Anfrage nicht enthalten sind, werden aus der Wiederverkaufserlaubnis entfernt. Sie können die ermäßigten Preise für Ihr Produkt über diese API aktualisieren.

Um die Preisdetails für Ihre Wiederverkaufsautorisierungen zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdatePricingTerms Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms":
        [
          {
            "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
```

```
"RateCards":
[
  {
    "RateCard":
    [
      {
        "DimensionKey": "m3.large",
        "Price": "0.10"
      },
      {
        "DimensionKey": "m4.xlarge",
        "Price": "0.20"
      }
    ]
  }
],
{
  "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards":
  [
    {
      "Selector":
      {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard":
      [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "300"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "400"
        }
      ],
      "Constraints":
      {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
},
{
  "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Duration": "P2M",
  "Price": "200.0",
  "Grants":
  [
    {
      "DimensionKey": "Users",
      "MaxQuantity": 10
    }
  ]
}
]
}
}
]
}
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdatePricingTerms Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Object) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
- PricingModel(string) (erforderlich) — Preismodell für Ihr Angebot. Mögliche Werte für das Preismodell sind:
  - Nutzung — Usage-based Preismodell, bei dem Käufern die Nutzung Ihres Produkts in Rechnung gestellt wird.
  - Vertrag — Beim vertragsbasierten Preismodell wird Käufern die Nutzung Ihres Produkts entweder im Voraus in Rechnung gestellt oder es wird ein flexibler Zahlungsplan angeboten. Käufer können auch für eine zusätzliche Nutzung bezahlen, die über ihren Vertrag hinausgeht. Vertriebspartner können ihren Aufschlag zu diesem Zahlungsplan und zu den Preisen für jede Dimension hinzufügen.

- Bedingungen (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste der Preisbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Preisbedingungen werden unterstützt:
  - ResaleUsageBasedPricingTerm(Objekt) — Definiert ein Pay-as-you-go-Preismodell (PAYG), bei dem den Kunden die Kosten auf der Grundlage der Produktnutzung berechnet werden.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs.
  - CurrencyCode(string) — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Derzeit wird nur USD unterstützt.
  - RateCards(Anordnung von Strukturen) — Liste der Preiskarten.
    - RateCard(Anordnung von Strukturen) — Eine Preisliste definiert die Preise pro Einheit für die Produktabmessungen.
      - DimensionKey(string) — Dimension, für die der angegebene Anspruch gilt. Die Abmessungen stellen die Kapazitätskategorien eines Produkts dar und werden angegeben, wenn das Produkt in AWS Marketplace aufgeführt wird.
      - Preis (Zeichenfolge) — Preis pro Einheit für die Produktdimension, die zur Berechnung des zu berechnenden Betrags verwendet wird.
  - Einschränkungen (Objekt) (optional) — Definiert Grenzen dafür, wie der Begriff von Akzeptoren konfiguriert werden kann.
    - MultipleDimensionSelection(string) (optional) — Legt fest, ob Käufer in der Preisliste mehrere Dimensionen auswählen können. Mögliche Werte sind Allowed und Disallowed. Der Standardwert ist Allowed.
    - QuantityConfiguration(string) (optional) — Legt fest, ob Akzeptoren die Menge für jede Dimension in der Preisliste konfigurieren dürfen. Mögliche Werte sind Allowed und Disallowed. Der Standardwert ist Allowed.
- ResaleFixedUpfrontPricingTerm(Objekt) — Definiert ein Prepaid-Preismodell, bei dem den Kunden ein fester Vorabbetrag berechnet wird.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.
  - CurrencyCode(string) — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. USD, AUD, EUR, GBP und JPY werden unterstützt.
  - Preis (Zeichenfolge) (erforderlich) — Festbetrag, der dem Kunden in Rechnung gestellt wird, wenn diese Bedingung akzeptiert wird.
  - Dauer (Zeichenfolge) (erforderlich) — Vertragsdauer der ResaleAuthorization. Dieses Feld unterstützt das ISO 8601-Format.



- Zuschüsse (eine Reihe von Strukturen) (erforderlich) — Ansprüche, die demjenigen gewährt werden, der im Rahmen der Vertragsabwicklung feste Vorabpreise akzeptiert.
- DimensionKey(string) (erforderlich) — Eindeutiger Dimensionsschlüssel, der im Produktdokument definiert ist. Abmessungen stellen Kapazitätskategorien in einem Produkt dar und werden angegeben, wenn das Produkt aufgeführt wird AWS Marketplace.
- MaxQuantity(Ganzzahl) (erforderlich) — Maximale Kapazität, auf die der Käufer Anspruch auf die angegebene Produktgröße haben kann. Wenn nicht MaxQuantity angegeben, kann der Käufer eine unbegrenzte Menge der angegebenen Größe nutzen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für UpdatePricingTerms Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld | Validierungsregel              |
|-------------|--------------------------------|
| Bedingungen | Erforderlich                   |
|             | Darf nicht null oder leer sein |

| Eingabefeld                                                           | Validierungsregel                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | <p>Jeder Begriff darf nur einmal vorkommen.</p> <p>Zulässige Begriffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• * ResaleUsageBasedPricingTerm</li> <li>• * ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm</li> <li>• * ResaleFixedupfrontPricingTerm</li> </ul> |
| Bedingungen []. ResaleUsageBasedPricingTerm.CurrencyCode              | <p>Erforderlich</p> <p>Zulässige Werte: USD</p>                                                                                                                                                                                                           |
| Bedingungen []. ResaleUsageBasedPricingTerm.Validity                  | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Erwartetes Format: Dauer nach ISO 8601</p>                                                                                                                                                   |
| Bedingungen []. ResaleUsageBasedPricingTerm.RateCards                 | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p>                                                                                                                                                                                                 |
| Bedingungen []. ResaleUsageBasedPricingTerm.RateCards[]. DimensionKey | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Die Länge muss zwischen 1 und 60 liegen</p>                                                                                                                                                  |
| Bedingungen []. ResaleUsageBasedPricingTerm.RateCards[]. Preis        | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“</p> <p>Muss nicht negativ sein</p> <p>Support bis zu 8 Dezimalzahlen</p> <p>Es werden keine Sonderzeichen unterstützt</p>                                    |

| Eingabefeld                                                                              | Validierungsregel                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedingungen []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.CurrencyCode                        | <p>Erforderlich</p> <p>Zulässige Werte: ["USD", „AUD“, „EUR“, „GBP“, „JPN"]</p>                                                                                                                                        |
| Bedingungen []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Type          | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Zulässige Werte: Dauer</p>                                                                                                                                |
| Bedingungen []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Value         | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Erwartetes Format: Dauer nach ISO 8601</p>                                                                                                                |
| Bedingungen []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard.Dimension Key | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Die Länge muss zwischen 1 und 60 liegen</p>                                                                                                               |
| Bedingungen []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard.Price         | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“</p> <p>Muss nicht negativ sein</p> <p>Support bis zu 6 Dezimalzahlen</p> <p>Es werden keine Sonderzeichen unterstützt</p> |
| Bedingungen []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Einschränkungen        | Optional                                                                                                                                                                                                               |

| Eingabefeld                                                          | Validierungsregel                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedingungen []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode           | <p>Erforderlich</p> <p>Zulässige Werte: ["USD", „AUD“, „EUR“, „GBP“, „JPN"]</p>                                                                                                                                                                    |
| Bedingungen []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Price                  | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“</p> <p>Muss nicht negativ sein</p> <p>Support bis zu 6 Dezimalzahlen</p> <p>Es werden keine Sonderzeichen unterstützt</p> <p>Zulässige Werte: 0,0</p> |
| Bedingungen []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Duration               | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Erwartetes Format: Dauer nach ISO 8601</p>                                                                                                                                            |
| Bedingungen []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p> <p>Die Länge muss zwischen 1 und 60 liegen</p>                                                                                                                                           |
| Bedingungen []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity  | <p>Erforderlich</p> <p>Darf nicht Null oder leer sein</p>                                                                                                                                                                                          |
| Ein unbekanntes Eigentum                                             | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                                                                                                                                                      |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdatePricingTerms` Aktionen in. `AWS Marketplace Catalog API`. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                              | Fehlermeldung                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>INVALID_CURRENCY_CODE</code>      | Geben Sie für alle Preis- und <code>CurrencyCode</code> Zahlungsbedingungen dasselbe an.                                                       |
| <code>INKOMPATIBLE_PRODUKT</code>       | Verwenden Sie die vorhandenen, verfügbaren Abmessungen des Produkts in [x].                                                                    |
| <code>DUPLIZIERTE_DIMENSION_KEYS</code> | Stellen Sie der Preisliste eine eindeutige Liste von Dimensionsschlüsseln in [x] zur Verfügung                                                 |
| <code>INVALID_RATE_CARD</code>          | Geben Sie Abmessungen mit derselben Einheit in [x] an                                                                                          |
| <code>INVALID_RATE_CARD</code>          | Stellen Sie eine Preisliste bereit, die nur für gemessene Abmessungen gilt. <code>ResaleUsageBasedPricingTerm</code>                           |
| <code>INVALID_RATE_CARD</code>          | Geben Sie nutzungsabhängige Tarife für alle verfügbaren gemessenen Abmessungen in an. <code>ResaleUsageBasedPricingTerm</code>                 |
| <code>ZU VIELE TARIFE</code>            | Geben Sie <code>RateCards</code> innerhalb der zulässigen Grenzen in an. <code>ResaleUsageBasedPricingTerm</code>                              |
| <code>DUPLICATE_SELECTORS</code>        | Stellen Sie eine eindeutige Liste von Selektoren in bereit. <code>ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm</code>                                  |
| <code>INVALID_RATE_CARD</code>          | <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> fehlen ein oder mehrere Dimensionsschlüssel für die Dauer [x]. Geben Sie Preise für denselben Satz |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | von Dimensionsschlüsseln für alle Zeiträume an.                                                                                          |
| INVALID_RATE_CARD                  | Geben Sie entweder alle gemessenen oder alle angegebenen Abmessungen in [x] ein.                                                         |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Setzen Sie und auf Nicht erlaubt für. MultipleDimensionSelection QuantityConfiguration ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm PricingModel |
| ZU VIELE GÜNSTIGE KARTEN           | Für das Produkt ist nur eine Preiskarte zulässig. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                                         |
| INKOMPATIBLE_TERMS                 | Die folgenden Begriffe sind nicht kompatibel mit PricingModel: [x, y, z].                                                                |
| TOO_MANY_RATES                     | Geben Sie RateCards innerhalb der zulässigen Grenzwerte in [x term] an.                                                                  |
| ZU VIELE ZUSCHÜSSE                 | Stellen Sie bis zu [N] Zuschüsse in [x Laufzeit] bereit.                                                                                 |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE    | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an in ResaleConfigurableUpfront                                                        |
| ZU VIELE ZUSCHÜSSE                 | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                                                    |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE    | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt ResaleConfigurableUpfront             |
| UNGÜLTIGE_DAUER                    | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt. FixedUpfront                         |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_RATE_CARD                  | Geben Sie in [x] nur die angegebenen Abmessungen an.                                          |
| FEHLENDE DAUER                     | Geben Sie eine Dauer in [x] ein.                                                              |
| DUPLIZIERTE_DIMENSIONALE SCHLÜSSEL | Stellen Sie Grants eine eindeutige Liste von Dimensionsschlüsseln in [x] zur Verfügung.       |
| INCOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS      | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION   | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur Verkäufervifizierung ab.                       |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE            | Geben Sie eine unterstützte an. CurrencyCode                                                  |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE            | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an.                   |
| INKOMPATIBLE_CURRENCY_CODE         | CurrencyCode kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.              |

## Zahlungsplan aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um zahlungsbezogene Details, wie z. B. einen flexiblen Zahlungsplan, in zu ändern. AWS Marketplace

Um die zahlungsbezogenen Details für Ihre Wiederverkaufsautorisierung zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdatePaymentScheduleTerms Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity":
    {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "resaleauthz-123456789"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "Terms":
      [
        {
          "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Schedule":
          [
            {
              "ChargeDate": "2021-12-01",
              "ChargeAmount": "200.00"
            },
            {
              "ChargeDate": "2022-03-01",
              "ChargeAmount": "250.00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den Änderungstyp hinzuzufügen:

UpdatePaymentScheduleTerms

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).



- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage.
  - Bedingungen (Anordnung von Strukturen) — Liste der Zahlungsbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Zahlungsbedingungen werden unterstützt:
    - ResalePaymentScheduleTerm(Objekt) — Definiert ein Ratenzahlungsmodell, bei dem den Kunden während der Gültigkeitsdauer des Vertrags zu unterschiedlichen Terminen ein Festpreis berechnet wird.
    - Typ (Zeichenfolge) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.
    - CurrencyCode(string) (erforderlich) — Definiert die Währung für die im Zeitplan angegebene Zahlung. USD, AUD, EUR, GBP und JPY werden unterstützt.
  - Zeitplan (Anordnung von Strukturen) — Liste des Zahlungsplans, in dem jedes Element eine Zahlungsrate definiert. Es enthält die Informationen, die für die Berechnung des zu zahlenden Preises und des Datums, an dem der Kunde die Zahlung erhalten würde, erforderlich sind.
    - ChargeDate(string) (erforderlich) — Das Datum, an dem der Kunde den in diesem Zahlungsplan festgelegten Preis zahlen würde. Dieses Feld unterstützt das ISO 8601-Format.
    - ChargeAmount(string) (erforderlich) — Der Preis, den der Kunde an einem geplanten Datum zahlen würde (ChargeDate).

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `UpdatePaymentScheduleTerms`

AWS Marketplace Catalog API Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

`StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                                    | Validierungsregel                                                                                                   | HTTP |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Terms.Type                                                     | Erforderlich<br><br>Wird für das Produkt [x] nicht unterstützt<br><br>Zulässige Begriffe: ResalePaymentScheduleTerm | 422  |
| Bedingungen []. CurrencyCode                                   | Erforderlich<br><br>Zulässige Werte: USD                                                                            | 422  |
| Bedingungen []. ResalePaymentScheduleTerm.Schedule             | Erforderlich<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 60 liegen                                                         | 422  |
| Bedingungen []. ResalePaymentScheduleTerm.Shedule.ChargeDate   | Erforderlich<br><br>Muss im ISO 8601-Format vorliegen<br><br>Das Datum muss in der future liegen                    | 422  |
| Bedingungen []. ResalePaymentScheduleTerm.Shedule.ChargeAmount | Erforderlich<br><br>Muss nicht negativ sein                                                                         | 422  |
| Ein unbekanntes Eigentum                                       | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                       | 422  |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdatePaymentScheduleTerms` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter. [Mit Änderungssätzen arbeiten](#)

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_TERMS                | <code>OffersMaxQuantity</code> und <code>AvailabilityEndDate</code> muss bei vorhanden sein. <code>ResalePaymentScheduleTerm</code> |
| TOO_MANY_SCHEDULED_PAYMENTS       | Stellen Sie bis zu 60 geplante Zahlungen bereit. <code>ResalePaymentScheduleTerm</code>                                             |
| DUPLICATE_CHARGE_DATES            | Geben Sie eindeutige Ladedaten in an. <code>ResalePaymentScheduleTerm</code>                                                        |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Sorgen Sie für eine future <code>ChargeDate</code> .                                                                                |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Geben Sie ein Datum für die letzte Belastung an, das vor [x] liegt.                                                                 |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN | Geben Sie ein und zusammen ein. <code>ResaleFixedUpfrontPricingTerm</code> <code>ResalePaymentScheduleTerm</code>                   |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE           | Geben Sie für alle Preis- und <code>CurrencyCode</code> Zahlungsbedingungen dasselbe an.                                            |
| INCOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS     | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. <code>CurrencyCode</code>                          |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION  | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur Verkäuferverifizierung ab.                                                           |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE           | Geben Sie eine unterstützte an. <code>CurrencyCode</code>                                                                           |

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE    | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an.      |
| INKOMPATIBLE_CURRENCY_CODE | CurrencyCode kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden. |

## Aktualisieren Sie die Details zur Wiederverkaufsautorisierung

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Details zur Wiederverkaufsautorisierung in zu aktualisieren. AWS Marketplace

Um die Details zur Wiederverkaufsautorisierung zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateInformation` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Note

Der `UpdateInformation` Änderungstyp aktualisiert nur die in der Anfrage angegebenen Abschnitte. Alle anderen Informationen bleiben unverändert.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
```

```

    "Name": "TestResaleAuthorization",
    "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
    "PreExistingBuyerAgreement":
    {
        "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
        "PricingModel": "Contract"
    }
  }
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateInformation Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage, einschließlich der Informationen, mit denen Sie die Informationen für die Wiederverkaufsgenehmigung aktualisieren möchten.
  - Name (Zeichenfolge) (optional) — Der Name, der ResaleAuthorization zur besseren Lesbarkeit für Sie und Ihre Vertriebspartner mit dem verknüpft ist.
  - Beschreibung (Zeichenfolge) (optional) — Bei der Beschreibung handelt es sich um einen frei formatierten Text, zu dem Sie Details hinzufügen können. ResaleAuthorization
  - PreExistingBuyerAgreement(Objekt) (optional) — Legt fest, ob es sich bei diesem Angebot um eine Verlängerung einer bestehenden Vereinbarung mit einem Bestandskunden für dasselbe zugrunde liegende Produkt handelt. Die bestehende Vereinbarung kann intern oder extern abgeschlossen werden AWS Marketplace. AWS kann prüfen und verifizieren, dass es sich bei Ihrem Angebot um eine Verlängerung handelt. Wenn AWS Ihr Angebot nicht verifiziert werden kann, AWS kann es Ihrem Kunden das Angebot und die damit verbundenen Rechte entziehen.
  - AcquisitionChannel(string) (erforderlich) — Gibt an, ob der bestehende Käufervertrag von außen AWS Marketplace oder innen unterzeichnet wurde. AWS Marketplace

Mögliche Werte: External, AwsMarketplace

- `PricingModel(string)` (erforderlich) — Gibt an, welches Preismodell für die bestehende Vereinbarung verwendet wird.

Mögliche Werte: `Contract`, `Usage`, `BYOL`, `Free`

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in `UpdateInformation` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden ausgeführt, wenn Sie `aufrufenStartChangeSet`, und die Anforderung schlägt mit einem HTTP-Fehler fehl, wenn die Eingabe die folgenden Anforderungen nicht erfüllt.

| Eingabefeld | Validierungsregel                                | HTTP-Code |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Name        | Optional                                         | 422       |
|             | Darf nicht null oder leer sein                   |           |
|             | Die Länge muss zwischen 1 und 100 Zeichen liegen |           |
|             | Muster <code>^[A-Za-z0-9]*\$</code>              |           |

| Eingabefeld              | Validierungsregel                                                                                                                                       | HTTP-Code |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                          | Sonderzeichen oder Leerzeichen sind nicht erlaubt                                                                                                       |           |
| Description              | Optional<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 255 Zeichen liegen<br><br>Muster <code>^[A-Za-z0-9\\ s]*\$</code><br><br>Sonderzeichen sind nicht erlaubt | 422       |
| Ein unbekanntes Eigentum | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig                                                                                                           | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateInformation` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                   | Fehlermeldung                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_BUYER_TARGETING | Es muss mindestens ein Käuferkonto für bei vorhanden sein. <code>ResaleAuthorization PreExistingBuyerAgreement</code> |

## Beschränken Sie eine Genehmigung für den Weiterverkauf

Sie können die Katalog-API verwenden, um Einschränkungsregeln für eine Wiederverkaufsautorisierung in festzulegen. AWS Marketplace

Eine eingeschränkte Wiederverkaufsautorisierung kann nicht mehr von einem Vertriebspartner verwendet werden, um ein privates Angebot zu erstellen. Ein bestehendes privates Angebot ist davon nicht betroffen.

Um Ihre Wiederverkaufsautorisierung einzuschränken, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `RestrictResaleAuthorization` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

 **Important**

Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Nachdem die Wiederverkaufsautorisierung als markiert wurde `Restricted`, darf sie sich nicht mehr in einem `Active` Status befinden.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den `RestrictResaleAuthorization` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das `Type` ist immer `ResaleAuthorization@1.0`.



- Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es muss ein leeres Objekt für RestrictResaleAuthorization sein.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für RestrictResaleAuthorization Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie anrufen. StartChangeSet Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                 | Validierungsregel                                                        | HTTP-Code |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DetailsDocument             | Muss leer sein                                                           | 422       |
| RestrictResaleAuthorization | Abgelaufen ResaleAuthorization kann nicht als markiert werden Restricted | 422       |

| Eingabefeld            | Validierungsregel                             | HTTP-Code |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Ein unbekanntes Objekt | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `RestrictResaleAuthorization` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode          | Fehlermeldung                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_STATUS | Abgelaufen <code>ResaleAuthorization</code> kann nicht als eingeschränkt markiert werden. |

## Geben Sie eine Wiederverkaufserlaubnis frei und machen Sie sie für einen Vertriebspartner sichtbar

Sie können die Katalog-API verwenden, um Ihre Bestellung zu einem bestimmten Active Bundesstaat `ResaleAuthorization` zu starten.

`ReleaseResaleAuthorization` aktiviert Ihre Wiederverkaufsautorisierung, sodass ein Vertriebspartner Ihre Wiederverkaufsautorisierung verwenden kann, um private Angebote zu erstellen.

Um Ihre Wiederverkaufsautorisierung freizugeben, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `ReleaseResaleAuthorization` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
```

```
"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity":
    {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "resaleauthz-123456789"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den ReleaseResaleAuthorization Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihre Wiederverkaufsgenehmigung.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer ResaleAuthorization@1.0.
  - Identifier (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Autorisierungs-ID für den Wiederverkauf. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Es muss leer sein für ReleaseResaleAuthorization.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in. `ReleaseResaleAuthorization` AWS Marketplace Catalog API Die Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld              | Validierungsregel                             | HTTP-Code |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Ein unbekanntes Eigentum | Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `ReleaseResaleAuthorization` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MISSING_MANDATORY_TERMS           | Geben Sie eine an. <code>BuyerLegalTerm</code>                                                           |
| FEHLENDE_VERBINDLICHE_BEDINGUNGEN | Geben Sie eine an. <code>PricingTerm</code>                                                              |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT              | Verwenden Sie ein aktives Produkt in begrenztem oder öffentlichem Zustand.                               |
| INCOMPATIBLE_PRICING_TERM         | <code>PaymentScheduleTerm</code> und müssen zusammen anwesend sein. <code>FixedUpfrontPricingTerm</code> |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_BUYER_TARGETING      | Es muss mindestens ein Käuferkonto für bei vorhanden sein. ResaleAuthorization PreExistingBuyerAgreement |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN | Geben Sie mindestens eines von [x, y, z] an.                                                             |
| INKOMPATIBLE_STATUS               | [x] Anfrage kann nicht ausgeführt werden, nachdem die Wiederverkaufsgenehmigung freigegeben wurde.       |

## Beschreiben Sie eine bestehende Wiederverkaufserlaubnis

Um die Einzelheiten der Wiederverkaufsautorisierung zu beschreiben, rufen Sie den DescribeEntity API-Vorgang mit dem ResaleAuthorization@1.0 Entitätstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den DescribeEntity Änderungstyp hinzuzufügen:

- catalog (string) — Der Katalog, der sich auf die Anfrage bezieht. Fester Wert: AWSMarketplace.
- entityId (string) — Die eindeutige ID des ResaleAuthorization zu beschreibenden.

### Syntax der Antwort

Die Antwort auf diese Anfrage enthält die Angebotsdetails und sieht wie folgt aus.

```
{
  "EntityType": "ResaleAuthorization@1.0",
  "EntityIdentifier": "resaleauthz-123456789",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:111122223333:AWSMarketplace/ResaleAuthorization/resaleauthz-123456789",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Name": "TestResaleAuthorization",
```

```

    "Description": "ResaleAuthorization for Test Product",
    "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
    "ProductName": "TestProduct",
    "Status": "Active", /*Draft, Active, Restricted*/
    "PreExistingBuyerAgreement": {
        "AcquisitionChannel": "Unknown",
        "PricingModel": "Unknown"
    },
    "CreatedDate": "2023-07-18T16:39:31.335Z",
    "ManufacturerLegalName": "ChannelCAPI.Inc",
    "ManufacturerAccountId": "123456789012",
    "Dimensions": [
        {
            "Name": "Protected Resources",
            "Description": "Additional 100 protected resources",
            "Key": "hundredresources",
            "Unit": "Units",
            "Types": [
                "Entitled"
            ]
        }
    ],
    "OfferDetails": {
        "OfferExtendedStatus": "Not Started", /* Not Started, Completed-Used, Completed-Usable*/
        "OfferCreatedCount": 0
    },
    "Terms": [
        {
            "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
            "Id": "term_id_placeholder",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "RateCard": [
                        {
                            "DimensionKey": "resource_number",
                            "Price": "0.05"
                        },
                        {
                            "DimensionKey": "scanned_data",
                            "Price": "0.05"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}

```

```

    }
  ]
},
{
  "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "Id": "term_id_placeholder",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P24M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "hundredresources",
          "Price": "0.04"
        },
        {
          "DimensionKey": "tenTBData",
          "Price": "0.03"
        },
        {
          "DimensionKey": "channel_custom",
          "Price": "0.02"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
},
{
  "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
  "Id": "term-sdh27fb2",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Duration": "P180D",
  "Price": "0.0",
  "Grants": [
    {
      "DimensionKey": "sdf73rbns93nl120d10xm1",
      "MaxQuantity": 1
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
},
{
  "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
  "Id": "term-sdh27fb2",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Schedule": [
    {
      "ChargeDate": "2018-07-01T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "200.00"
    },
    {
      "ChargeDate": "2019-05-01T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "200.00"
    }
  ]
},
{
  "Type": "BuyerLegalTerm",
  "Id": "term_id_placeholder",
  "Documents": [
    {
      "Type": "StandardEula",
      "Url": "https://resale-auth-legal-terms-iad-beta.s3.us-east-1.amazonaws.com/09ae57d6-c75a-3a4c-aadf-9b866bae64ab/a85cace8-6d9d-40ca-a053-78fc265479bf?isSigned=yes"
    }
  ]
},
{
  "Type": "ResaleLegalTerm",
  "Id": "term_id_placeholder",
  "Documents": [
    {
      "Type": "StandardResellerContract",
      "Url": "https://resale-auth-legal-terms-iad-beta.s3.us-east-1.amazonaws.com/09ae57d6-c75a-3a4c-aadf-9b866bae64ab/bed55b56-7ab4-4c4c-b633-3bf4f6efcb98?isSigned=yes"
    }
  ]
},
{
  "Type": "BuyerValidityTerm",

```



```

    "Id": "term_id_placeholder",
    "MaximumAgreementStartDate": "2023-09-25T23:59:59.000Z"
  },
  {
    "Type": "BuyerTargetingTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": [
        {
          "AwsAccountId": "444455556666"
        }
      ]
    }
  }
],
"Rules": [
  {
    "Type": "AvailabilityRule",
    "Id": "availability_rule_id_placeholder",
    /* If the AvailabilityEndDate and OffersMaxQuantity not present Usage will be
Unlimited*/
    "Usage": "Limited",
    "AvailabilityEndDate": "2022-05-31T23:59:59Z",
    "OffersMaxQuantity": 1
  },
  {
    "Type": "PartnerTargetingRule",
    "Id": "partner_targeting_rule_id_placeholder",
    "ResellerAccountId": "777777777777",
    "ResellerLegalName": "ChannelCAPICP.Inc"
  }
]
}
}

```

Im Folgenden finden Sie Informationen zu den Feldern, die Sie in der DescribeEntity Antwort sehen.

- **EntityType(string)** — Der benannte Typ der Entität, nämlich ResaleAuthorization @1 .0.
- **EntityIdentifier(string)** — Der Bezeichner der Entität im Format EntityId @RevisionId.
- **EntityArn(string)** — Der ARN, der dem eindeutigen Bezeichner für den in dieser Anfrage referenzierten Änderungssatz zugeordnet ist.

- `LastModifiedDate(string)` — Das Datum der letzten Änderung der Entität im Format ISO 8601 (27.02.2018T13:45:22Z).
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Diese JSON-Zeichenfolge enthält die Details der Entität.
  - `Name (Zeichenfolge)` — Name, der `ResaleAuthorization` zur besseren Lesbarkeit für Sie und Ihre Channel-Partner mit dem verknüpft ist. Er wird als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.
  - `Beschreibung (Zeichenfolge)` — Die Beschreibung ist ein frei formatierter Text, der nur von Ihnen verwendet werden darf und niemals Käufern zugänglich gemacht wird.
  - `ProductId(Zeichenfolge)` — Die Beschreibung ist ein frei formatierter Text, der nur von Ihnen verwendet werden darf und niemals Käufern zugänglich gemacht wird.
  - `AgreementToken(string)` — Generiert aus Inhalten in `ResaleAuthorization`. Es enthält Informationen zu Bedingungen, Regeln und dem Antragsteller bei der Erstellung einer Vereinbarung. Es wird für Autorisierungsprüfungen und Validierungen bei der Beschaffung verwendet.
  - `Bedingungen (Anordnung von Strukturen)` — Liste der Begriffe, die zur Annahme vorgelegt wurden.
  - `Regeln (Anordnung von Strukturen)` — Liste von Regeln oder Anweisungen.

## Arbeiten Sie mit privaten Angeboten von Channel-Partnern zusammen, indem Sie den AWS Marketplace APIs

Sie können die verwenden AWS Marketplace Catalog API , um Aufgaben für die Arbeit mit privaten Angeboten (CPPOs) von Channel-Partnern zu automatisieren.

Wenn Sie ein CPPO erstellen oder aktualisieren, enthält der Angebotsentwurf die Bedingungen und Regeln einer Wiederverkaufserlaubnis und ist für den Käufer unsichtbar. Es ist möglich, aber nicht erforderlich, mehrere Personen in Ihrer Organisation einzubeziehen, um ein privates Angebot zu erstellen.

Beispielsweise kann eine Person für die Aktualisierung der Preise verantwortlich sein, während eine zweite Person für die Aktualisierung des Zahlungsplans verantwortlich sein kann. Dann kann eine dritte Person für die Aktualisierung der rechtlichen Bestimmungen verantwortlich sein. Sie können einer Person die Erlaubnis geben, bestimmte Teile eines Angebots zu aktualisieren. Sie können jedoch nur Leseberechtigungen für Wiederverkaufsberechtigungen erteilen.

Voraussetzung für das Aufrufen von Änderungstypen ist, dass Sie eine oder mehrere Wiederverkaufsberechtigungen erhalten haben und mit der Bedienung vertraut sind. AWS Marketplace Catalog API

Weitere Informationen finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Private Angebote von Vertriebspartnern](#).

In den folgenden Themen wird beschrieben, wie Sie die Katalog-API verwenden, um CPPOs zu erstellen und zu aktualisieren:

## Topics

- [CPPO-Voraussetzungen](#)
- [Erstellen Sie ein CPPO](#)
- [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot für Vertriebspartner](#)
- [Markup aktualisieren](#)
- [Targeting-Konfiguration aktualisieren](#)
- [Rechtliche Ressourcen aktualisieren](#)
- [Aktualisieren Sie die Auffindbarkeit des CPPO](#)
- [Definieren Sie das Ablaufdatum von Vereinbarungen](#)
- [Preise aktualisieren](#)
- [Details zum Zahlungsplan aktualisieren](#)
- [Veröffentlichen Sie das CPPO](#)
- [Definieren Sie ein vorhandenes CPPO](#)

## CPPO-Voraussetzungen

Service-linked Die Einrichtung von Role for ResaleAuthorization (SLR) ist eine zwingende Voraussetzung für die Verwendung der Wiederverkaufsautorisierung zur Erstellung eines CPPO. Um die Resale Authorization nutzen zu können, müssen sowohl unabhängige Softwareanbieter (ISVs) als auch AWS Marketplace Vertriebspartner eine dienstbezogene Rolle einrichten, die Berechtigungen für die gemeinsame Nutzung von Ressourcen gewährt. AWS Wenn beide Gruppen diese Voraussetzung nicht erfüllen, AWS können sie die Autorisierungsressource nicht vom ISV an den Channel-Partner weitergeben. AWS Marketplace Weitere Informationen finden Sie im [AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter Rollen für die Wiederverkaufsautorisierung](#) verwenden. AWS Marketplace

## Erstellen Sie ein CPPO

Sie verwenden eine auf Sie zugeschnittene Wiederverkaufsgenehmigung, um ein privates Angebot für Vertriebspartner (CPPO) im Bundesstaat in Draft zu erstellen. AWS Marketplace

Wenn Ihre Anfrage erfolgreich bearbeitet wurde, wird für Sie ein Angebot mit den Bedingungen Draft für die Wiederverkaufsgenehmigung AWS Marketplace Catalog API generiert. Hier können Sie die Bedingungen einsehen `DescribeEntity`, die auf den Angebotsentwurf von Resale Authorization angewendet wurden. Dies ist ein unvollständiges Angebot, das für Käufer in AWS Marketplace nicht sichtbar ist. Anschließend verwenden Sie die mit dem CPPO verknüpften Änderungstypen, um das Angebot abzuschließen.

Nachdem das Angebot abgeschlossen ist, verwenden Sie den `ReleaseOffer` Änderungstyp, um den Prozess der Angebotserstellung abzuschließen und das Angebot zu veröffentlichen. Dadurch wird das gesamte Angebot validiert und Ihr Angebot wird für Käufer in sichtbar AWS Marketplace.

Um ein privates Angebot für Vertriebspartner zu erstellen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `CreateOfferUsingResaleAuthorization` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
        "Name": "Test Offer",
        "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `CreateOfferUsingResaleAuthorization` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `Offer@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - `ResaleAuthorizationId(string)` (erforderlich) — Die eindeutige Kennung, die die angebotenen Produkte, Begriffe und Regeln umfasst. Vertriebspartner können mithilfe von Aktualisierungsänderungstypen zusätzliche Bedingungen und Regeln hinzufügen. `ResaleAuthorization` muss für Sie als Partner verfügbar und zielgerichtet sein.
  - `Name (Zeichenfolge)` (optional) — Der Name, der dem Angebot zugeordnet ist, um die Lesbarkeit zu verbessern. Er wird als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.
  - `OfferSetId(string)` (optional) — Die ID des Angebotssatzes, mit dem dieses Angebot verknüpft werden soll. Geben Sie dieses Feld nur an, wenn Sie ein Angebot erstellen, das Teil eines Angebotsatzes sein soll. Wenn `OfferSetId` nicht angegeben, wird ein individuelles Angebot erstellt, das eigenständig erworben werden kann. Beachten Sie, dass die Angabe eines `OfferSetId` bei der Angebotserstellung nur Ihre Absicht signalisiert, das Angebot mit diesem Angebotssatz zu verknüpfen. Um die Zuordnung abzuschließen, müssen Sie [den AssociateOffers Änderungstyp verwenden](#), nachdem das Angebot erstellt wurde.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen den Status der Anfrage. Wenn der Status lautet `SUCCEEDED`, `OfferId` wird eine neue generiert.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
        "Name": "Test Offer"
      },
      "ErrorDetailList": []
    }
  ]
}
```

Sie können die GET DescribeEntity Anfrage verwenden, um den Entwurf der Angebotsregeln und -bedingungen zu beschreiben, der ResaleAuthorization in der AWS Marketplace Catalog API Referenz erstellt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter [DescribeChangeSet](#).

### Bedingungen und Regeln von ResaleAuthorization

- **LegalTerms**— Bestimmungen, die rechtliche Begriffe beschreiben, wie z. B. die EULA in der, ResaleAuthorization werden dem Angebotsentwurf hinzugefügt. Sie können rechtliche Bestimmungen mithilfe des UpdateLegalTerms Änderungstyps hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter [UpdateLegalTerms](#).
- **PricingTerms**— Alle vom Hersteller in der beschriebenen Preisbedingungen (ConfigurableUpfrontPricingTermFixedUpfrontPricingTermUsageBasedPricingTerm,,Pay ResaleAuthorization werden dem Angebotsentwurf hinzugefügt. Sie können sich dafür entscheiden, die Preise (für jede Dimension) für Ihre Zielkunden zu erhöhen, indem Sie die Art der UpdateMarkup Änderung verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [UpdateMarkup](#) in diesem Handbuch.

- **PaymentTerms**— Wenn der Hersteller den zukünftigen Zahlungsplan im definiert hat **ResaleAuthorization**, können Sie die Zahlungsbedingungen im Angebotsentwurf sehen. Mithilfe der Option „UpdateMarkupÄnderung“ können Sie den Betrag des Zahlungsplans für Ihre Zielkunden erhöhen. Wenn Sie den Zahlungsplan für Ihre Käufer festlegen möchten, können Sie verwenden **UpdatePaymentScheduleTerms**. Weitere Informationen finden Sie unter [UpdatePaymentScheduleTerms](#).
- **TargetingRule**— Wenn der auf bestimmte Käufer ausgerichtet **ResaleAuthorization** ist, können Vertriebspartner einer Untergruppe von Käufern private Angebote unterbreiten. **PositiveTargeting** Standardmäßig umfasst die Regel alle Käufer von **ResaleAuthorization**. Sie können bestimmte Käufer auswählen und den Angebotsentwurf mithilfe der **UpdateTargeting** Änderungsart aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie unter [UpdateTargeting](#).

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-a5EXAMPLEwzpu@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:444555666777:AWSMarketplace/Offer/offer-a5oEXAMPLEzpu",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offer-3rb23tu92rn",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide private offer for Test Product",
    "ProductId": "prod-0bc848d78b51",
    "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
          }
        ]
      }
    ],
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
```

```

        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "300.00"
        },
        {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "400.00"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
],
{
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "m3.large",
                    "Price": "0.10"
                },
                {
                    "DimensionKey": "m4.xlarge",
                    "Price": "0.20"
                }
            ]
        }
    ]
},
{
    "Type": "PaymentScheduleTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
        {
            "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00.000Z",

```



```

        "ChargeAmount": "1000.00"
      },
      {
        "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "1250.00"
      }
    ]
  },
  ],
  "Rules": [
    {
      "Type": "TargetingRule",
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111222333444"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der `CreateOfferUsingResaleAuthorization` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld           | Validierungsregel                                | HTTP-Code |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Name                  | Erforderlich                                     | 422       |
|                       | Die Länge muss zwischen 1 und 150 Zeichen liegen |           |
| Description           | Erforderlich                                     | 422       |
|                       | Die Länge muss zwischen 1 und 255 Zeichen liegen |           |
| ResaleAuthorizationId | Erforderlich                                     | 422       |

| Eingabefeld           | Validierungsregel                                                           | HTTP-Code |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                       | Die Länge muss zwischen 1 und 50 Zeichen liegen                             |           |
| ResaleAuthorizationId | ResaleAuthorization muss auf den Vertriebspartner ausgerichtet sein.        | 422       |
| ResaleAuthorizationId | ResaleAuthorization muss aktiv sein                                         | 422       |
| Vertriebspartner      | Der Vertriebspartner muss als Verkäufer bezahlt worden sein AWS Marketplace | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `CreateOfferUsingResaleAuthorization` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Verwenden Sie einen im aktiven Zustand. <code>ResaleAuthorization</code>     |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT              | <code>OfferSetId</code> wird in Angeboten für das Produkt nicht unterstützt. |

## Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot für Vertriebspartner

Sie können die Katalog-API verwenden, um ein privates Ersatzangebot für Vertriebspartner in zu erstellen AWS Marketplace.

Sie verwenden das `ResaleAuthorization` auf Sie zugeschnittene Angebot und eine Vereinbarung, deren Anbieter Sie sind, um ein privates Ersatzangebot für Vertriebspartner in Draft der Katalog-API zu erstellen, indem Sie `StartChangeSet` mit dem

`CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` Änderungstyp aufrufen, wie im folgenden Beispiel gezeigt. Ersatzangebote können verwendet werden, um eine Vereinbarung aus einem früheren Angebot zu ersetzen, bevor dieses ausläuft.

`CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` erstellt einen Angebotsentwurf, bei dem der Vertragsakzeptor als Zielperson ausgewählt wird. Dieses Targeting kann im Nachhinein nicht mehr geändert werden. Der Angebotsentwurf wird auch die Quellangebots-ID der Vereinbarung enthalten.

Um ein privates Ersatzangebot für Vertriebspartner zu erstellen, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "2bd2c761-3b7f-3771-a9a7-e8ad36517698",
        "Name": "CAPI-saas-abo-contract-fps",
        "AgreementId": "agmt-f2ooEXAMLEamtm7mjj0j59gu"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `Offer@1.0`.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.

- `ResaleAuthorizationId(string)` (erforderlich) — `ResaleAuthorizationId` ist die eindeutige Kennung, die das angebotene Produkt, die Bedingungen und Regeln umfasst. Vertriebspartner können mithilfe von Aktualisierungs-Änderungstypen zusätzliche Bedingungen und Regeln hinzufügen.

`ResaleAuthorization` muss für Sie als Partner verfügbar und zielgerichtet sein.

- `Name` (Zeichenfolge) (optional) — dem Angebot `Name` zugeordnet, damit es für Sie und Ihre Kunden besser lesbar ist. Er wird auch als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.
- `AgreementId` (Zeichenfolge) (erforderlich) — `AgreementId` ist die eindeutige Kennung der Vereinbarung, die erstellt wurde, als der Zielkäufer das vorherige Angebot angenommen hat, das Sie ersetzen möchten

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über die oder direkt über die AWS Marketplace Management Portal Katalog-API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der.

`CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld           | Validierungsregel                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                  | Die Länge muss zwischen 1 und 150 Zeichen liegen                                                                                                                            |
| AgreementId           | Die angegebene Vereinbarung muss aktiv sein Vorausgesetzt, die Vereinbarung muss existieren<br><br>Die bereitgestellte Vereinbarung muss Eigentum des Channel-Partners sein |
| ResaleAuthorizationId | Erforderlich<br><br>Die Länge muss zwischen 1 und 50 Zeichen liegen                                                                                                         |
| ResaleAuthorizationId | ResaleAuthorization muss auf den Vertriebspartner ausgerichtet sein.                                                                                                        |
| ResaleAuthorizationId | ResaleAuthorization muss aktiv sein                                                                                                                                         |
| Vertriebspartner      | Der Vertriebspartner muss als Verkäufer bezahlt worden sein AWS Marketplace                                                                                                 |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Verwenden Sie einen im aktiven Zustand.<br>ResaleAuthorization |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Das ResaleAuthorization muss für dasselbe Produkt gelten, das mit der Vereinbarung verknüpft ist. |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Verwenden Sie eine, die sich an den Akzeptor der ResaleAuthorization Vereinbarung richtet.        |

## Markup aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Preisbedingungen um einen prozentualen Wert in Ihrem Angebot in AWS Marketplace zu aktualisieren.

Dadurch wird der angegebene prozentuale Aufschlag auf alle Preisbedingungen und Zahlungsbedingungen (für future Zahlungspläne) angewendet, die vom Hersteller in der ResaleAuthorization definiert sind. Alle vorhandenen Aufschläge werden überschrieben. Aktualisierte Preis- und Zahlungsbedingungen können Sie unter einsehen. `DescribeEntity`

Um das Markup zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateMarkup` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Percentage": "5.0"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateMarkup Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - Percentage (string) (erforderlich) — Der prozentuale Wert wird zu den Preis- oder Zahlungsbedingungen des Herstellers hinzugerechnet.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen durch das AWS Marketplace Seller Operations Team, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der UpdateMarkup AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld | Validierungsregel                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozentsatz | Erforderlich<br><br>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“<br><br>Muss nicht negativ sein<br><br>Erlauben Sie bis zu 9 Dezimalstellen |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateMarkup Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_MARKUP               | Die angeforderte Änderung kann nach der Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.                                                                                 |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | MarkupPercentage können nicht aktualisiert werden, wenn PaymentScheduleTerm oder im Angebot vorhanden sind und nicht vorhanden FixedUpfrontPricingTerm sind. ResaleAuthorization |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Verwenden Sie entweder UpdatePaymentScheduleTerms mit einem bestimmten Zahlungsbetrag oder UpdateMarkup mit einem einzigen Aufschlagsprozentsatz für die geplanten Termine.      |



| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_MARKUP_PERCENTAGE | UpdateMarkup kann nur für Angebote aufgerufen werden, die mit erstellt wurden.<br>ResaleAuthorization |

## Targeting-Konfiguration aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die bestehende Targeting-Konfiguration in vollständig zu ersetzen AWS Marketplace.

Alle vorhandenen Targeting-Optionen, die nicht in der letzten Anfrage enthalten sind, werden aus dem Angebot entfernt. Hersteller können bestimmte Zielkäufer in erwähnen `ResaleAuthorization`. Vertriebspartner können einer Untergruppe von Käufern private Angebote unterbreiten, indem sie `PositiveTargeting` den `UpdateTargeting` Änderungstyp verwenden.

Um die Targeting-Konfigurationen Ihres Angebots zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateTargeting` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "CA"
          ],
          "BuyerAccounts": [
```

```

        "111222333444"
      ],
    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  }
}
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateTargeting` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- PositiveTargeting(Objekt) (optional) — Positives Targeting definiert die Kriterien, die jedes Käuferprofil erfüllen muss, um auf das Angebot zugreifen zu können. Dieses Feld ist optional, aber wenn dieses Feld vorhanden ist, sollte mindestens eine Targeting-Option angegeben werden.
  - CountryCodes(Zeichenkettenarray) (optional) — Liste als Option, um die Ausrichtung auf Länderbasis zu ermöglichen. Wenn das Angebot nicht auf ein Land ausgerichtet werden soll, sollte dieses Feld weggelassen werden. Wenn es vorhanden ist, muss die Liste mindestens einen Ländercode enthalten. Jedes Element in dieser Liste sollte ein gültiger Ländercode mit zwei Buchstaben sein und das folgende Format verwenden: ISO 3166-1 Alpha-2.
  - BuyerAccounts(Reihe von Zeichenketten) (optional) — Liste als Option, um Targeting auf Basis von AWS-Konten (auch bekannt als „Privatangebot“) zu ermöglichen. Wenn das Angebot nicht auf eine Person ausgerichtet werden soll AWS-Konto, sollte dieses Feld weggelassen werden.
- NegativeTargeting(Objekt) (optional) — Negatives Targeting definiert die Kriterien, die jedes Kundenprofil erfüllen muss, um nur eingeschränkt auf das Angebot zugreifen zu können. Obwohl dieses Feld optional ist, sollte mindestens eine Targeting-Option angegeben werden, wenn dieses Feld vorhanden ist.

- **CountryCodes**(Zeichenkettenarray) (erforderlich) — Liste als Option, um die Ausrichtung auf Länderbasis zu ermöglichen. Wenn das Angebot nicht auf ein bestimmtes Land ausgerichtet werden soll, sollte dieses Feld weggelassen werden. Wenn es vorhanden ist, muss die Liste mindestens einen Ländercode enthalten. Bei jedem Element in dieser Liste sollte es sich um einen gültigen Ländercode mit zwei Buchstaben handeln, der das folgende Format verwendet: ISO 3166-1 Alpha-2.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das **ChangeSetId** und **ChangeSetArn** für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der **UpdateTargeting** AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. **StartChangeSet**. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld       | Validierungsregel | HTTP-Code |
|-------------------|-------------------|-----------|
| Details           | Erforderlich      | 422       |
| PositiveTargeting | Optional          | 422       |
| NegativeTargeting | Optional          | 422       |

| Eingabefeld                     | Validierungsregel                                                                                                                | HTTP-Code |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PositiveTargeting.CountryCodes  | Optional<br><br>Die Ländercodes müssen gültig sein (ISO 3166-1 Alpha-2)                                                          | 422       |
| PositiveTargeting.BuyerAccounts | Optional<br><br>AWS-Konto IDs müssen ein gültiges Format haben (12-stellige Zahl)<br><br>Darf nicht mehr als 25 Konten enthalten | 422       |
| NegativeTargeting.CountryCodes  | Optional<br><br>Die Ländercodes müssen gültig sein (ISO 3166-1 Alpha-2)                                                          | 422       |
| NegativeTargeting.BuyerAccounts | Darf nicht angegeben werden (negatives Targeting on wird BuyerAccounts nicht unterstützt)                                        | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateTargeting` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode             | Fehlermeldung                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| INVALID_BUYER_ACCOUNTS | Geben Sie gültige Käuferkonten an. Ungültige Konten: [x]. |
| INVALID_COUNTRY_CODES  | Geben Sie die unterstützten Ländercodes an.               |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGES TARGETING              | Verwenden Sie entweder negatives oder positives Targeting für dasselbe Attribut.                                                                                                                                                                                        |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT              | Country-based Targeting wird für das Produkt nicht unterstützt.                                                                                                                                                                                                         |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Vorausgesetzt, dass sie mit dem kompatibel sind. BuyerAccounts ResaleAuthorization                                                                                                                                                                                      |
| INKOMPATIBLE_TARGETING            | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                                                                                                                                                     |
| INCOMPATIBLE_TARGETING            | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                                                                                                                                                                           |
| INCOMPATIBLE_TARGETING            | Das Targeting kann bei einem Ersatzangebot nicht aktualisiert werden. Wenn der Käufer nicht mit dem bereitgestellten Angebot verknüpft ist AgreementId, erstellen Sie ein neues privates Angebot, indem Sie ein mit dem Käufer AgreementId verknüpftes Angebot angeben. |
| ZU VIELE KONTEN VON KÄUFERN       | Geben Sie innerhalb der zulässigen Grenzen an. BuyerAccounts                                                                                                                                                                                                            |

## Rechtliche Ressourcen aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die rechtlichen Bestimmungen der Resale Authorization zusammenzuführen und die bestehenden rechtlichen Bestimmungen in AWS Marketplace vollständig zu ersetzen.

Diese Änderung hat keine Auswirkungen auf bestehende Vereinbarungen. Die rechtlichen Bestimmungen, die in der letzten Anfrage nicht enthalten sind, werden aus dem Angebot entfernt. Sie können die zusammengefassten rechtlichen Bestimmungen telefonisch einsehen `DescribeEntity`.

Um die rechtlichen Bestimmungen Ihres Angebots zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateLegalTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateLegalTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.

- `Typ` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das `Type` ist immer `offer@1.0`.
- `Kennung` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- `DetailsDocument`(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- `Begriffe` (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste der rechtlichen Begriffe, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Rechtsbegriffe werden unterstützt:
- `LegalTerm`(Objekt) (erforderlich) — Definiert die Liste der Textvereinbarungen, die den Akzeptoren vorgeschlagen werden sollen. Ein Beispiel für eine solche Vereinbarung ist die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA).
- `Typ` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.
- `Dokumente` (Anordnung von Strukturen) (erforderlich) — Liste mit Verweisen auf juristische Ressourcen, die den Käufern vorgeschlagen werden sollen. Ein Beispiel für eine solche Ressource ist die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA). Jede Referenz besteht aus einem `Typ` und einer `URL`:
- `Typ` (Zeichenfolge) (erforderlich) — Art des Dokuments. Verfügbare Dokumenttypen sind:
  - `CustomEula`— Eine benutzerdefinierte EULA, die von Ihnen als Verkäufer bereitgestellt wurde. Für diesen Dokumenttyp ist eine `URL` für eine EULA erforderlich, die in einem zugänglichen S3-Bucket gespeichert ist.
  - `StandardEula`— Standardvertrag für AWS Marketplace (SCMP). Weitere Informationen zu SCMP finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden. Sie geben keine `URL` für diesen `Typ` an, da er von AWS Marketplace verwaltet wird.
- `Url` (Zeichenfolge) (bedingt erforderlich) — Eine `URL` zu dem rechtlichen Dokument, das Käufer lesen können. `TypeErforderlich`, wenn einer der folgenden Werte zutrifft [`CustomEula`].
- `Version` (Zeichenfolge) (bedingt erforderlich) — Eine Version von Standardverträgen, bereitgestellt von AWS Marketplace. Dies ist erforderlich, wenn dies der Fall `Type` ist `istStandardEula`. Verfügbare Versionen sind:
  - 14.07.2022 — Diese Version des Standardvertrags für AWS Marketplace ist in diesem Amazon S3 S3-Bucket verfügbar: <https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf>

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen die ID für den Änderungssatz.

## Syntax der Antwort

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef", "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-
  marketplace:us-east-
  1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen durch das AWS Marketplace Seller Operations Team, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern. Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder in der Katalog-API mit der `DescribeChangeSet` Aktion überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der `UpdateLegalTerms` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                    | Validierungsregel                                                                      | HTTP-Code |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen                                    | Erforderlich                                                                           | 422       |
|                                                | Nur LegalTerm ist in der Liste erlaubt                                                 |           |
|                                                | Die Listengröße muss 1 sein                                                            |           |
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents        | Erforderlich                                                                           | 422       |
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents[] .Typ | Erforderlich                                                                           | 422       |
|                                                | Zulässige Werte:                                                                       |           |
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CustomEula</li> <li>• StandardEula</li> </ul> |           |



| Eingabefeld                                    | Validierungsregel                                                                                                               | HTTP-Code |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen []. LegalTerm<br>.Documents[] .URL | Erforderlich und muss eine gültige URL sein, wenn „Type“ einer von <ul style="list-style-type: none"> <li>CustomEula</li> </ul> | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `updateLegalTerms` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_TERMS        | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.  |
| INKOMPATIBLE_TERMS        | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist. |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS | Geben Sie URLs für juristische Dokumente an, die in zugänglichen S3-Buckets gespeichert sind. |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS | Nur die neueste Version von <code>StandardEula</code> wird für neue Angebote unterstützt.     |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOCUMENTS | Stellen Sie juristische Dokumente in den unterstützten Dateiformaten bereit.                  |
| UNGÜLTIGE_LEGAL_DOKUMENTE | Stellen Sie juristische Dokumente unter Verwendung der unterstützten Dokumenttypen bereit.    |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LIMIT_EXCEEDED_LEGAL_DOCUMENT_SIZE | Stellen Sie juristische Dokumente innerhalb der zulässigen Größenbeschränkungen bereit. |

## Aktualisieren Sie die Auffindbarkeit des CPPO

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Auffindbarkeit Ihres Angebots in zu verwalten. AWS Marketplace Dieser Änderungstyp hat keine Auswirkungen auf bestehende Vereinbarungen.

Sie können entweder ein bestimmtes Datum in der future festlegen, um die Auffindbarkeit Ihres Angebots einzuschränken, oder ob Ihr Angebot in der Vergangenheit ablaufen soll.

Um die Auffindbarkeit Ihres Angebots zu verwalten, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateAvailability Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2024-05-31"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateAvailability Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.

- Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
- Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Object) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
  - AvailabilityEndDate(string) — Datum, bis zu dem das Angebot auffindbar und käuflich erworben werden kann. AWS Marketplace Sie können wählen, ob Sie ein bestimmtes Datum in der future festlegen möchten, um die Verfügbarkeit einzuschränken, oder ob das Angebot in der Vergangenheit abläuft. Daten werden im YYYY-MM-DD Format dargestellt. Das Angebot läuft am angegebenen Datum um 23:59:59.999 UTC ab.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der `UpdateAvailability` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld         | Validierungsregel | HTTP-Code |
|---------------------|-------------------|-----------|
| AvailabilityEndDate | Erforderlich      | 422       |

| Eingabefeld | Validierungsregel    | HTTP-Code |
|-------------|----------------------|-----------|
|             | Format: "YYYY-MM-DD" |           |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdateAvailability` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AVAILABILITY_END_DATE     | AvailabilityEndDate wird für öffentliche Angebote nicht unterstützt.                     |
| UNGÜLTIGES VERFÜGBARKEITSENDDATUM | Sorgen Sie für eine future AvailabilityEndDate.                                          |
| UNGÜLTIGER_VERFÜGBARKEITSENDDATUM | Geben Sie einen Wert an, der davor liegt. AvailabilityEndDate AgreementEndDate           |
| FEHLENDES VERFÜGBARKEITSENDDATUM  | Geben Sie ein Datum an, AvailabilityEndDate das vor dem Enddatum der Vereinbarung liegt. |

## Definieren Sie das Ablaufdatum von Vereinbarungen

Sie können die Katalog-API verwenden, um das Ablaufdatum der Vereinbarungen zu definieren, die mit diesem Angebot in erstellt wurden AWS Marketplace.

Diese Änderung hat keine Auswirkungen auf bestehende Vereinbarungen. Der Hersteller könnte in einer Wiederverkaufserlaubnis das maximale Startdatum der Vereinbarung angeben. Vertriebspartner können jedoch kein Startdatum für die Vereinbarung angeben, das nach diesem Datum liegt.

Um das Ablaufdatum von Vereinbarungen zu definieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdateValidityTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P12M",
            "AgreementStartDate": "2021-08-01",
            "AgreementEndDate": "2022-08-01"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateValidityTerms Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
- Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer Offer@1.0.
- Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- Begriffe (Anordnung von Strukturen) — Liste der Gültigkeitsbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Gültigkeitsbedingungen werden unterstützt:
  - ValidityTerm(Objekt) — Definiert die Bedingungen, unter denen eine auf der Grundlage dieses Angebots erstellte Vereinbarung gültig bleibt.
  - Typ (Zeichenfolge) — Kategorie des Begriffs, der aktualisiert wird.

- `AgreementDuration(string)` — Definiert die Dauer, für die die Vereinbarung aktiv bleibt. Wenn `AgreementStartDate` nicht angegeben, bezieht sich die Dauer der Vereinbarung auf die Zeit der Unterzeichnung der Vereinbarung. Die Dauer wird im ISO\_8601-Format dargestellt.
- `AgreementStartDate(string)` — Definiert das Datum, an dem die Vereinbarung beginnt. `AgreementStartDate` wird im YYYY-MM-DD Format dargestellt. Die Vereinbarung beginnt um 00:00:00.000 UTC am angegebenen Datum. Falls `AgreementStartDate` nicht angegeben, wird das Startdatum der Vereinbarung anhand der Uhrzeit der Unterzeichnung der Vereinbarung bestimmt.
- `AgreementEndDate(Zeichenfolge)` — Definiert das Datum, an dem die Vereinbarung endet. Das `AgreementEndDate` wird im YYYY-MM-DD Format dargestellt. Die Vereinbarung endet um 23:59:59.999 UTC am angegebenen Datum. Wenn `AgreementEndDate` nicht angegeben, wird das Enddatum der Vereinbarung durch die Gültigkeit der einzelnen Bedingungen bestimmt.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der `UpdateValidityTerms` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen.

**StartChangeSet** Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                     | Validierungsregel                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HTTP-Code |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bedingungen                                     | <p>Erforderlich</p> <p>In der Liste ist nur ValidityTerm "" zulässig</p> <p>Muss leer sein oder nur einen Begriff enthalten</p>                                                                                                                                                                                        | 422       |
| Bedingungen []. ValidityTerm                    | <p>Unterstützte Anwendungsfälle:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ValidityTerm mit nur Agreement Duration</li> <li>2. ValidityTerm mit nur Agreement StartDate</li> <li>3. ValidityTerm mit nur Agreement EndDate</li> <li>4. ValidityTerm mit beiden AgreementStartDate und Agreement EndDate</li> </ol> | 422       |
| Bedingungen []. ValidityTerm.AgreementDuration  | <p>Optional</p> <p>Dargestellt im ISO_8601-Format.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 422       |
| Bedingungen []. ValidityTerm.AgreementStartDate | <p>Optional</p> <p>Format: "YYYY-MM-DD"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 422       |
| Bedingungen []. ValidityTerm.AgreementEndDate   | <p>Optional</p> <p>Format: "YYYY-MM-DD"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 422       |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateValidityTerms Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT            | AgreementStartDate kann nicht in der future liegen, wenn die aktuelle Vereinbarung, die ersetzt werden soll, nicht in der future datiert ist. |
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT_END_DATE   | AgreementEndDate kann nicht aktualisiert werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                                    |
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT_START_DATE | AgreementStartDate kann nicht aktualisiert werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.                                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT              | AgreementStartDate wird in future nicht unterstützt.                                                                                          |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die Dauer zwischen und mit dem kompatibel ist. Agreement StartDate AgreementEndDate ResaleAuthorization              |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass es kompatibel ist mit dem. AgreementStartDate ResaleAuthorization                                                    |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass es kompatibel ist mit dem. AgreementEndDate ResaleAuthorization                                                      |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die Dauer zwischen und mit dem kompatibel ist. Agreement                                                             |



| Fehlercode                             | Fehlermeldung                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | StartDate AgreementEndDate ResaleAuthorization                                                                            |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION      | Stellen Sie sicher, dass die in der angegebene Dauer eingehalten wird. AgreementDuration ResaleAuthorization              |
| INKOMPATIBLE_TERMS                     | ValidityTerm wird für öffentliche Angebote nicht unterstützt.                                                             |
| INKOMPATIBLE_TERMS                     | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                             |
| INVALID_AGREEMENT_DURATION             | Geben Sie an AgreementDuration , dass dies mehr als oder gleich [x] Tagen ist.                                            |
| UNGÜLTIGER_ENDDATUM DER VEREINBARUNG   | Sorgen Sie für eine future AgreementEndDate.                                                                              |
| UNGÜLTIGER_ENDDATUM DER VEREINBARUNG   | Geben Sie an AgreementEndDate , dass es nach oder gleich [x] liegt.                                                       |
| UNGÜLTIGES STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Geben Sie eine an, die danach ist. AgreementStartDate AvailabilityEndDate                                                 |
| UNGÜLTIGER_STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Geben Sie eine an, die vor dem liegt. AgreementStartDate AgreementEndDate                                                 |
| UNGÜLTIGES STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Geben Sie eine Frist an AgreementStartDate , die innerhalb von [x] Jahren ab heute liegt.                                 |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | ValidityTerm mit beiden und wird nicht unterstützt. AgreementDuration AgreementEndDate                                    |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL        | ValidityTerm mit beiden AgreementStartDate und wird in einem Angebot für AgreementDuration das Produkt nicht unterstützt. |

| Fehlercode                            | Fehlermeldung                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL       | ValidityTerm with wird in einem Angebot für das Produkt AgreementStartDate nicht unterstützt.                                                  |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL       | ValidityTerm with only wird nicht unterstützt.<br>AgreementStartDate                                                                           |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL       | AgreementEndDate wird nur unterstützt, wenn es in Kombination mit future Angeboten AgreementStartDate oder Ersatzangeboten verwendet wird.     |
| INVALID_AGREEMENT_TIME_INTERVAL       | Geben Sie AgreementStartDate Agreement EndDate an, wobei der Unterschied weniger als oder gleich [x] Jahren ist.                               |
| FEHLENDES STARTDATUM DER VEREINBARUNG | Stellen Sie sicher, dass AgreementStartDate es vorhanden ist, wenn es zusammen mit verwendet wird. ValidityTerm ConfigurableUpfrontPricingTerm |

## Preise aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die bestehenden Preisbedingungen vollständig zu ersetzen.

Die Preisbedingungen, die in der letzten Anfrage nicht enthalten sind, werden aus dem Angebot entfernt. Channel-Partner können diesen Änderungstyp nur zum Bestehen verwenden `FixedUpFrontPricingTerm`.

Um die Preisbedingungen für Ihre Angebote zu aktualisieren, rufen Sie den `StartChangeSet` API-Vorgang mit dem `UpdatePricingTerms` Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "Details": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "200.00",
            "Duration": "P465D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "Users",
                "MaxQuantity": 10
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den UpdatePricingTerms Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer Offer@1.0.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- Details (Zeichenfolge) (erforderlich) — Einzelheiten der Anfrage. Dieses Feld ist ein JSON-Zeichenkettenfeld. Es muss für ein einzeliges Zeichenkettenfeld ordnungsgemäß formatiert sein, einschließlich Escape-Zeichen (wie Anführungszeichen), die in einer Zeichenfolge nicht vorkommen dürfen.

- `PricingModel(string)` (erforderlich) — Preismodell für Ihr Angebot. Mögliche Werte für das Preismodell sind:
  - `Vertrag` — Contract-based Preismodell, bei dem den Käufern entweder die Nutzung Ihres Produkts im Voraus in Rechnung gestellt wird oder ein flexibler Zahlungsplan angeboten wird. Käufer können auch für eine zusätzliche Nutzung bezahlen, die über ihren Vertrag hinausgeht.
  - `Bedingungen (Anordnung von Strukturen)` (erforderlich) — Liste der Preisbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Preisbedingungen werden unterstützt:
    - `FixedUpfrontPricingTerm(Objekt)` — Definiert ein Prepaid-Preismodell, bei dem den Kunden ein fester Vorausbetrag berechnet wird.
    - `Type (string)` (erforderlich) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird.
    - `CurrencyCode(string)` (erforderlich) — Definiert die Währung für die in diesem Begriff genannten Preise. Bei öffentlichen Angeboten werden nur USD unterstützt. Bei privaten Angeboten werden USD, AUD, EUR, GBP und JPY unterstützt.
    - `Preis (Zeichenfolge)` (erforderlich) — Festbetrag, der dem Kunden in Rechnung gestellt wird, wenn diese Frist akzeptiert wird.
    - `Zuschüsse (eine Reihe von Strukturen)` (erforderlich) — Ansprüche, die dem Antragsteller im Rahmen der Vertragsabwicklung im Voraus gewährt werden.
      - `DimensionKey(string)` (erforderlich) — Eindeutiger Dimensionsschlüssel, der im Produktdokument definiert ist. Abmessungen stellen Kapazitätskategorien in einem Produkt dar und werden angegeben, wenn das Produkt aufgeführt wird AWS Marketplace.
      - `MaxQuantity(Ganzzahl)` (optional) — Maximale Kapazität, auf die der Käufer bei der angegebenen Produktgröße Anspruch haben kann. Wenn nicht `MaxQuantity` angegeben, kann der Käufer eine unbegrenzte Menge der angegebenen Größe nutzen.
    - `Dauer (Zeichenfolge)` (optional) — Definiert die Dauer, für die der Begriff aktiv bleibt. Dieses Feld unterstützt das ISO 8601-Format.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
```

```
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

### Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der `UpdatePricingTerms` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                          | Validierungsregel                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PricingModel                                         | <p>Erforderlich</p> <p>Zulässige Preismodelle:</p> <p>Vertrag</p>                                                             |
| Bedingungen                                          | <p>Erforderlich</p> <p>Zulässige Begriffe:</p> <p>FixedUpfrontPricingTerm</p>                                                 |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode | <p>Erforderlich</p> <p>Zulässige Werte: ["USD", „AUD“, „EUR“, „GBP“, „JPN"]</p> <p>Zulässige Preismodelle:</p> <p>Vertrag</p> |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Price        | Erforderlich                                                                                                                  |

| Eingabefeld                                                    | Validierungsregel                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“. Muss nicht negativ sein</p> <p>Support bis zu 6 Dezimalstellen</p> <p>Es werden keine Sonderzeichen unterstützt</p> |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Duration               | <p>Erforderlich</p> <p>Erwartetes Format: ISO 8601-Dauer</p>                                                                                            |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey | <p>Erforderlich</p> <p>Die Länge muss zwischen 1 und 60 liegen</p>                                                                                      |
| Bedingungen []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity  | <p>Erforderlich</p>                                                                                                                                     |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdatePricingTerms Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode               | Fehlermeldung                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_DIMENSION_KEYS | Stellen Sie Grants eine eindeutige Liste von Dimensionsschlüsseln in [x] zur Verfügung.    |
| DUPLICATE_DIMENSION_KEYS | Geben Sie in RateCard [x] eine eindeutige Liste von Dimensionsschlüsseln an.               |
| DUPLICATE_SELECTORS      | Stellen Sie eine eindeutige Liste von Selektoren in bereit. ConfigurableUpfrontPricingTerm |

| Fehlercode                    | Fehlermeldung                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_TERM_TYPES          | Stellen Sie eine eindeutige Liste von Begriffstypen bereit.                                   |
| INKOMPATIBLE_AGREEMENT        | Die folgenden Begriffe können nicht aus dem Ersatzangebot entfernt werden: [x, y, z].         |
| INCOMPATIBLE_AGREEMENT        | Die folgenden Bedingungen können dem Ersatzangebot nicht hinzugefügt werden: [x, y, z].       |
| INKOMPATIBLE_CURRENCY_CODE    | CurrencyCode kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.              |
| INCOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das Nutzungspreismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.                               |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das vertraglich vereinbarte Preismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.               |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das Byol-Preismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | Das kostenlose Preismodell wird für das Produkt nicht unterstützt.                            |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT          | [x] wird in einem Angebot für das Produkt nicht unterstützt.                                  |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT          | Vorausgesetzt, dass die Zahlungs- und Preisbedingungen nicht kompatibel sind.                 |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT          | Verwenden Sie die vorhandenen, verfügbaren Abmessungen des Produkts in [x].                   |

| Fehlercode                         | Fehlermeldung                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | FreeTrialPricingTerm da die einzige Preisbedingung des Angebots für das Produkt nicht unterstützt wird.                                                        |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Die folgenden Begriffe werden für das Produkt nicht unterstützt: [x, y, z].                                                                                    |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Ersatzangebote werden nur für das Vertragspreismodell unterstützt.                                                                                             |
| INKOMPATIBLE_PRODUCT               | Geben Sie Preisbedingungen an, die mit den Produktabmessungen kompatibel sind. Inkompatible Preisbedingungen: [x, y, z].                                       |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Legen Sie für das Nutzungspreismodell die Option MultipleDimensionSelection und auf Zulässig fest. QuantityConfiguration ConfigurableUpfrontPricingTerm        |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Legen Sie im Preismodell für die Nutzung den Wert MultipleDimensionSelection und auf Nicht zulässig fest. QuantityConfiguration ConfigurableUpfrontPricingTerm |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | QuantityConfiguration Ihre E-Mail-Adresse ConfigurableUpfrontPricingTerm kann nach der Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.               |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | MultipleDimensionSelection Ihre E-Mail-Adresse ConfigurableUpfrontPricingTerm kann nach der Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.          |
| INCOMPATIBLE_RATES                 | Setzen Sie alle Gebührenbeträge und Preise auf Null (0), wenn Sie das kostenlose Preismodell verwenden.                                                        |



| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RATES                | Für ein kostenloses Testangebot UsageBase dPricingTerm für das Produkt sind nur Preise von Null (0) zulässig.                                      |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Geben Sie dasselbe ein, das in der angegeben ist. CurrencyCode ResaleAuthorization                                                                 |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die Dauer der Übereinstimmung mit der in der angegebenen Dauer angegeben ist. FixedUpfrontPricingTerm ResaleAuthorization |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Geben Sie Begriffe an, die mit dem kompatibel sind. ResaleAuthorization Inkompatible Begriffe: [x, y, z].                                          |
| INKOMPATIBLE_SELECTOR_DURATION    | Dauern dürfen nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr aus den Preiskarten entfernt werden. ConfigurableUpfrontPricingTerm                    |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION  | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur VerkäufERVERIFIZIERUNG ab.                                                                          |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | [x] wird zusammen mit den folgenden Begriffen nicht unterstützt: [y, z].                                                                           |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die folgenden Begriffe können nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr hinzugefügt werden: [x, y, z].                                         |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die folgenden Bedingungen können nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr entfernt werden: [x, y, z].                                         |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | [x] wird für private Angebote nicht unterstützt.                                                                                                   |

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INKOMPATIBLE_TERMS         | Die folgenden Begriffe werden nicht unterstützt<br>FreeTrialPricingTerm , wenn eine unbegrenzte Nutzung gewährt wird: [x, y, z]. |
| INKOMPATIBLE_TERMS         | Die folgenden Begriffe werden FreeTrial PricingTerm für das Produkt nicht unterstützt: [x, y, z].                                |
| INKOMPATIBLE_TERMS         | Geben Sie einen Preis von Null (0) an, FixedUpfrontPricingTerm wenn das Angebot eine enthält. PaymentScheduleTerm                |
| INKOMPATIBLE_TERMS         | Die folgenden Begriffe sind nicht kompatibel mit PricingModel: [x, y, z].                                                        |
| INKOMPATIBLE_TERMS         | FixedUpfrontPricingTerm wird nicht unterstützt, wenn es größer als Null (0) MarkupPercentage ist.                                |
| INKOMPATIBLE_TERMS         | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.                                     |
| INKOMPATIBLE_TERMS         | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                                    |
| INVALID_AGREEMENT_DURATION | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                                            |
| INVALID_AGREEMENT_DURATION | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt.                              |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE    | Geben Sie eine unterstützte an. CurrencyCode                                                                                     |

| Fehlercode              | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an.                                                                                                                                                                                                           |
| UNGÜLTIGE_DAUER         | Stellen Sie sicher, dass die Dauer in innerhalb des zulässigen Bereichs FreeTrialPricingTerm liegt.                                                                                                                                                                                   |
| INVALID_DURATION        | Geben Sie eine Dauer ein FixedUpfrontPricingTerm , die der Dauer zwischen und AgreementStartDate entspricht. Agreement EndDate                                                                                                                                                        |
| UNGÜLTIGE_DAUER         | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                                                                                                                                                                                                 |
| UNGÜLTIGE_DAUER         | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt.                                                                                                                                                                                   |
| INVALID_GRANTS          | Geben Sie dasselbe MaxQuantity für alle Grants in ein. FreeTrialPricingTerm                                                                                                                                                                                                           |
| INVALID_GRANTS          | Stellen Sie Zuschüsse für alle verfügbaren gemessenen Dimensionen in bereit. FreeTrial PricingTerm                                                                                                                                                                                    |
| INVALID_PRICE_CHANGE    | [x] kann erst nach [y] aktualisiert werden, da Sie in den letzten 120 Tagen eine Preiserhöhung beantragt haben. Um Ihre vorherige Preiserhöhungsanfrage zu stornieren oder weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an das AWS Marketplace Managed Catalog Operations Team. |

| Fehlercode           | Fehlermeldung                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_PRICE_CHANGE | Preiserhöhungen und das Hinzufügen von Dimensionen in [x] werden in derselben Anfrage nicht unterstützt. Fügen Sie zuerst Dimensionen hinzu.                                      |
| INVALID_PRICE_CHANGE | Preiserhöhung und -senkung von werden in derselben Anfrage UsageBasedPricingTerm nicht unterstützt. Senken Sie zuerst die Preise.                                                 |
| INVALID_PRICE_CHANGE | Preiserhöhung RecurringPaymentTerm und Preissenkung von werden in UsageBasedPricingTerm derselben Anfrage nicht unterstützt. Senken Sie zuerst die Preise.                        |
| INVALID_PRICE_CHANGE | Preissenkung RecurringPaymentTerm und Preiserhöhung von werden in UsageBasedPricingTerm derselben Anfrage nicht unterstützt. Senken Sie zuerst die Preise.                        |
| INVALID_RATE_CARD    | ConfigurableUpfrontPricingTerm für die Dauer [x] fehlen ein oder mehrere Dimensionsschlüssel. Geben Sie für alle Zeiträume Preise für denselben Satz von Dimensionsschlüsseln an. |
| INVALID_RATE_CARD    | Stellen Sie eine Preisliste bereit, die nur für gemessene Abmessungen gilt. UsageBasedPricingTerm                                                                                 |
| INVALID_RATE_CARD    | Tarife können nicht aus [x] entfernt werden. Geben Sie die Preise für alle Dimensionen in der vorhandenen Preisliste an.                                                          |
| INVALID_RATE_CARD    | Geben Sie Abmessungen mit derselben Einheit in [x] an.                                                                                                                            |

| Fehlercode                      | Fehlermeldung                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_RATE_CARD               | Geben Sie entweder alle gemessenen oder alle angegebenen Abmessungen in [x] ein.                             |
| INVALID_RATE_CARD               | Geben Sie in [x] nur die angegebenen Abmessungen an.                                                         |
| INVALID_RATE_CARD               | Geben Sie nutzungsabhängige Tarife für alle verfügbaren gemessenen Abmessungen in an. UsageBasedPricingTerm  |
| INVALID_RATE_CARD               | Bieten Sie nutzungsabhängige Tarife für alle kostenlosen Testversionen an.                                   |
| INVALID_RATE_CARD               | Geben Sie Preise mit bis zu 8 Dezimalstellen an. UsageBasedPricingTerm                                       |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Geben Sie eine Dauer zwischen [x] und [y] Monaten an.                                                        |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Stellen Sie sicher, dass die Granularität der Dauer für gemessene Dimensionen auf Tagesebene liegt.          |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Stellen Sie sicher, dass Duration in innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. ConfigurableUpfrontPricingTerm |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Geben Sie eine oder mehrere unterstützte Vertragslaufzeiten an.                                              |
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE | Geben Sie eine oder mehrere unterstützte Vertragsdauern oder eine einzelne benutzerdefinierte Laufzeit an.   |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_SELECTOR_DURATION_VALUE   | Geben Sie eine Dauer ein, die der Dauer zwischen und entspricht. ConfigurableUpfrontPricingTerm AgreementStartDate AgreementEndDate |
| MISSING_DURATION                  | Geben Sie Dauer in ein. FixedUpfrontPricingTerm                                                                                     |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN | FixedUpfrontPricingTerm wird nur unterstützt, wenn es mit oder kombiniert wird. ByolPricingTerm PaymentScheduleTerm                 |
| MISSING_MANDATORY_TERMS           | Geben Sie mindestens eines von [x, y, z] an.                                                                                        |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEGRIFFE    | Geben Sie eine an, wenn Sie das ByolPricingTerm Byol-Preismodell verwenden.                                                         |
| TOO_MANY_GRANTS                   | Stellen Sie bis zu [x] Zuschüsse in [y] bereit.                                                                                     |
| ZU VIELE GÜNSTIGE KARTEN          | Für das Produkt ist nur eine Preiskarte zulässig. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                                    |
| ZU VIELE PREISKARTEN              | Für das Produkt sind Karten mit einem Tarif von bis zu [x] zulässig. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                 |
| ZU VIELE TARIFE                   | Geben Sie RateCards innerhalb der zulässigen Grenzen in an. ConfigurableUpfrontPricingTerm                                          |
| ZU VIELE TARIFE                   | Geben Sie RateCards innerhalb der zulässigen Grenzen in an. UsageBasedPricingTerm                                                   |

## Details zum Zahlungsplan aktualisieren

Sie können die Katalog-API verwenden, um die Details des Zahlungsplans, z. B. den flexiblen Zahlungsplan, in zu ändern AWS Marketplace.

Wenn der Hersteller im Rahmen der Resale Authorization einen Zahlungsplan angegeben hat, kann der Vertriebspartner entweder:

- Verwenden Sie die Art der UpdateMarkup Änderung, um allen Zahlungsplänen einen einheitlichen prozentualen Aufschlag zuzuweisen.
- Verwenden Sie die UpdatePaymentScheduleTerms Änderungsart, um benutzerdefinierte Zahlungsbeträge auf einen Wert festzulegen, der größer oder gleich dem Wert ist, der in der Wiederverkaufsgenehmigung angegeben ist. Zahlungsdaten können nicht geändert werden. Beide Optionen können nicht gleichzeitig angewendet werden. Wenn zuerst ein Aufschlag angewendet wird und Sie ihn ändern müssen, um einen Zahlungsplan anzuwenden, legen Sie den Aufschlag auf 0 Durchgehend über den UpdateMarkup Änderungstyp fest. Wenn zuerst ein Zahlungsplan angewendet wird, können Sie die Änderung nicht rückgängig machen, um den Aufschlag anzuwenden.

Um die zahlungsbezogenen Details für Ihr Angebot zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdatePaymentScheduleTerms Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
            "Schedule": [
              {
                "ChargeDate": "2021-12-01",
                "ChargeAmount": "200.00"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChargeDate": "2022-03-01",
      "ChargeAmount": "250.00"
    }
  ]
}
]
}
]
}
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdatePaymentScheduleTerms` Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
- Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
- Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage.
- Bedingungen (Anordnung von Strukturen) — Liste der Zahlungsbedingungen, die Sie aktualisieren möchten. Folgende Zahlungsbedingungen werden unterstützt:
  - PaymentScheduleTerm(Objekt) — Definiert ein Ratenzahlungsmodell, bei dem Kunden während der Gültigkeitsdauer des Vertrags an unterschiedlichen Tagen ein Festpreis berechnet wird.
  - Typ (Zeichenfolge) — Typ des Begriffs, der aktualisiert wird. Dies ist der Objektwert: `"PaymentScheduleTerm"`.
  - Zeitplan (Anordnung von Strukturen) — Liste des Zahlungsplans, in dem jedes Element eine Zahlungsrate definiert. Es enthält die Informationen, die für die Berechnung des zu zahlenden Preises und des Datums, an dem der Kunde die Zahlung erhalten würde, erforderlich sind.
    - ChargeDate(Zeichenfolge) — Das Datum, an dem der Kunde den in diesem Zahlungsplan festgelegten Preis zahlen würde. ChargeDate wird im YYYY-MM-DD Format dargestellt. Rechnungen werden an dem angegebenen Datum generiert.
    - ChargeAmount(Zeichenfolge) — Der Preis, den der Kunde am geplanten Datum zahlen würde (ChargeDate).



## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der.

`UpdatePaymentScheduleTerms` AWS Marketplace Catalog API Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen. `StartChangeSet` Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld                                      | Validierungsregel                                                               | HTTP |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen                                      | Erforderlich                                                                    | 422  |
|                                                  | Nur "PaymentScheduleTerm" ist zulässig                                          |      |
|                                                  | Die Listengröße muss kleiner als 2 sein                                         |      |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.CurrencyCode | Erforderlich<br><br>Unterstützte Währungen: ["USD", "AUD", "EUR", "GBP", "JPN"] | 422  |

| Eingabefeld                                                  | Validierungsregel                                                                                                                                                                         | HTTP |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]               | Erforderlich<br><br>Die Listengröße muss zwischen 1 und 60 (einschließlich) liegen                                                                                                        | 422  |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeDate   | Erforderlich<br><br>Format: "YYYY-MM-DD"                                                                                                                                                  | 422  |
| Bedingungen []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeAmount | Erforderlich<br><br>Der Datentyp ist „Zeichenfolge“<br><br>Non-negative Dezimalzahlen mit bis zu 2 Dezimalstellen werden unterstützt<br><br>Zusätzliche Eigenschaften sind nicht zulässig | 422  |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `UpdatePaymentScheduleTerms` Aktionen in AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                     | Fehlermeldung                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_CHARGE_DATES         | Geben Sie eindeutige Ladedaten in an.<br>PaymentScheduleTerm                                  |
| INCOMPATIBLE_MARKUP_PERCENTAGE | PaymentScheduleTerm wird nicht unterstützt, wenn es größer als Null (0) MarkupPercentage ist. |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Geben Sie Begriffe an, die mit dem kompatiblen sind. ResaleAuthorization Inkompatibler Begriffe: [PaymentScheduleTerm].                                                     |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass der Gesamtwert mit dem kompatibel ist. ChargeAmounts PaymentScheduleTerm ResaleAuthorization                                                       |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass die Ladedaten in PaymentScheduleTerm mit den Ladedaten in übereinstimmen. ResaleAuthorization                                                      |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass der Gebührenbetrag in größer oder gleich dem für dieses Datum angegebenen Gebührenbetrag PaymentScheduleTerm ist. ResaleAuthorization              |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.                                                                                |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                                                                               |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Verwenden Sie entweder UpdatePaymentScheduleTerms mit einem bestimmten Zahlungsbetrag oder UpdateMarkup mit einem einzigen Aufschlagsprozentsatz für die geplanten Termine. |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Geben Sie vorher die Abbuchungsdaten an. AgreementEndDate                                                                                                                   |
| ZU VIELE_ZURÜCKDATIERTE_GEBÜHREN  | Stellen Sie vorher bis zu 1 planmäßige Zahlung bereit. AvailabilityEndDate                                                                                                  |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_CHARGE_DATES            | Geben Sie eindeutige Ladedaten in an.<br>PaymentScheduleTerm                                                          |
| INKOMPATIBLE_CURRENCY_CODE        | CurrencyCode kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht mehr geändert werden.                                      |
| INCOMPATIBLE_MARKUP_PERCENTAGE    | PaymentScheduleTerm wird nicht unterstützt, wenn es größer als Null (0) MarkupPercentage ist.                         |
| INKOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS     | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode                         |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Geben Sie Begriffe an, die mit dem kompatibel sind. ResaleAuthorization Inkompatibel Begriffe: [PaymentScheduleTerm]. |
| INCOMPATIBLE_RESALE_AUTHORIZATION | Stellen Sie sicher, dass der Gesamtwert mit dem kompatibel ist. ChargeAmounts PaymentScheduleTerm ResaleAuthorization |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION  | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur VerkäufERVERIFIZIERUNG ab.                                             |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nach Veröffentlichung des Angebots nicht durchgeführt werden.                          |
| INKOMPATIBLE_TERMS                | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot abgelaufen ist.                         |
| INVALID_CHARGE_DATES              | Geben Sie vorher die Abbuchungsdaten an.<br>AgreementEndDate                                                          |
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE           | Geben Sie eine unterstützte an. CurrencyCode                                                                          |

| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER_WÄHRUNGSCODE     | Geben Sie für alle Preis- und CurrencyCode Zahlungsbedingungen dasselbe an. |
| ZU VIELE VERALTETE GEBÜHREN | Stellen Sie vorher bis zu 1 planmäßige Zahlung bereit. AvailabilityEndDate  |

## Veröffentlichen Sie das CPPO

Sie können die Katalog-API verwenden, um die aus allen Arten von Aktualisierungen gesammelten Informationen zusammenzuführen und das Angebot anschließend in AWS Marketplace zu veröffentlichen.

Angebote behalten ihren Draft Status, bis sie ReleaseOffer aufgerufen werden. Nachdem das Angebot veröffentlicht wurde, ist es in AWS Marketplace auffindbar.

Um Ihr Angebot zu veröffentlichen, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem ReleaseOffer Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den ReleaseOffer Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entität (Objekt) (erforderlich) — Ihr CPPO.
  - Typ (Zeichenfolge) (erforderlich) — Das Type ist immer `offer@1.0`.
  - Kennung (Zeichenfolge) (erforderlich) — Ihre Angebots-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
- DetailsDocument(Objekt) (erforderlich) — Der JSON-Wert der Einzelheiten der Anfrage. Er muss leer sein für `ReleaseOffer`.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung der Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann zwischen einigen Minuten und einigen Stunden dauern.

Sie können den Status der Anfrage über die AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe der [DescribeChangeSet](#) API-Operation überprüfen.

## Synchrone Validierungen

Die folgenden Schemavalidierungen sind spezifisch für Aktionen in der `ReleaseOffer` AWS Marketplace Catalog API. Diese Validierungen werden durchgeführt, wenn Sie aufrufen `StartChangeSet`. Wenn die Anfrage die folgenden Anforderungen nicht erfüllt, schlägt sie mit einer HTTP-Antwort fehl.

| Eingabefeld | Validierungsregel   |
|-------------|---------------------|
| Details     | Muss leer sein ({}) |

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf ReleaseOffer Aktionen in. AWS Marketplace Catalog API Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_PAYMENT_SETTINGS     | Aktualisieren Sie Ihre Zahlungseinstellungen, damit sie mit dem kompatibel sind. CurrencyCode             |
| INKOMPATIBLE_PRODUKT              | Erstellen Sie zunächst ein öffentliches Angebot für das Produkt.                                          |
| INCOMPATIBLE_SELLER_VERIFICATION  | Schließen Sie alle erforderlichen Prozesse zur VerkäufERVERIFIZIERUNG ab.                                 |
| INVALID_UPDATE_REQUEST            | Die angeforderte Änderung kann nicht durchgeführt werden, nachdem das Angebot veröffentlicht wurde.       |
| MISSING_AGREEMENT_END_DATE        | Stellen Sie ein Formular für Ersatzangebote bereit. AgreementEndDate                                      |
| FEHLENDES VERFÜGBARKEITSENDDATUM  | Stellen Sie ein privates Angebot bereit. AvailabilityEndDate                                              |
| FEHLENDE_VERBINDLICHE_BEDINGUNGEN | Geben Sie an, wenn das Angebot eine enthält FixedUpfrontPricingTerm . PaymentScheduleTerm                 |
| FEHLENDES_KÄUFERKONTO             | Geben Sie für Angebote an, die mit erstellt wurden PositiveTargeting . BuyersAccounts ResaleAuthorization |
| MISSING_BUYER_ACCOUNTS            | Alle Angebote für das Produkt müssen privat sein. Bereitstellen PositiveTargeting mit BuyersAccounts.     |

| Fehlercode                        | Fehlermeldung                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| FEHLENDES_BESCHREIBUNG            | Lege die Beschreibung fest, bevor du das Angebot veröffentlichst.                           |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN | Füge [x] zum Angebot hinzu.                                                                 |
| FEHLENDE VERBINDLICHE BEDINGUNGEN | Geben Sie a an, wenn das Angebot eine enthält FixedUpfrontPricingTerm . PaymentScheduleTerm |
| FEHLENDER_NAME                    | Legen Sie den Namen fest, bevor Sie das Angebot veröffentlichen.                            |
| ZU VIELE_ANGEBOTE                 | Pro Produkt kann nur ein öffentliches Angebot erstellt werden.                              |
| ZU VIELE_ANGEBOTE                 | Pro Produkt kann nur ein öffentliches kostenloses Testangebot erstellt werden.              |

## Definieren Sie ein vorhandenes CPPO

Sie können die Katalog-API verwenden, um CPPO-Details in zu definieren. AWS Marketplace

Um ein vorhandenes CPPO zu definieren, rufen Sie den DescribeEntity API-Vorgang mit dem Offer@1.0 Entitätstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den DescribeEntity Änderungstyp hinzuzufügen:

- catalog (string) — Der Katalog, der sich auf die Anfrage bezieht. Fester Wert:AWSMarketplace.
- entityId (string) — Die eindeutige ID des zu beschreibenden Angebots.

### Syntax der Antwort

Die Antwort auf diese Anfrage enthält die Angebotsdetails und sieht wie folgt aus.



```

{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-a5oEXAMPLEzpu@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:446235747164:AWSMarketplace/Offer/offer-a5oEXAMPLEzpu",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "Details": {
    "Id": "offer-3rEXAMPLEern",
    "State": "Released",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide private offer for Test Product",
    "PreExistingAgreement": {
      "AcquisitionChannel": "External",
      "PricingModel": "Contract"
    },
    "ProductId": "prod-0bEXAMPLEb51",
    "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
    "MarkupPercentage": "5.0",
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
          }
        ]
      }
    ],
    {
      "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
          },
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "m3.large",
              "Price": "300.00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        "DimensionKey": "m4.xlarge",
        "Price": "400.00"
    }
],
"Constraints": {
    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
    "QuantityConfiguration": "Allowed"
}
}
]
},
{
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "m3.large",
                    "Price": "0.10"
                },
                {
                    "DimensionKey": "m4.xlarge",
                    "Price": "0.20"
                }
            ]
        }
    ]
},
{
    "Type": "PaymentScheduleTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
        {
            "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00Z",
            "ChargeAmount": "1000.00"
        },
        {
            "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00Z",
            "ChargeAmount": "1250.00"
        }
    ]
}
],

```

```

    "Rules": [
      {
        "Type": "TargetingRule",
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "CA"
          ],
          "BuyerAccounts": [
            "118033953248"
          ]
        },
        "NegativeTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "XX"
          ]
        }
      },
      {
        "Type": "AvailabilityRule",
        "AvailabilityEndDate": "2050-08-30T01:56:03Z"
      }
    ]
  }
}

```

Geben Sie Informationen für die Eingabefelder für die DescribeEntity Antwort an:

- EntityType(string) — Der benannte Typ der Entität, nämlich Offer@1.0.
- EntityIdentifier(string) — Der Bezeichner der Entität im Format von EntityId@RevisionId.
- EntityArn(string) — Der ARN, der dem eindeutigen Bezeichner für den in dieser Anfrage referenzierten Änderungssatz zugeordnet ist.
- LastModifiedDate(string) — Das Datum der letzten Änderung der Entität im ISO 8601-Format (2018-02-27T13:45:22Z).
- DetailsDocument(Object) — Das JSON-Objekt enthält die Details der Entität.
  - Id (Zeichenfolge) — Eindeutiger Bezeichner für eine Angebotsentität in AWS Marketplace und wird bei der Erstellung eines Angebots generiert.
  - State (Zeichenfolge) — Der Status des Angebots.
  - Name (Zeichenfolge) — Name, der dem Angebot zugeordnet ist, damit es für Sie und Ihre Kunden besser lesbar ist. Er wird auch als Teil der Vertragsinformationen angezeigt.

- **Beschreibung (Zeichenfolge)** — Die Beschreibung ist ein frei formatierter Text, der nur von Ihnen verwendet werden darf und niemals Käufern zugänglich gemacht wird.
- **PreExistingAgreement (Zeichenfolge)** — Stellt fest, ob es sich bei diesem Angebot um eine Verlängerung einer bestehenden Vereinbarung mit einem Bestandskunden für dasselbe zugrunde liegende Produkt handelt. Die bestehende Vereinbarung kann intern oder extern abgeschlossen werden AWS Marketplace. AWS kann prüfen und verifizieren, dass es sich bei Ihrem Angebot um eine Verlängerung handelt. Wenn AWS Ihr Angebot nicht verifiziert werden kann, AWS kann es Ihrem Kunden das Angebot und die damit verbundenen Rechte entziehen.
- **AcquisitionChannel (Zeichenfolge)** — Gibt an, ob die bestehende Vereinbarung von außen AWS Marketplace oder von innen AWS Marketplace unterzeichnet wurde. Mögliche Werte: `External`, `AwsMarketplace`.
- **PricingModel (string)** — Gibt an, welches Preismodell die bestehende Vereinbarung verwendet. Mögliche Werte: `Contract`, `Usage`, `Byo1`, `Free`.
- **ProductId (string)** — Die Beschreibung ist ein frei formatierter Text, der nur von Ihnen verwendet werden darf und niemals Käufern zugänglich gemacht wird.
- **ResaleAuthorizationId (string)** — `ResaleAuthorization` wird verwendet, um das private Angebot zu erstellen.
- **MarkupPercentage (string)** — Prozentualer Wert, den der Channel-Partner beim `UpdateMarkup` Änderungstyp übergeben hat. Dieses Markup wurde bereits auf die Bedingungen angewendet.
- **Begriffe (Anordnung von Strukturen)** — Liste von Begriffen.
- **Regeln (Anordnung von Strukturen)** — Liste von Regeln.

## Arbeiten Sie mit Verlängerungen

Verlängerungen AWS Marketplace ermöglichen es Verkäufern, einschließlich unabhängiger Softwareanbieter (ISVs) und Vertriebspartner, bestehende Verträge mit Kunden nahtlos zu verlängern. Während des Verlängerungsprozesses haben Verkäufer die Möglichkeit, die Bedingungen anzupassen, indem sie ein neues Angebot erstellen.

Es gibt vier Arten von Verlängerungen in AWS Marketplace:

- **Angebote auf Vertragsbasis:** Verkäufer können eine bestehende Vereinbarung ersetzen, um Preise, Laufzeit und Bedingungen anzupassen und einen bestehenden Vertrag vor Ablauf zu verlängern. Ein auf einer Vereinbarung basierendes Angebot kann dem Kunden über das

Enddatum des aktuellen Vertrags hinaus verlängert werden, sodass neue Ansprüche, Rabatte oder Zahlungspläne gewährt werden, die auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten sind.

Dieser Support gilt für Software-as-a-Service (SaaS) -Produkte, einschließlich solcher mit vertraglicher und verbrauchsabhängiger Preisgestaltung (CCP), unabhängig davon, ob sie flexible Zahlungsoptionen bieten oder nicht.

- Zukünftige Angebote: Verkäufer können Angebote mit zukünftigem Datum erstellen, sodass sie mit einem Datum in der future beginnen, und diese für Verlängerungen verwenden, solange die bestehenden Konditionen noch gültig sind. Nach der Annahme durch den Kunden beginnt der Vertrag an einem bestimmten future Datum, sodass er auch nach Ablauf des aktuellen Vertrags beginnen kann.

Dieser Support gilt für Software-as-a-Service (SaaS) -Produkte, einschließlich solcher mit vertraglicher und verbrauchsabhängiger Preisgestaltung (CCP), unabhängig davon, ob sie flexible Zahlungsoptionen bieten oder nicht.

- Neues Privatangebot: Verkäufer können [ein neues privates Angebot mit neuen Bedingungen erstellen](#) (für AMI-Stunden-, AMI-Jahres- und SaaS-Abonnements mit nutzungsbasierter Bezahlung), das jederzeit akzeptiert werden kann, um eine bestehende Vereinbarung zu verlängern.
- Auto-renewal: Kunden können die automatische Verlängerung für öffentliche Angebote und AWS Data Exchange Produkte mit privaten Angeboten aktivieren, um automatisch eine neue Vereinbarung zu erstellen, wenn eine vorherige Vereinbarung endet.

## Themen

- [Ersatzangebote](#)
- [Zukünftig datierte Vereinbarungen](#)
- [Ressourcen](#)

## Ersatzangebote

Als Verkäufer können Sie Verlängerungen anbieten, indem Sie eine aktive Vereinbarung ersetzen, die ursprünglich geschlossen wurde, als der Kunde Ihr öffentliches oder privates Angebot annahm. Mithilfe eines Ersatzangebots können Sie dem Kunden ein neues Angebot unterbreiten, das über das Enddatum des aktuellen Vertrags hinausgeht, neue Rechte gewähren, Preisnachlässe anbieten, Zahlungspläne anpassen, den Zahlungsplan ändern oder den Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA) ändern.

Sie können die Katalog-API verwenden, um ein Ersatzangebot (auch als vertragsbasiertes Angebot bezeichnet) AWS Marketplace für unterstützte Produkttypen zu erstellen. Sie müssen die eindeutige Kennung (Vertrags-ID) der aktuellen Vereinbarung angeben, die Sie ersetzen möchten. Sie finden diese Vereinbarungs-ID im [AWS Marketplace Management Portal](#) Abschnitt Verträge oder mithilfe der [SearchAgreements](#) API-Operation.

Sobald der Kunde das Ersatzangebot akzeptiert hat, wird seine aktuelle Vereinbarung durch eine neue Vereinbarung ersetzt, die über das vorherige Enddatum hinausgehen kann.

 Note

Sie können keine Ersatzvereinbarung erstellen, in der ein registrierter Verkäufer angegeben wird, der sich von der ursprünglichen Vereinbarung unterscheidet.

Weitere Informationen zu Ersatzangeboten finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Änderung privater Angebote im AWS Marketplace](#).

## Zukünftig datierte Vereinbarungen

Future-dated Verträge werden geschlossen, wenn ein Kunde ein privates Angebot mit einem future Startdatum für den Service annimmt. Um die Buchung bevorstehender Verlängerungen im Voraus zu erleichtern AWS Marketplace, können ISVs und Vertriebspartner private Angebote erstellen, die am Tag nach dem Ende der aktuellen Vereinbarung beginnen und nicht sofort nach der Annahme.

Um das Startdatum einer Verlängerungsvereinbarung auf den Tag nach dem Enddatum der aktuellen Vereinbarung festzulegen, können Sie den [UpdateValidityTerms](#) Änderungstyp der Katalog-API für ein privates Angebot verwenden, das bereits veröffentlicht wurde. Verkäufer können ein Startdatum für den Service wählen, das bis zu drei Jahre in der future liegt.

Kunden können die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des privaten Angebots überprüfen und es akzeptieren, bevor es wirksam wird. Die Annahme eines privaten Angebots mit einem Startdatum in der future ersetzt nicht die aktuelle Vereinbarung. Stattdessen wird eine Verlängerungsvereinbarung erstellt, die unmittelbar nach dem Ende der vorherigen Vereinbarung beginnt.

Weitere Informationen zu Produkttypen, die future Angebote und Vereinbarungen unterstützen, finden Sie im AWS Marketplace Verkäuferleitfaden unter [Verträge mit zukünftigem Datum erstellen](#).

## Ressourcen

- Umfassende Übungen mit funktionierenden Codebeispielen finden Sie unter:
  - [Lab: Erstellen Sie ein privates Angebot \(mit einem future Startdatum für den Service\)](#)
  - [Lab: Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot](#)
- Ein Video zur Erstellung von Ersatzangeboten finden Sie unter [SaaS-Vertrag verlängern — Private Angebote — AWS Marketplace](#) auf YouTube.
- Ein Video zum Erstellen von future Angeboten finden Sie unter [Erstellen eines privaten Angebots mit AWS Marketplace zukünftigem Datum](#) auf YouTube.

## Arbeiten Sie mit Mehrproduktlösungen

Die Mehrproduktlösungen von AWS Marketplace kombinieren mehrere Produkte und Services, um spezifischen Kundenanforderungen gerecht zu werden. Zwei Funktionen unterstützen dies:

- Lösungen — Spezielle Seiten, die Kunden zeigen, wie Ihre AWS Marketplace Marketplace-Produkte zusammenarbeiten.
- Angebotssets — Vereinheitlichte Transaktionen, die mehrere private Angebote gruppieren, sodass Kunden alle Angebote mit einer einzigen Aktion annehmen können.

Sie können diese Funktionen unabhängig oder zusammen nutzen. Verwenden Sie Lösungen, um die Produktfindung zu verbessern, bieten Sie Sets zur Optimierung der Beschaffung an oder beides, um ein umfassendes Produkterlebnis zu erzielen.

### Themen

- [Arbeite mit Lösungen](#)
- [Mit Angebotssets arbeiten](#)

## Arbeite mit Lösungen

Eine Lösung ist eine Sammlung von Produkten und Dienstleistungen, die zusammenarbeiten, um spezifische Kundenprobleme zu lösen. Die Lösungen können AWS Marketplace Marketplace-Produkte und Produkte anderer Anbieter umfassen. Mithilfe von Lösungen können Sie zeigen, wie sich mehrere Produkte integrieren lassen, um branchenspezifische Anwendungsfälle zu adressieren.

Die Lösung beschreibt das Kundenproblem, Anwendungsfälle, Integrationsdetails und verwandte Produkte.

## Lösungen im AWS Marketplace und in AWS Partner Central

Wenn Sie von Partner Central 2.0 zu Partner Central 3.0 migrieren, werden Sie aufgefordert, ein AWS-Konto zu erstellen und sich als AWS Marketplace-Verkäufer zu registrieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Registrieren und Ihr Verkäuferprofil erstellen](#). Diese Registrierung ist erforderlich, um:

- Migrieren Sie Ihre bestehenden Partner Central-Lösungen in den AWS Marketplace Marketplace-Katalog (alle Lösungen werden in den AWSMarketplace Katalog migriert)
- Sorgen Sie dafür, dass Ihre AWS Marketplace Marketplace-Lösungen mit Partner Central-APIs wie [Verkaufs-APIs](#) funktionieren.

### Grundlegendes zur Profilverknüpfung und Migration

Es gibt zwei unterschiedliche Szenarien für die Verbindung Ihrer Partner Central- und AWS Marketplace Marketplace-Konten:

Nur Profilverknüpfung — Wenn Sie Ihre AWS Partner Central- und AWS-Konten verknüpfen, ohne zu Partner Central 3.0 zu migrieren, bleiben Ihre AWS Marketplace-Lösungen und Partner Central-Lösungen getrennt. Sie verwalten jede Plattform unabhängig voneinander.

Profilmigration — Wenn Sie mit verknüpften AWS Marketplace Marketplace-Verkäuferprofilen zu Partner Central 3.0 migrieren:

- Ihre Partner Central 2.0-Lösungen migrieren auf AWS Marketplace
- Sie verwalten Lösungen nur über AWS Marketplace
- Partner Central-APIs können auf migrierte Lösungen zugreifen

#### Note

Wenn Sie Ihre AWS Partner Central- und AWS-Konten bereits verknüpft haben (siehe [Verknüpfen von AWS Partner Central- und AWS-Konten](#)), müssen Sie kein neues AWS-Konto erstellen. Stellen Sie jedoch sicher, dass Ihr vorhandenes AWS-Konto als AWS Marketplace-Verkäufer registriert ist. Um Ihre Lösung auf der AWS Marketplace Marketplace-Käuferwebsite öffentlich verfügbar zu machen, benötigen Sie ein öffentliches Profil als AWS



Marketplace Marketplace-Verkäufer. Anweisungen zur Registrierung von Verkäufern im AWS Marketplace finden Sie unter [Registrieren und Ihr Verkäuferprofil erstellen](#).

Bereitstellung bereits vorhandener AWS Marketplace Marketplace-Lösungen für Partner Central-APIs

AWS Marketplace Marketplace-Lösungen, die Sie vor der Migration des Partner Central 3.0-Profiles erstellt haben, werden von den Partner Central-APIs nicht automatisch erkannt. Dies gilt auch, nachdem Sie die Migration abgeschlossen und Ihr AWS-Konto mit einem Partner Central-Konto verknüpft haben.

Um eine bestehende Lösung vor der Migration für Partner Central-APIs sichtbar zu machen, aktualisieren Sie jedes Feld in der Lösung. Sie können dieselben Informationen eingeben, die derzeit dort sind. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede Lösung, die Sie vor der Migration des Partner Central 3.0-Profiles erstellt haben.

Verwenden Sie beispielsweise den `UpdateInformation` Änderungstyp, um den Namen einer Lösung mit dem aktuellen Wert zu aktualisieren. Nachdem Sie eine Lösung einmal aktualisiert haben, erkennen die Partner Central-APIs automatisch alle future Updates für diese Lösung.

## Entität der Lösung

Eine Lösung ist ein Marketingdokument, das Käufern hilft, Ihre Angebote zu entdecken und zu verstehen. Lösungen enthalten einen Titel, eine Beschreibung, Anwendungsfälle, AWS Marketplace Marketplace-Produkte und Produkte, die nicht von AWS Marketplace stammen. Die Lösung ist ein von Produkt-, Angebots- und Angebotssets getrennter Entitätstyp. Jede Lösung hat ihre eigene Entdeckungs- und Angebotserfahrung, die Käufer getrennt von den einzelnen Produkten durchsuchen können.

### Schlüsselmerkmale

- Gruppieren Sie mehrere Produkte, darunter sowohl AWS Marketplace Marketplace-Produkte als auch Produkte anderer Anbieter.
- Bieten Sie Käufern ein spezielles Einkaufs- und Angebotserlebnis.
- Gruppieren Sie Produkte, die Sie besitzen, mit Produkten anderer Verkäufer.

Der Entitätstyp der Lösung ist `Solution@1.0`.

### Entitätskennungen

Lösungen verwenden das `soln-*` Identifier-Format (z. B. `soln-abc123def456`).

## ARN-Format der Entität

Die Lösungen folgen dem AWS-ARN-Standardformat:

```
arn:{aws-partition}:aws-marketplace:{region}:{account-id}:{aws-marketplace-catalog}/  
Solution/{solution-id}
```

Beispiel:

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-  
abc123def456
```

## Erste Schritte mit Lösungen

Dieser Abschnitt enthält detaillierte Informationen zum Erstellen und Verwalten von Lösungen mithilfe von AWS Marketplace [Katalog-API-Änderungstypen](#).

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über Folgendes verfügen:

- Gültige AWS Marketplace Marketplace-Verkäuferregistrierung und ein öffentliches Profil. Weitere Informationen finden Sie unter [Registrieren und Ihr Verkäuferprofil erstellen](#).
- Zugriff auf die API und Erfüllung der Voraussetzungen für Verkäufer Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Catalog API](#).
- Sie haben sich mit den Grundlagen der Verwendung der AWS Marketplace Catalog API vertraut gemacht, siehe [Verwenden der AWS Marketplace Catalog API](#).

## Listen Sie Ihre Lösungen auf

Um alle Lösungen in Ihrem Konto aufzulisten, rufen Sie den `ListEntities` API-Vorgang auf und stellen Sie `EntityType` die Option `Lösung` ein.

### Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1  
Content-type: application/json  
  
{
```

```
"Catalog": "AWSMarketplace",
"EntityType": "Solution"
}
```

## Antwort

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/soln-abc123456",
      "EntityId": "soln-abc123456",
      "EntityType": "Solution",
      "LastModifiedDate": "2024-10-10T19:50:43Z",
      "Name": "Test Solution 1",
      "Visibility": "Limited"
    }
  ],
  "NextToken": null
}
```

Filtern Sie Lösungen nach Sichtbarkeit

Mithilfe des `FilterList` Parameters können Sie Lösungen nach Sichtbarkeit filtern.

## Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Solution",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "Visibility",
      "ValueList": [
        "Public"
      ]
    }
  ]
}
```

## Details zur Lösung abrufen

Rufen Sie den DescribeEntity API-Vorgang auf, um detaillierte Informationen zu einer bestimmten Lösung zu erhalten.

### Note

Die DescribeEntity Antwort gibt ein zurückEntityIdentifier, das ein EntityId mit einem RevisionId. For solutions kombiniert, die Lösungs-ID EntityId ist und für optimistisches Sperren verwendet werden RevisionId kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Identifikatoren](#).

## Anforderung

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=soln-abc123456 HTTP/1.1
```

## Antwort

```
{
  "Details": "{...}",
  "DetailsDocument": {
    "Lifecycle": {
      "Visibility": "Limited"
    },
    "Identifiers": {
      "Id": "soln-abc123456"
    },
    "Presentation": {
      "Title": "My Solution",
      "Name": "solution_for_customer_X",
      "ShortDescription": "Solution value proposition",
      "LongDescription": "Detailed solution description",
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logo.jpg",
      "UseCases": [
        {
          "Group": "advertising_and_marketing",
          "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
          "Item": "amazon_ads_insights",
          "Description": "Use case description"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    "RelatedProducts": {
      "AwsMarketplaceProducts": [
        {
          "ProductId": "prod-123"
        }
      ],
      "IntegrationDescription": "How products work together",
      "NonAwsMarketplaceProducts": [
        {
          "Type": "Hardware",
          "Title": "A hardware product",
          "Url": "https://example.com",
          "Description": "My hardware product description"
        }
      ]
    },
    "BuyerEngagement": [
      {
        "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
      }
    ],
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-abc123456",
    "EntityIdentifier": "soln-abc123456@12",
    "EntityType": "Solution@1.0",
    "LastModifiedDate": "2025-04-22T01:02:48Z"
  }
}

```

## Listet den Änderungsverlauf für eine Lösung auf

Um den Änderungsverlauf für eine bestimmte Lösung anzuzeigen, rufen Sie den `ListChangeSets` API-Vorgang mit einem Entitätsfilter auf.

### Anforderungssyntax

```

POST /ListChangeSets HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "FilterList": [

```

```
{
  "Name": "EntityId",
  "ValueList": [
    "soln-abc123456"
  ]
}
```

## Taggen Sie Lösungen und Änderungssätze

Sie können Lösungen während der Erstellung Tags hinzufügen und Sets ändern oder sie später aktualisieren.

Kennzeichnen Sie während der Erstellung

Sie können Änderungen EntityTags nur zum CreateSolution Änderungstyp hinzufügen, nicht zu anderen Lösungsänderungstypen. Sie können ChangeSetTags zu jeder StartChangeSet Payload etwas hinzufügen.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test solution resource name"
      },
      "EntityTags": [
        {
          "Key": "Team",
          "Value": "Solutions"
        }
      ]
    }
  ],
  "ChangeSetTags": [
```

```
{
  "Key": "Environment",
  "Value": "Production"
}
```

## Verwalte Tags auf vorhandenen Ressourcen

Verwenden Sie die `TagResource` und `UntagResource` API-Operationen, um Tags in vorhandenen Lösungen und Änderungssätzen zu verwalten. Wird verwendet `ListTagsForResource`, um aktuelle Tags anzuzeigen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Verwaltung von Tags auf Ressourcen](#) und [Hinzufügen von Tags zu einer Entität und einem Änderungssatz während der Erstellung](#).

## Erstellen Sie eine Lösung

Sie können den `CreateSolution` Änderungstyp verwenden, um ein neues Lösungsdokument zu erstellen, das nur eine Lösungs-ID und einen Namen enthält. Andere Werte sind noch nicht ausgefüllt.

Wenn Ihre Anfrage erfolgreich bearbeitet wurde, erstellt AWS Marketplace eine Lösung im Draft Status für Sie. Diese unvollständige Lösung ist für Käufer auf dem AWS Marketplace nicht sichtbar.

Anschließend verwenden Sie andere Änderungstypen, um die Lösung abzuschließen:

`UpdateInformationUpdateRelatedProducts`, `UpdateBuyerEngagementOptions` (optional für die Erstellung einer Limited Lösung) und `ReleaseSolution`. Der `ReleaseSolution` Änderungstyp überprüft, ob alle für eine Limited Lösung erforderlichen Felder in der Lösung vorhanden sind, und verschiebt sie dann in den Bereich Limited Sichtbarkeit.

### Note

Um eine Lösung in den Status Öffentlich zu versetzen oder den Status einer Lösung zu ändern, verwenden Sie den `UpdateVisibility` Änderungstyp, nachdem Sie die erforderlichen Werte angegeben haben.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateSolutionChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "solution_for_customerX_en",
        "Title": "New Partner Solution"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den CreateSolution Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Lösungsentität, die erstellt wird.
  - Type(string) (erforderlich) — Das Type muss sein `Solution@1.0`.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details der Anfrage.
  - Name(string) (erforderlich) — AWS-Ressourcenname nur als Referenz für den Verkäufer (für Käufer nicht sichtbar). Max. Länge: 100 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten. Sie können die Lösungskachel auch über den Änderungstyp aktualisieren. `UpdateInformation`
  - Title(string) (optional) — Der Titel für Ihre Lösung. Max. Länge: 255 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten. Sie können den Lösungstitel auch über den Änderungstyp festlegen oder aktualisieren. `UpdateInformation`

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn`:

```
{
```



```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Sie können den Status über das AWS Marketplace Management Portal oder den DescribeChangeSet API-Vorgang überprüfen.

Wenn die Anfrage erfolgreich abgeschlossen wurde (falls Status jaSUCCEEDED), wird eine neue Lösungs-ID generiert.

### Asynchrone Fehler

CreateSolutionAktionen geben zusätzlich zu [häufigen asynchronen](#) Fehlern spezifische Fehler zurück. Diese Fehler treten auf, wenn die Verarbeitung eines Änderungssatzes abgeschlossen ist. DescribeChangeSet Informationen zum Abrufen des Status eines Änderungsantrags finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode       | Fehlermeldung                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGER NAME  | Die Länge des Lösungsnamens ist nicht gültig. Geben Sie einen Namen ein, der zwischen 1 und 100 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut. |
| FEHLENDER NAME   | Ein Name-Wert ist erforderlich. Geben Sie einen Name-Wert an, und versuchen Sie es erneut.                                                     |
| UNGÜLTIGER TITEL | Die Länge des Lösungstitels ist nicht gültig. Geben Sie einen Titel ein, der zwischen 1 und 255 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut. |

## Aktualisieren Sie die Lösungsinformationen

Wenn Sie bereits über eine Lösung im AWS Marketplace verfügen, können Sie die Katalog-API verwenden, um die Lösungsinformationen zu aktualisieren.

Um die Lösungsinformationen zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateInformation Änderungstyp und Ihren aktualisierten Details auf. Sehen Sie sich das folgende Beispiel an.

 Note

Die UpdateInformation Änderungstypen verhalten sich wie HTTP-PATCH-Operationen für Attribute der obersten Ebene. So werden Felder aktualisiert:

- Wenn ein Attribut der obersten Ebene in vorhanden istDetailsDocument, validiert der Workflow Ihre Eingabe und überschreibt vorhandene Werte.
- Wenn in der kein Feld der obersten Ebene vorhanden istDetailsDocument, wird der vorhandene Wert beibehalten.
- Um ein optionales Feld zu deaktivieren, senden Sie eine explizite JSON-Datei null für dieses Feld.

AWS Marketplace verifiziert Logos und Werbemedien und nimmt sie in einen Marketplace-owned AWS-Standort auf. DescribeEntity gibt eine zugängliche URL für die aufgenommenen Dateien zurück, nicht Ihre ursprüngliche Eingabe von. StartChangeSet Verwenden Sie die DescribeChangeSet API, um Ihre ursprünglich eingereichten URLs zu sehen.

 Note

Wenn Sie PromotionalMedia Asset-Dateien (durch Angabe neuer URLs) in einer Public Lösung ändern, ist eine manuelle Überprüfung durch das AWS Marketplace Seller Operations Team UpdateInformation erforderlich. Dies erhöht die Ausführungszeit. Verwenden Sie es in diesem Szenario UpdateInformation separat in einem eigenen Änderungssatz.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
```

```
"ChangeType": "UpdateInformation",
"Entity": {
  "Identifier": "soln-1234abcd",
  "Type": "Solution@1.0"
},
"DetailsDocument": {
  "Name": "project_cold_harbor",
  "Title": "My Awesome Solution",
  "ShortDescription": "Solution value proposition",
  "LongDescription": "Detailed solution description explaining how this addresses
customer needs",
  "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-logos/logo.jpg",
  "PromotionalMedia": [
    {
      "Type": "Image",
      "Url": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-media/image.jpg",
      "Title": "Sample image",
      "Description": "Sample image description"
    },
    {
      "Type": "Video",
      "Url": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-media/video.mp4",
      "Title": "Sample video",
      "PreviewUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-media/preview.png",
      "Description": "Sample video description"
    }
  ],
  "AdditionalResources": [
    {
      "Text": "Troubleshooting guide",
      "Url": "https://example.com/troubleshooting"
    }
  ],
  "UseCases": [
    {
      "Group": "advertising_and_marketing",
      "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
      "Item": "amazon_ads_insights",
      "Description": "Highlight description of this use case"
    }
  ]
}
]
```

```
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateInformation` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die aktualisiert wird.
  - `Identifier(string)` (erforderlich) — Die Lösungs-ID.
  - `Type(string)` (erforderlich) — Muss sein `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details der Anfrage, einschließlich der Informationen, die Sie für Ihre Lösung aktualisieren möchten. Jedes Feld ist optional, aber Sie müssen mindestens eine Änderung angeben, um es zu aktualisieren.
  - `Name(string)` — Der Ressourcenname der Lösung, der nur für den Verkäufer über Leseoperationen der Katalog-API sichtbar ist, für Käufer nicht sichtbar. Max. Länge: 100 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten.
  - `Title(string)` — Der Titel der Lösung, der Käufern angezeigt werden soll. Max. Länge: 255 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten.
  - `ShortDescription(string)` — Die Beschreibung des Nutzenversprechens der wichtigsten Aspekte der Lösung, die den Käufern angezeigt werden soll. Das sind in der Regel 2—3 Sätze. Max. Länge: 1000 Zeichen. Darf keine führenden oder nachfolgenden Leerzeichen oder Steuerzeichen enthalten.
  - `LongDescription(string)` — Die längere Beschreibung dieser Lösung, die Käufern angezeigt werden soll. Das sind in der Regel 1—3 Absätze. Max. Länge: 5000 Zeichen. Darf keine führenden oder nachfolgenden Leerzeichen oder Steuerzeichen enthalten.
  - `LogoUrl(string)` — Die URL zu einem Bild in einem öffentlich zugänglichen Amazon S3 S3-Bucket oder eine vorsignierte S3-URL. Muss eine direkte S3-URL sein (nicht hinter CloudFront oder API Gateway). Max. Länge: 2048 Zeichen. Spezifikationen für Logos finden Sie unter [Anforderungen an Unternehmens- und Produktlogos](#).
  - `PromotionalMedia(Reihe von Objekten)` — Die Liste der Werbebilder und -videos. Maximal 15 Artikel (5 Videos und 10 Bilder). Spezifikationen für Werbemedien finden Sie unter [Erweitern Sie Ihr AWS Marketplace Marketplace-Produkt mit Werbemedien](#).
    - `Type(Zeichenfolge)` (erforderlich) — Entweder `Image` oder `Video`.
    - `Url(string)` (erforderlich) — Die URL zur Mediendatei. Muss eine direkte S3-URL oder eine vorsignierte S3-URL sein. Max. Länge: 2048 Zeichen. Muss eine HTTPS-URL sein.

- `Title(string)` (erforderlich) — Der Titel des Mediums. Max. Länge: 100 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten.
- `Description(string)` (erforderlich) — Die Beschreibung des Mediums. Maximale Länge: 200 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen oder Steuerzeichen enthalten.
- `PreviewUrl(string)` (optional) — Nur für Videos die URL zu einem Vorschaubild. Max. Länge: 2048 Zeichen. Muss eine HTTPS-URL sein.
- `AdditionalResources(Array von Objekten)` — Die Liste der Verweise auf zusätzliche Ressourcen. Maximal 8 Artikel.
  - `Text(string)` — Der Name oder Titel der Ressource. Max. Länge: 500 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten.
  - `Url(string)` — Die URL zur Ressource. Maximale Länge: 2048 Zeichen. Muss eine HTTPS-URL sein.
- `UseCases(Array von Objekten)` — Die Liste der Anwendungsfälle, die mit dieser Lösung behandelt werden. Max. 3 Artikel. Gültige Anwendungsfallkategorien (eine Kombination aus Gruppe `SubGroup`, und Element) finden Sie in der [Liste der Anwendungsfallkategorien](#) für aktive akzeptierte Werte und ihre [Einführungsbezeichnungen](#). Die Kombination aus Gruppe `SubGroup`, und Element muss ein gültiges Element in der Liste der Anwendungsfallkategorien sein.
  - `Group(Zeichenfolge)` — Branchen- oder Technologiekategorie. Muss einer der Gruppenwerte in der [Liste der Anwendungsfallkategorien](#) sein.
  - `SubGroup(string)` — Anwendungsfallgruppe innerhalb der Kategorie. Muss einer der `SubGroup` Werte in der [Liste der Anwendungsfallkategorien](#) sein.
  - `Item(string)` — Spezifischer Anwendungsfall. Muss einer der Elementwerte in der [Liste der Anwendungsfallkategorien](#) sein.
- `Description(string)` — Beschreibung, wie diese Lösung den Anwendungsfall behandelt. Max. Länge: 500 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen oder Steuerzeichen enthalten.

Informationen zu vorsignierten URLs finden Sie unter Objekte mit vorsignierten URLs [gemeinsam nutzen](#).

 Note

Beim Aufrufen von `UpdateInformation ChangeType` können Sie jederzeit eine Teilmenge von Feldern angeben, die im Objekt aktualisiert werden sollen. `DetailsDocument` Bevor Sie jedoch eine Lösung von `Draft` nach `verschiebenLimited`, müssen die folgenden Felder korrekt festgelegt werden: `Title`, `ShortDescription`, `LongDescription`, und `LogoUrl`. Wenn Sie jedoch vorhandene Felder in der Lösung aktualisieren, können Sie nur die Attribute in das `DetailsDocument` Objekt des Änderungstyps aufnehmen, die `UpdateInformation` geändert werden müssen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Um den Status der Anfrage zu überprüfen, verwenden Sie das AWS Marketplace Management Portal oder rufen Sie die `DescribeChangeSet` API auf.

Nach dem Auslösen dieses Änderungstyps mit `PromotionalMedia` Ressourcen, die für eine `Public` Lösung geändert wurden, kann es bis zu 37 Tage dauern, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Dies beinhaltet die Zeit, die das AWS Marketplace Seller Operations Team zur Überprüfung, Prüfung und Genehmigung benötigt.

## Asynchrone Fehler

Zusätzlich zu den [häufigen asynchronen Fehlern](#) sind die folgenden Fehler spezifisch für `UpdateInformation` Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). `DescribeChangeSet`

| Fehlercode                       | Fehlermeldung                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_SHORT_DESCRIPTION        | Die ShortDescription Länge der Lösung ist nicht gültig. Geben Sie einen ShortDescription Wert zwischen 1 und 1000 Zeichen ein, und versuchen Sie es erneut.                   |
| INVALID_LONG_DESCRIPTION         | Die LongDescription Länge der Lösung ist nicht gültig. Geben Sie ein Zeichen ein LongDescription , das zwischen 1 und 5000 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.     |
| UNGÜLTIGER_NAME                  | Die Länge des Lösungsnamens ist nicht gültig. Geben Sie einen Namen ein, der zwischen 1 und 100 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.                                |
| UNGÜLTIGER TITEL                 | Die Länge des Lösungstitels ist nicht gültig. Geben Sie einen Titel ein, der zwischen 1 und 255 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.                                |
| INVALID_ADDITIONAL_RESOURCES     | Die Lösung AdditionalResources [%d] .Die Textlänge ist nicht gültig. Geben Sie einen Text ein, der zwischen 1 und 500 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.          |
| INVALID_ADDITIONAL_RESOURCES     | Auf die folgenden URLs in den bereitgestellten zusätzlichen Ressourcen kann nicht zugegriffen werden: [%s]. Geben Sie gültige und zugängliche URLs an                         |
| UNGÜLTIGE_ZUSÄTZLICHE_RESSOURCEN | Ein URL-Wert ist erforderlich. Geben Sie einen URL-Wert an und versuchen Sie es erneut.                                                                                       |
| UNGÜLTIGE_ZUSÄTZLICHE_RESSOURCEN | Text darf nicht fehlen. Geben Sie einen Text ein                                                                                                                              |
| UNGÜLTIGER_USE_CASE              | Die Lösung UseCases [%d]. Die Länge der Beschreibung ist nicht gültig. Geben Sie eine Beschreibung ein, die zwischen 1 und 500 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut. |
| INVALID_USE_CASE                 | UseCases[%d] .Group: Die angegebene Gruppe (%s) ist ungültig. Geben Sie eine gültige Gruppe an.                                                                               |

| Fehlercode       | Fehlermeldung                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_USE_CASE | UseCases[%d]. SubGroup: Die angegebene Gruppe (%s) ist ungültig. Geben Sie eine gültige an SubGroup.                                                                                  |
| INVALID_USE_CASE | UseCases[%d] .Item: Der angegebene Artikel (%s) ist ungültig. Geben Sie einen gültigen Artikel an.                                                                                    |
| INVALID_USE_CASE | UseCases[%d] .Item: Der angegebene Anwendungsfall ist inaktiv. Geben Sie einen aktiven Anwendungsfall an                                                                              |
| INVALID_USE_CASE | UseCases[%d] .Group: Gruppe darf nicht fehlen. Geben Sie eine Gruppe an.                                                                                                              |
| INVALID_USE_CASE | UseCases[%d]. SubGroup: SubGroup darf nicht fehlen. Geben Sie eine an SubGroup.                                                                                                       |
| INVALID_USE_CASE | UseCases[%d] .Artikel: darf nicht fehlen. SubGroup Geben Sie einen Artikel an.                                                                                                        |
| INVALID_MEDIA    | Die Lösung PromotionalMedia [%d] .Titellänge ist nicht gültig. Geben Sie einen Titel ein, der zwischen 1 und 100 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.                       |
| INVALID_MEDIA    | Die Lösung PromotionalMedia [%d]. Die Länge der Beschreibung ist nicht gültig. Geben Sie eine Beschreibung ein, die zwischen 1 und 200 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut. |
| INVALID_MEDIA    | Ungültige URL: %s Geben Sie eine neue URL für in S3 gespeicherte Medien an.                                                                                                           |
| INVALID_MEDIA    | Auf den Medienstandort kann nicht zugegriffen werden: %s Geben Sie eine neue, zugängliche URL für Medien ein, die an einem der folgenden Speicherorte gespeichert sind: [S3].         |
| INVALID_MEDIA    | Die Bildgröße überschreitet %s. Geben Sie ein Bild an, das unter %s liegt.                                                                                                            |



| Fehlercode      | Fehlermeldung                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_MEDIA   | Die Videogröße überschreitet %s. Geben Sie ein Video an, das unter %s liegt.                                                                       |
| INVALID_MEDIA   | Die Größe des Logos überschreitet %s. Geben Sie ein Logo an, das unter %s liegt.                                                                   |
| INVALID_MEDIA   | In %s wurde Malware entdeckt. Stellen Sie Medien ohne Malware bereit.                                                                              |
| INVALID_MEDIA   | Unangemessener Inhalt: %s erkannt. Stellen Sie Medien ohne unangemessenen Inhalt bereit                                                            |
| INVALID_MEDIA   | Expliziter Inhalt in %s: '{ExplicitContent}' erkannt. Stellen Sie Medien ohne expliziten Inhalt bereit.                                            |
| INVALID_MEDIA   | PromotionalMedia[%s] .Url: %s hat kein unterstütztes Format (%s). Verwenden Sie ein wohlgeformtes Bild in einem unterstützten Format: [JPEG, PNG]. |
| INVALID_MEDIA   | PromotionalMedia[%s] .Url: %s hat kein unterstütztes Format (%s). Verwenden Sie ein wohlgeformtes Video in einem unterstützten Format: [MP4, MOV]. |
| INVALID_MEDIA   | LogoUrl hat bei %s ein ungültiges Seitenverhältnis. Stellen Sie ein Bild mit einem Seitenverhältnis von 1:1 (quadratisch) oder 2:1 (breit) bereit. |
| INVALID_MEDIA   | Das Logo: %s hat ungültige Abmessungen. Stellen Sie ein Bild zwischen 120x120 und 1080x1080 Pixeln bereit.                                         |
| INVALID_MEDIA   | PromotionalMedia[%d] .Type wird nicht unterstützt. Geben Sie PromotionalMedia einen unterstützten Typ an: %s                                       |
| DUPLICATE_MEDIA | Doppelte Medien erkannt: [%s] Stellt Medienelemente ohne Duplikate bereit.                                                                         |

| Fehlercode       | Fehlermeldung                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_MEDIA    | PromotionalMedia[%d] .Url: In %s wurde Malware entdeckt. Stellen Sie Medien ohne Malware bereit. |
| ZU VIELE_ARTIKEL | Geben Sie nicht mehr als %d %s an.                                                               |

## Aktualisieren Sie verwandte Produkte

Sie können die Catalog API verwenden, um die in Ihrer Lösung enthaltenen Produkte und Services zu aktualisieren, einschließlich AWS Marketplace Marketplace-Produkte und Produkte, die nicht von AWS Marketplace stammen.

Um verwandte Produkte zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateRelatedProducts Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Note

Der UpdateRelatedProducts Änderungstyp verhält sich wie ein HTTP-PATCH-Vorgang für Attribute der obersten Ebene. Sie können alle aktuellen AWS Marketplace Marketplace-Produkttypen wie folgt AwsMarketplaceProducts bereitstellenUpdateRelatedProducts.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateRelatedProducts",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-123456"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

    "IntegrationDescription": "How to use the products in this solution (usage
guide)",
    "AwsMarketplaceProducts": [
        {
            "ProductId": "prod-123"
        },
        {
            "ProductId": "prod-456"
        }
    ],
    "NonAwsMarketplaceProducts": [
        {
            "Type": "Hardware",
            "Title": "Diamond engine",
            "Description": "Hardware details",
            "Url": "https://example.com/hardware-product-specs.html"
        }
    ]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `UpdateRelatedProducts` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die aktualisiert wird.
  - `Identifier(string)` (erforderlich) — Die Lösungs-ID.
  - `Type(string)` (erforderlich) — Muss sein `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details der Anfrage. Jedes Feld ist optional, aber Sie müssen mindestens eine Änderung vornehmen, um es zu aktualisieren.
  - `IntegrationDescription(string)` — Beschreibung, wie die Produkte in dieser Lösung zusammenarbeiten. Max. Länge: 5000 Zeichen. Darf keine führenden oder nachfolgenden Leerzeichen oder Steuerzeichen enthalten.
  - `AwsMarketplaceProducts(Reihe von Objekten)` — AWS Marketplace Marketplace-Produkte, die in dieser Lösung enthalten sind. Max. 5 Artikel
    - `ProductId(string)` — AWS Marketplace Marketplace-Produkt-ID (eine UUID oder eine Zeichenfolge, die mit `prod-` beginnt). Max. Länge: 50 Zeichen.

- `NonAwsMarketplaceProducts`(Array von Objekten) — Produkte, die nicht auf AWS Marketplace verfügbar sind. Maximal 5 Artikel.
- `Type`(string) (erforderlich) — Typ des Produkts. Mögliche Werte: `Software`, `Consulting`, `Hardware`, `Communication`, `Professional Service`, `Managed Service`, `Value-Added Resale`, `Training`
- `Title`(string) (erforderlich) — Titel des Produkts. Max. Länge: 255 Zeichen. Darf keine führenden oder abschließenden Leerzeichen, Zeilenumbrüche oder Steuerzeichen enthalten.
- `Description`(string) (optional) — Beschreibung des Produkts. Max. Länge: 220 Zeichen. Darf keine führenden oder nachfolgenden Leerzeichen oder Steuerzeichen enthalten.
- `Url`(string) (optional) — URL zu weiteren Informationen über das Produkt. Max. Länge: 2048 Zeichen. Muss eine HTTPS-URL sein.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Um den Status der Anfrage zu überprüfen, verwenden Sie das AWS Marketplace Management Portal oder rufen Sie die `DescribeChangeSet` API auf.

## Asynchrone Fehler

Zusätzlich zu den [häufigen asynchronen Fehlern](#) sind die folgenden Fehler spezifisch für `UpdateRelatedProducts` Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). `DescribeChangeSet`

| Fehlercode                                              | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_OPERATION_UPDATE_RELATED_PRODUCTS_SOLUTION | Der Vorgang zum Aktualisieren verwandter Produkte wird für öffentliche Lösungen nicht unterstützt. Um diese Änderung vorzunehmen, setzen Sie zunächst die Sichtbarkeit der Lösung auf Eingeschränkt und versuchen Sie es erneut.                                      |
| UNGÜLTIG_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS                       | Das AWS Marketplace Marketplace-Produkt '%s' ist für Ihr Konto nicht verfügbar. Wählen Sie ein öffentliches Produkt oder ein limitiertes Produkt, für das Sie Zugriff auf die Zulassungsliste haben, oder wenden Sie sich an den Verkäufer, um Zugriff zu beantragen. |
| UNGÜLTIG_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS                       | Der angegebene Produkttyp '%s' wird nicht unterstützt. Geben Sie einen der folgenden gültigen Produkttypen an: [AmiProduct, SaaSProduct,,, ContainerProduct MachineLearningProduct ProfessionalServicesProduct, DataProduct] und versuchen Sie es erneut.             |
| UNGÜLTIG_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS                       | Produkt '%s' wurde nicht gefunden. Geben Sie eine gültige Produkt-ID im selben Katalog ein.                                                                                                                                                                           |
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS                   | Auf die angegebenen Non-AWS Marketplace-Produkt-URLs kann nicht zugegriffen werden: [%s]. Stellen Sie sicher, dass die URLs gültig und öffentlich zugänglich sind, und versuchen Sie es erneut.                                                                       |
| INVALID_INTEGRATION_DESCRIPTION                         | Geben Sie eine Lösung mit einer Länge IntegrationDescription zwischen 1 und 5000 Zeichen an.                                                                                                                                                                          |
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS                   | Die Lösung NonAwsMarketplaceProduct [%d] .Titellänge ist nicht gültig. Geben Sie eine Beschreibung ein, die zwischen 1 und 255 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.                                                                                         |
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS                   | Die Lösung NonAwsMarketplaceProduct [%d]. Die Länge der Beschreibung ist nicht gültig. Geben Sie eine Beschreibung ein, die zwischen 1 und 220 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.                                                                         |

| Fehlercode                            | Fehlermeldung                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | Die Lösung NonAwsMarketplaceProduct [%d]. Die Länge des Typs ist nicht gültig. Geben Sie einen Typ ein, der zwischen 1 und 50 Zeichen lang ist, und versuchen Sie es erneut.           |
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | NonAwsMarketplaceProduct[%d] .Type ist kein gültiger Produkttyp, der nicht von AWS Marketplace stammt. Stellen Sie einen der folgenden Nicht-AWS-Marketplace-Produkttypen bereit: [%s] |
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | Ein Wert von NonAwsMarketplaceProduct [%d] .Title ist erforderlich. Geben Sie einen Titelwert an und versuchen Sie es erneut.                                                          |
| UNGÜLTIG_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | Ein Wert vom NonAwsMarketplaceProduct Typ [%d] .Type ist erforderlich. Geben Sie einen Type-Wert an und versuchen Sie es erneut.                                                       |
| ZU VIELE_PRODUKTE                     | Die maximale Anzahl von AWS Marketplace Marketplace-Produkten, die Sie verknüpfen können, ist %d. Entfernen Sie vorhandene verknüpfte Produkte, bevor Sie neue hinzufügen.             |
| ZU VIELE_PRODUKTE                     | Die maximale Anzahl von Produkten ohne AWS Marketplace, die Sie hinzufügen können, ist %d. Entfernen Sie vorhandene Produkte ohne AWS Marketplace, bevor Sie neue hinzufügen.          |
| UNGÜLTIG_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS     | Doppelte AWS Marketplace Marketplace-Produkt-IDs sind nicht zulässig. Jede Produkt-ID muss in Ihrer Lösung einzigartig sein.                                                           |
| INVALID_REMOVE_OPERATION              | Ungültiger Vorgang. Sie können nicht alle Produkte entfernen.                                                                                                                          |

## Eine Lösung veröffentlichen

Sie können die Catalog API verwenden, um eine Draft Lösung Limited sichtbar im AWS Marketplace zu veröffentlichen.

Der ReleaseSolution Änderungstyp bestätigt, dass alle erforderlichen Felder für eine Limited Lösung vorhanden sind. Anschließend wird die Lösung aus dem Bereich Limited Sichtbarkeit Draft verschoben. Sobald eine Lösung Limited sichtbar ist, können Sie sie nicht wieder Draft sichtbar machen.

Um eine Lösung freizugeben, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem ReleaseSolution Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den ReleaseSolution Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Entitätstyp, der veröffentlicht wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Die Lösungs-ID.
  - Type(string) (erforderlich) — Muss seinSolution@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Muss ein leeres Objekt sein. Der Änderungstyp ReleaseSolution akzeptiert keine Details.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des DescribeChangeSet API-Vorgangs überprüfen.

## Asynchrone Fehler

Zusätzlich zu den [häufigen asynchronen Fehlern](#) sind die folgenden Fehler spezifisch für ReleaseSolution Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). DescribeChangeSet

| Fehlercode                              | Fehlermeldung                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MISSING_REQUIRED_FIELDS                 | In der Anfrage fehlen die erforderlichen Parameter: [%s]. Geben Sie Werte für alle erforderlichen Parameter an, und versuchen Sie es erneut.                |
| INCOMPATIBLE_OPERATION_RELEASE_SOLUTION | Der Änderungstyp kann nur für Lösungen im Status Entwurf aufgerufen werden. Ändern Sie die Sichtbarkeit der Lösung auf Entwurf und versuchen Sie es erneut. |

## Aktualisieren Sie die Optionen zur Käuferbindung

Sie können die Katalog-API verwenden, um zu konfigurieren, wie Käufer mit Ihnen über Ihre Lösung sprechen.

### Note

Um diesen Änderungstyp verwenden zu können, müssen Sie sich aktiv für das [APN Customer Engagements](#) (ACE) -Programm angemeldet haben. Sie müssen Ihr AWS-



Konto auch mit Ihrem AWS Partner Central-Konto verknüpfen, das bei ACE registriert ist. Anweisungen finden Sie unter [Verknüpfen von AWS Partner Central- und AWS-Konten](#).

Um die Optionen für die Kundenbindung zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateBuyerEngagementOptions Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerEngagementOptions",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "EngagementOption": "RequestProductDemo"
        },
        {
          "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateBuyerEngagementOptions Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die aktualisiert wird.
- Identifier(string) (erforderlich) — Die Lösungs-ID.
- Type(string) (erforderlich) — Muss sein `Solution@1.0`.

- `DetailsDocument`(Reihe von Objekten) (erforderlich) — Die Optionen zur Kundenbindung, die aktiviert werden sollen.
- `EngagementOption`(string) (erforderlich) — Die Art der Interaktionsoption. Zulässige Werte: `RequestPrivateOffer`, `RequestProductDemo`.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Um den Status der Anfrage zu überprüfen, verwenden Sie das AWS Marketplace Management Portal oder rufen Sie die `DescribeChangeSet` API auf.

### Asynchrone Fehler

Zusätzlich zu den [häufigen asynchronen Fehlern](#) sind die folgenden Fehler spezifisch für `UpdateBuyerEngagementOptions` Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#). `DescribeChangeSet`

| Fehlercode        | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INELIGIBLE_SELLER | Die Überprüfung der ACE-Eignung ist nicht abgeschlossen. Um fortzufahren: 1) Verknüpfen Sie Ihr AWS Marketplace Marketplace-Konto mit Ihrem APN-Konto, 2) Erfüllen Sie die ACE-Zulassungsvoraussetzungen. |

## Aktualisieren Sie die Sichtbarkeit der Lösung

Sie können die Catalog API verwenden, um die Sichtbarkeit einer Lösung im AWS Marketplace zu aktualisieren.

Sie können die Zielsichtbarkeit auf `LimitedPublic`, oder `Restricted` festlegen.

- **Limited**— Die Lösung ist abgeschlossen und der `ReleaseSolution` Änderungstyp wurde erfolgreich abgeschlossen. In dieser Ansicht können Sie eine Vorschau der Informationen zur Lösung auf der Website des Käufers anzeigen. Auf der AWS Marketplace-Käuferwebsite ist die Lösung nur für das Eigentümerkonto, die Eigentümer der einzelnen AWS Marketplace Marketplace-Produkte, die in der Lösung enthalten sind, und das AWS Marketplace Seller Operations Team sichtbar.
- **Public**— Die Lösung ist auf dem AWS Marketplace sichtbar. Käufer können sich die Lösung ansehen und mit ihr interagieren.
- **Restricted**— Die Lösung ist auf der Käuferwebsite von AWS Marketplace nicht mehr öffentlich sichtbar.

### Note

Um eine Lösung `Public` sichtbar zu machen, müssen Sie die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Sie müssen über ein öffentliches Profil auf AWS Marketplace verfügen.
- Die Lösung darf keine Produkte enthalten, die keine `Public` Produkte sind.
- Die Lösung muss mindestens 2 `Public` AWS Marketplace Marketplace-Produkte enthalten.
- Die Lösung muss mindestens ein AWS Marketplace Marketplace-Produkt aus demselben AWS-Konto enthalten.
- Für die Lösung muss die Option `RequestPrivateOffer` zur Kundenbindung aktiviert sein.
- Das AWS Marketplace Seller Operations Team prüft alle Anfragen, um eine Lösung `Public` sichtbar zu machen. Support finden Sie unter [Support für AWS Marketplace erhalten](#).

Wenn Sie TargetVisibility diese Option wählen Public, muss der UpdateVisibility Änderungstyp manuell vom AWS Marketplace Seller Operations Team überprüft werden. Dies erhöht die Ausführungszeit. Wird UpdateVisibility separat in einem eigenen Änderungssatz verwendet.

Um die Sichtbarkeit Ihrer Lösung zu aktualisieren, rufen Sie den StartChangeSet API-Vorgang mit dem UpdateVisibility Änderungstyp auf, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

#### Anforderungssyntax

Für wann TargetVisibility ist Public oder Limited.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

Für wann TargetVisibility ist Restricted.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
```

```
    "Identifier": "soln-1234abcd"
  },
  "DetailsDocument": {
    "TargetVisibility": "Restricted"
  }
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateVisibility Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Der benannte Typ der Entität, die aktualisiert wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Die Lösungs-ID.
  - Type(string) (erforderlich) — Muss seinSolution@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details, die zur Ausführung des Änderungssatzes erforderlich sind.
  - TargetVisibility(string) (erforderlich) — Die beabsichtigte neue Sichtbarkeit der Lösung. Die möglichen Werte lauten: Public, Limited und Restricted.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des DescribeChangeSet API-Vorgangs überprüfen.

Nachdem Sie diesen Änderungstyp mit TargetVisibility as ausgelöst habenPublic, kann es bis zu 37 Tage dauern, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Dies beinhaltet die Zeit, die das AWS Marketplace Seller Operations Team zur Überprüfung, Prüfung und Genehmigung benötigt.

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf UpdateVisibility Aktionen in der AWS Marketplace Catalog API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Informationen zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

### DescribeChangeSet

| Fehlercode                                     | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_VISIBILITY_TRANSITION                  | Die Lösung kann nicht in den Status Entwurf zurückversetzt werden. Nach der Veröffentlichung können Lösungen nur zwischen dem Status „Eingeschränkt“, „Öffentlich“ und „Eingeschränkt“ wechseln.                               |
| ZU WENIGE ANWENDUNG<br>SFÄLLE                  | Mindestens ein Anwendungsfall ist erforderlich, um eine Lösung zu veröffentlichen. Fügen Sie einen Anwendungsfall hinzu und versuchen Sie es erneut.                                                                           |
| ZU WENIGE ÖFFENTLICHE<br>PRODUKTE              | Es sind mindestens 2 öffentliche AWS Marketplace Marketplace-Produkte erforderlich, um eine Lösung zu veröffentlichen. Fügen Sie die erforderlichen Produkte hinzu und versuchen Sie es erneut.                                |
| INKOMPATIBLE_PRODUCTS                          | Die Lösung enthält ein oder mehrere nicht öffentliche AWS Marketplace Marketplace-Produkte. Um die Lösung zu veröffentlichen, entfernen Sie alle nicht öffentlichen Produkte und versuchen Sie es erneut.                      |
| ZU WENIGE PRODUKTE, DIE<br>SICH SELBST GEHÖREN | Für die Lösung ist mindestens ein AWS Marketplace Marketplace-Produkt erforderlich, das dem Eigentümer der Lösung gehört. Fügen Sie ein AWS Marketplace Marketplace-Produkt aus Ihrem Konto hinzu und versuchen Sie es erneut. |
| INCOMPATIBLE_BUYER<br>_ENGAGEMENT_OPTIONS      | Die Option zur Kundenbindung muss aktiviert sein, um RequestPrivateOffer diese Lösung öffentlich zugänglich zu machen. Aktivieren Sie RequestPrivateOffer und versuchen Sie es erneut.                                         |

| Fehlercode                               | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_OPERATION_UPDATE_VISIBILITY | UpdateVisibility wird für Lösungen im Status Entwurf nicht unterstützt. Veröffentlichen Sie die Lösung zuerst von „Entwurf“ in „Eingeschränkt“ und verwenden Sie sie dann ReleaseSolution, UpdateVisibility um zu „Öffentlich“ oder „Eingeschränkt“ zu wechseln. |
| LIMIT_EXCEEDED_TOO_MANY_PUBLIC_SOLUTIONS | Dieses Konto hat sein Limit von 5 öffentlichen Lösungen erreicht. Aktualisieren Sie eine bestehende öffentliche Lösung auf Eingeschränkte oder Eingeschränkte Sichtbarkeit und versuchen Sie es erneut.                                                          |
| FEHLENDE ANGABEN ZUM VERKÄUFERPROFIL     | Ein öffentliches Verkäuferprofil ist erforderlich, um Lösungen zu veröffentlichen. Erstellen Sie in Ihrem Verkäuferkonto ein öffentliches Profil und versuchen Sie es erneut.                                                                                    |

## Häufige asynchrone Fehlercodes

Es gibt einige asynchrone Validierungen, die für alle Arten von Lösungsänderungen gelten, z. B. Prüfungen auf URL-Gültigkeit und nicht unterstützte Zeichen. Die zugehörigen Fehlercodes und Fehlermeldungen sind hier aufgeführt.

Jedes bereitgestellte URL-Feld muss das HTTPS-Protokoll verwenden und den Standards RFC2396 oder RFC 2732 entsprechen.

| Fehlercode               | Fehlermeldung                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNGÜLTIGE_EINGABE        | Ungültiges Feld '%s' Nicht unterstützte Zeichen %s entfernen.                                      |
| UNGÜLTIGE_EINGABE        | Unangemessener Inhalt '%s' wurde im Feld %s gefunden. Geben Sie %s ohne unangemessenen Inhalt ein. |
| UNSUPPORTED_CATALOG      | Der angeforderte Katalog %s wird von diesem Änderungstyp nicht unterstützt.                        |
| INVALID_REMOVE_OPERATION | Ungültiger Vorgang, Sie können %s nicht entfernen                                                  |

| Fehlercode  | Fehlermeldung                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| AUDIT_ERROR | (variiert je nach Prüfungsergebnis des AWS Marketplace Seller Operations Teams) |

## Lebenszyklus der Lösung

Lösungen werden anhand der folgenden Sichtbarkeitswerte weiterentwickelt:

- **Draft**- Erste Sichtbarkeit nach der Erstellung. Mithilfe anderer Änderungstypen können Sie schrittweise Informationen hinzufügen.
- **Limited**- Die Lösung ist vollständig und kann von Ihnen und den Produktbesitzern als Vorschau angesehen werden. Dies erreichen Sie durch die Verwendung von `ReleaseSolution`.
- **Public**- Die Lösung ist für alle Käufer sichtbar, die die AWS Marketplace Marketplace-Website besuchen. Dies erfordert eine zusätzliche Validierung.
- **Restricted**- Die Lösung ist für neue Käufer nicht mehr sichtbar.

### Important

Sobald eine Lösung von Draft der Limited Sichtbarkeit zurückgegangen ist, können Sie sie nicht wieder in den Bereich „Sichtbarkeit“ verschieben Draft. `ReleaseSolution` überprüft vor dem Übergang zur Limited Sichtbarkeit, ob alle erforderlichen Felder für eine Limited Lösung vorhanden sind.

## Mindestanforderungen für eine Komplettlösung

Um eine vollständige Lösung zu erstellen und sie über den Status Entwurf hinaus zu veröffentlichen, benötigen Sie die folgenden Änderungstypen und Attribute:

- **CreateSolution**: Name
- **UpdateInformation**: Title, ShortDescription, LongDescription, LogoUrl
- **UpdateRelatedProducts**: IntegrationDescription, mindestens ein Element quer durch `AwsMarketplaceProducts` und `NonAwsMarketplaceProducts`
- **ReleaseSolution**



Das folgende Beispiel zeigt Ihnen, wie Sie eine vollständige Lösung mit Limited Sichtbarkeit in einem einzigen Änderungssatz erstellen:

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateSolutionChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "complete_solution_example",
        "Title": "Complete Solution Example"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
      },
      "ChangeName": "UpdateInformationChange",
      "DetailsDocument": {
        "ShortDescription": "A comprehensive solution for customer needs",
        "LongDescription": "This solution combines multiple products to address specific customer requirements in the advertising and marketing space.",
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmp-logos/solution-logo.jpg",
        "UseCases": [
          {
            "Group": "advertising_and_marketing",
            "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
            "Item": "amazon_ads_insights",
            "Description": "Provides comprehensive advertising insights and measurement capabilities"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateRelatedProducts",
      "Entity": {
```

```

    "Type": "Solution@1.0",
    "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
  },
  "ChangeName": "UpdateRelatedProductsChange",
  "DetailsDocument": {
    "AwsMarketplaceProducts": [
      {
        "ProductId": "prod-123"
      }
    ],
    "IntegrationDescription": "These products work together to provide end-to-end
advertising analytics and optimization capabilities."
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateBuyerEngagementOptions",
  "Entity": {
    "Type": "Solution@1.0",
    "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
  },
  "ChangeName": "UpdateBuyerEngagementChange",
  "DetailsDocument": [
    {
      "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "ReleaseSolution",
  "Entity": {
    "Type": "Solution@1.0",
    "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
  },
  "ChangeName": "ReleaseSolutionChange",
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

## IAM-Berechtigungen für Lösungen

Die AWS Marketplace Catalog API verwendet Standard-IAM-Berechtigungen. Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Catalog API](#).

Sie können `AWSMarketplaceSellerProductFullAccess` damit alle Vorgänge ausführen, die für den Zugriff auf die Lösung über die Catalog API und Partner Central 3.0 in der AWS-Managementkonsole erforderlich sind.

### Beispiel für eine IAM-Richtlinie für Lösungen

Die folgende Beispiel-IAM-Richtlinie ermöglicht bestimmte Aktionen (`DescribeEntityListEntities`, und `StartChangeSet`) für die Entität. `Solution@1.0` Sie können sie weiter eingrenzen, um den Zugriff eines Prinzipals auf bestimmte Änderungstypen für bestimmte Entitäts-IDs einzuschränken, oder sie erweitern, sodass ein Principal auch mit einem anderen Entitätstyp arbeiten kann, der von der Catalog API unterstützt wird.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": [
            "CreateSolution",
            "UpdateInformation",
            "UpdateRelatedProducts",
            "ReleaseSolution",
            "UpdateBuyerEngagementOptions",
            "UpdateVisibility"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": [
```

```

        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*"
    ],
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:ListChangeSets",
        "aws-marketplace:CancelChangeSet"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
    ]
}
]
}

```

## Beschränken Sie den Zugriff auf bestimmte Lösungen

Sie können den Zugriff auf bestimmte Lösungen einschränken, indem Sie die Lösungs-ID im Ressourcen-ARN verwenden:

```

{
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-marketplace:DescribeEntity",
                "aws-marketplace:StartChangeSet"
            ],
            "Resource": [

```

```
    "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-specific123"
  ]
}
]
```

Beschränken Sie den Zugriff auf bestimmte Änderungstypen

Sie können den Zugriff auf bestimmte Änderungstypen mithilfe von Bedingungsschlüsseln einschränken:

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": [
            "UpdateInformation",
            "UpdateRelatedProducts"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Mit Angebotssets arbeiten

Mit den Angebotspaketen von AWS Marketplace können Verkäufer mehrere private Angebote in einheitlichen, transaktionsfähigen Paketen für Käufer zusammenfassen. Diese Funktion entspricht der wachsenden Kundennachfrage nach umfassenden Komplettlösungen in komplexen Unternehmensumgebungen.

Traditionell mussten Käufer einzelne Produkte von mehreren Anbietern finden und erwerben, was zu fragmentierten Erfahrungen, Integrationsproblemen und längeren Beschaffungszyklen führte. Angebotspakete vereinfachen dies, indem sie es AWS Marketplace Marketplace-Partnern ermöglichen, mehrere Angebote miteinander zu kombinieren und so den Transaktionsprozess durch koordinierte private Angebote zu optimieren, bei denen Kunden alle Komponenten mit einmaliger Genehmigung überprüfen und akzeptieren können.

Angebotspakete arbeiten mit Lösungen zusammen, um umfassende Angebote für mehrere Produkte bereitzustellen. Die Lösungen bieten umfangreiche Marketinginhalte, darunter detaillierte Beschreibungen, Architekturdiagramme und Dokumentation zu Anwendungsfällen, während die Angebotspakete die abwickelbaren Verpackungs- und Handelsbedingungen für eine einheitliche Beschaffung regeln.

## Gesamtheit des Angebotssatzes

Ein Angebotssatz ist ein Container, der 2-7 private Angebote zu einem einzigen transaktionsfähigen Paket zusammenfasst. Jedes Angebot innerhalb eines Angebotspakets behält seine eigenen Preise, Zahlungsbedingungen, Laufzeit und Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) bei, während das Angebotspaket Käufern ein einheitliches Auffinden und Akzeptieren bietet.

Wichtigste Merkmale:

- Gruppiert mehrere private Angebote (mindestens 2, maximal 7)
- Ermöglicht die einheitliche Annahme aller Angebote durch Käufer mit einer einzigen Aktion
- Sorgt für Flexibilität mit unterschiedlichen Konditionen für jedes Angebot
- Erstellt separate Vereinbarungen für jedes Produkt und ermöglicht so eine unabhängige Verwaltung nach dem Kauf
- Kann optional mit einer Lösung für erweiterte Marketinginhalte verknüpft werden

Der Entitätstyp des Angebotssatzes ist `offerSet@1.0`.

## Entitätskennungen

Angebotssätze verwenden das `offerSet-*` Identifikationsformat (z. B. `offerSet-abc123def456`).

## ARN-Format der Entität

Angebotssätze folgen dem AWS-ARN-Standardformat:

```
arn:aws:aws-marketplace:{region}:{account-id}:AWSMarketplace/OfferSet/{offerset-id}
```

Beispiel:

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-abc123def456
```

## Erste Schritte mit Angebotspaketen

Dieser Abschnitt enthält detaillierte Informationen zum Erstellen und Verwalten von Angebotssets mithilfe von [Änderungstypen](#) für die AWS Marketplace Katalog-API.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über Folgendes verfügen:

- Gültige AWS Marketplace Marketplace-Verkäuferregistrierung und ein öffentliches Profil. Weitere Informationen finden Sie unter [Registrieren und Ihr Verkäuferprofil erstellen](#).
- Zugriff auf die API und Erfüllung der Voraussetzungen für Verkäufer. Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Catalog API](#).
- Sie haben sich mit den Grundlagen der Verwendung der AWS Marketplace Catalog API vertraut gemacht, siehe [Verwenden der AWS Marketplace Catalog API](#).

## Angebotssets auflisten

Um alle Angebotsgruppen in Ihrem Konto aufzulisten, rufen Sie den ListEntities API-Vorgang mit EntityType set to auf auf auf aufOfferSet.

### Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet"
}
```

### Antwort

```
{
```

```

"EntitySummaryList": [
  {
    "EntityType": "OfferSet",
    "EntityId": "offerset-xyz123",
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
OfferSet/offerset-xyz123",
    "LastModifiedDate": "2025-06-25T23:46:25Z",
    "OfferSetSummary": {
      "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set",
      "State": "Released",
      "ReleaseDate": "2025-06-25T23:46:20Z",
      "SolutionId": "soln-abc987",
      "AssociatedOfferIds": [
        "offer-abc123",
        "offer-def456",
        "offer-ghi789"
      ]
    }
  }
],
"NextToken": null
}

```

Filtern Sie Angebotssätze nach Bundesland

Mithilfe des `EntityTypeFilters` Parameters können Sie Angebotssets nach Bundesland filtern.

Anforderung

```

POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "State": {
        "ValueList": [
          "Released"
        ]
      }
    }
  }
}

```



```
}
```

## Filtern Sie Angebotssets nach Lösungs-ID

Mithilfe des `EntityTypeFilters` Parameters können Sie Angebotssets nach Lösungs-ID filtern.

### Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "SolutionId": {
        "ValueList": [
          "soln-abc987"
        ]
      }
    }
  }
}
```

## Filtern Sie Angebotssätze nach Veröffentlichungsdatum

Sie können Angebotssets nach dem Veröffentlichungsdatum filtern und die Ergebnisse mithilfe der `EntityTypeSort` Parameter `EntityTypeFilters` und sortieren.

### Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "ReleaseDate": {
        "AfterValue": "2025-11-01"
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "EntityTypeSort": {
    "OfferSetSort": {
      "SortBy": "ReleaseDate",
      "SortOrder": "DESCENDING"
    }
  }
}
```

## Beschreiben Sie ein Angebotssatz

Rufen Sie den `DescribeEntity` API-Vorgang auf, um detaillierte Informationen zu einem bestimmten Angebotssatz zu erhalten.

### Anforderung

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=offerset-xyz123 HTTP/1.1
```

### Antwort

```
{
  "EntityType": "OfferSet@1.0",
  "EntityId": "offerset-xyz123",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-xyz123",
  "LastModifiedDate": "2025-06-25T23:46:25Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offerset-xyz123",
    "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set",
    "BuyerNotes": "Complete security solution including endpoint protection and network monitoring",
    "State": "Released",
    "SolutionId": "soln-abc987",
    "ReleaseDate": "2025-06-25T23:46:20Z",
    "AssociatedOffers": [
      {
        "OfferId": "offer-abc123"
      },
      {
        "OfferId": "offer-def456"
      }
    ]
  }
}
```

```
        "OfferId": "offer-ghi789"
      }
    ]
  }
}
```

## Erstellen Sie ein Angebotsset

Verwenden Sie den `CreateOfferSet` Änderungstyp, um eine neue Angebotsset-Entität im Status Entwurf zu erstellen. Dies ist der erste Schritt im Lebenszyklus des Angebotssets, bei dem die grundlegende Einheit eingerichtet wird, die später mit Angebotszuordnungen und Metadaten konfiguriert wird, bevor sie für Käufer freigegeben wird.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferSet",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferSetChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den `CreateOfferSet` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity`(Objekt) (erforderlich) — Der Entitätstyp, der erstellt wird.
  - `Type`(string) (erforderlich) — Muss sein `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument`(object) (erforderlich) — Die Details der Anfrage.
  - `Name`(string) (erforderlich) — Der Name, der dem Angebotsatz zugeordnet ist, damit er für Sie und Ihre Kunden besser lesbar ist. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 150 Zeichen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

AWS Marketplace Generiert nach erfolgreicher Bearbeitung ein Angebot, das sich im Status Entwurf befindet und dem eine eindeutige Kennung als Präfix vorangestellt ist. `offerset-`

## Aktualisieren Sie die Informationen zum Angebotssatz

Verwenden Sie den `UpdateInformation` Änderungstyp, um die Details eines vorhandenen Angebotssets zu ändern, einschließlich des Namens und der Hinweise für Käufer.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Updated Enterprise Security Offer Set",
```

```

    "BuyerNotes": "Complete security solution including endpoint protection,
network monitoring, and professional services implementation"
  }
}
]
}

```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den UpdateInformation Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Die Entität, die aktualisiert wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Angebotsset-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Muss sein OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Es muss mindestens ein Feld angegeben werden.
  - Name(string) (optional) — Für Käufer sichtbarer Anzeigename. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 150 Zeichen.
  - BuyerNotes(string) (optional) — Detaillierte Informationen zum Angebotspaket, die Käufern helfen, dessen Zweck und Inhalt zu verstehen. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 1.000 Zeichen.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Ordnen Sie Angebote einem Angebotssatz zu

Verwenden Sie den `AssociateOffers` Änderungstyp, um mehrere AWS Marketplace Angebote einem Angebotssatz zuzuordnen. Dadurch wird die Beziehung zwischen Angeboten und dem Angebotsset hergestellt, sodass die Angebote Teil der transaktionsfähigen Konfiguration des Angebotssets werden.

Die Operation ist idempotent und ermöglicht das Zuordnen von Angeboten unabhängig von ihrem aktuellen Status, wodurch eine vollständige Konfiguration ermöglicht wird, bevor einzelne Angebote veröffentlicht werden. Jedes Angebot kann nur zu einem Angebotssatz gehören.

### Important

Die Angabe `OfferSetId` einzelner Angebote ist unveränderlich und kann nur bei der Angebotserstellung festgelegt werden. Bevor Sie Angebote einem Angebotsset zuordnen `AssociateOffers`, müssen Sie zunächst die einzelnen Angebote erstellen und diese `OfferSetId` bei der Angebotserstellung angeben. Wenn Sie ein vorhandenes Angebot hinzufügen möchten, für das nicht das richtige Angebot angegeben ist `OfferSetId`, müssen Sie ein neues Angebot erstellen, bei dem das richtige Angebot `OfferSetId` angegeben ist.

Informationen zu den erforderlichen IAM-Berechtigungen finden Sie unter [IAM-Berechtigungen für Angebotssets](#).

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AssociateOffers",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

    "Offers": [
      {
        "OfferId": "offer-xyz789"
      },
      {
        "OfferId": "offer-def456"
      },
      {
        "OfferId": "offer-ghi123"
      }
    ]
  }
}
]
}

```

Geben Sie Informationen zu den Feldern an, um den AssociateOffers Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Die Entität, die aktualisiert wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Angebotsset-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Muss sein OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details der Anfrage.
  - Offers(array) (erforderlich) — Liste der AWS Marketplace Angebote, die verknüpft werden sollen. Minimum: 1 Artikel. Maximal: 7 Artikel.
    - OfferId(string) (erforderlich) — Die Kennung des AWS Marketplace Angebots. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 36 Zeichen.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf AssociateOffers Aktionen in der AWS Marketplace Katalog-API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, DescribeChangeSet nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung DescribeChangeSet zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                       | Fehlermeldung                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOO_MANY_OFFERS                  | Ordnen Sie dem Angebotssatz bis zu 7 Angebote zu.                                                    |
| INCOMPATIBLE_OFFER_SET_REFERENCE | Stellen Sie sicher, dass alle Angebote speziell für dieses Angebotsset erstellt wurden.              |
| INVALID_UPDATE_REQUEST           | Die angeforderte Änderung kann nach der Veröffentlichung des Angebotssets nicht durchgeführt werden. |

### Trennen Sie Angebote von einem Angebotssatz

Verwenden Sie den DisassociateOffers Änderungstyp, um mehrere AWS Marketplace Angebote aus einem Angebotssatz zu entfernen. Diese idempotente Operation entfernt die Assoziationsbeziehung und behält gleichzeitig das OfferSetId Angebots bei. Getrennte Angebote werden dem Käufer nicht angezeigt, bis sie wieder derselben Angebotsgruppe zugeordnet werden. Sie können keinem anderen Angebotssatz zugeordnet werden.

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```



```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "DisassociateOffers",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Offers": [
          {
            "OfferId": "offer-xyz789"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den `DisassociateOffers` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity(Object)` (erforderlich) — Die Entität, die aktualisiert wird.
  - `Identifier(string)` (erforderlich) — Ihre Angebotsset-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type(string)` (erforderlich) — Muss sein `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (erforderlich) — Die Details der Anfrage.
  - `Offers(array)` (erforderlich) — Liste der Angebote, deren Zuordnung aufgehoben werden soll. Minimum: 1 Artikel. Maximal: 7 Artikel.
    - `OfferId(string)` (erforderlich) — Die ID des AWS Marketplace Marketplace-Angebots. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 36 Zeichen.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `DisassociateOffers` Aktionen in der AWS Marketplace Katalog-API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_UPDATE_REQ<br>UEST | Die angeforderte Änderung kann nach der Veröffentlichung des Angebotssets nicht durchgeführt werden. |

### Ordnen Sie eine Lösung einem Angebotssatz zu

Verwenden Sie den `AssociateSolution` Änderungstyp, um eine einzelne AWS Marketplace Marketplace-Lösung einem Angebotssatz zuzuordnen. Dadurch entsteht eine Beziehung, die es Käufern ermöglicht, den Zusammenhang des Angebotspakets mit der Lösung zu ermitteln und auf die umfangreichen Marketinginhalte der Lösung wie detaillierte Beschreibungen, Architekturdiagramme und Anwendungsfalldokumentation zuzugreifen.

#### Note

Dies ist eine lose gekoppelte Assoziation. AWS Marketplace erzwingt keine Konsistenz zwischen der Lösung und dem Angebotspaket. Lösungen dürfen keine AWS Marketplace Marketplace-Produkte, andere Produkte als die im Angebotspaket enthaltenen Produkte oder

sich überschneidende Produkte enthalten. Sie haben die volle Flexibilität, jede Lösung, die Sie besitzen, für Marketing- und Entdeckungszwecke zu verknüpfen.

Informationen zu den erforderlichen IAM-Berechtigungen finden Sie unter [IAM-Berechtigungen für Angebotssets](#).

### Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AssociateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "SolutionId": "soln-xyz789"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen zu den Feldern an, um den AssociateSolution Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Die Entität, die aktualisiert wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Angebotsset-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Muss sein OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Die Details der Anfrage.
  - SolutionId(string) (erforderlich) — Die ID der AWS Marketplace Marketplace-Lösung, die verknüpft werden soll. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 50 Zeichen. Muss mit dem Muster übereinstimmen `^soln-[A-Za-z0-9]+$`.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

## Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `AssociateSolution` Aktionen in der AWS Marketplace Katalog-API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                                     | Fehlermeldung                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>INCOMPATIBLE_SOLUTION_ASSOCIATION</code> | Trennen Sie die Zuordnung der vorhandenen Lösung, bevor Sie eine neue Lösung zuordnen.               |
| <code>INVALID_UPDATE_REQUEST</code>            | Die angeforderte Änderung kann nach der Veröffentlichung des Angebotssets nicht durchgeführt werden. |

## Trennen Sie die Zuordnung einer Lösung zu einem Angebotssatz

Verwenden Sie den `DisassociateSolution` Änderungstyp, um die Zuordnung zwischen einer Lösung und einem Angebotssatz aufzuheben. Dadurch werden die Marketinginhalte der Lösung aus

dem Angebotsset entfernt, wobei die transaktionsfähige Funktionalität des Angebotssets erhalten bleibt.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "DisassociateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "SolutionId": "soln-xyz789"
      }
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder ein, um den `DisassociateSolution` Änderungstyp hinzuzufügen:

- `Entity`(Objekt) (erforderlich) — Die Entität, die aktualisiert wird.
  - `Identifier`(string) (erforderlich) — Ihre Angebotsset-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - `Type`(string) (erforderlich) — Muss sein `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument`(object) (erforderlich) — Die Details der Anfrage.
  - `SolutionId`(string) (erforderlich) — Der Bezeichner der Lösung, deren Verknüpfung aufgehoben werden soll. Mindestlänge: 1 Zeichen. Maximale Länge: 50 Zeichen.

## Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das `ChangeSetId` und `ChangeSetArn` für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `DisassociateSolution` Aktionen in der AWS Marketplace Katalog-API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                 | Fehlermeldung                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_UPDATE_REQ<br>UEST | Die angeforderte Änderung kann nach der Veröffentlichung des Angebotssets nicht durchgeführt werden. |

### Geben Sie ein Angebotspaket frei

Verwenden Sie den `ReleaseOfferSet` Änderungstyp, um Käufern ein Angebotsset zur Verfügung zu stellen. Nach der Veröffentlichung wechselt der Angebotssatz vom Status „Entwurf“ in den Status „Freigegeben“. Die zugehörigen Angebote sind nur als Teil des einheitlichen Pakets auffindbar. AWS Marketplace

Für freigegebene Angebotssets werden Benachrichtigungen auf zwei Ebenen generiert: für einzelne Angebote und für das Angebotspaket selbst. Alle individuellen Angebotsbenachrichtigungen beinhalten die `OfferSetId` vorhandenen Benachrichtigungskanäle ([E-Mail-Benachrichtigungen](#) und [EventBridge Amazon-Ereignisse](#)). Benachrichtigungen auf Angebotsebene werden für wichtige Ereignisse gesendet, z. B. wenn das Angebotspaket veröffentlicht wird.

## Anforderungssyntax

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOfferSet",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Geben Sie Informationen für die Felder an, um den ReleaseOfferSet Änderungstyp hinzuzufügen:

- Entity(Object) (erforderlich) — Die Entität, die aktualisiert wird.
  - Identifier(string) (erforderlich) — Ihre Angebotsset-ID. Weitere Informationen finden Sie unter [Kennung](#).
  - Type(string) (erforderlich) — Muss sein OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(object) (erforderlich) — Leeres Objekt für diesen Vorgang.

### Syntax der Antwort

Für Ihre Anfrage wird ein Änderungssatz erstellt. Die Antwort auf diese Anfrage gibt Ihnen das ChangeSetId und ChangeSetArn für den Änderungssatz und sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

Die Änderungsanforderung wird einer Warteschlange hinzugefügt und verarbeitet. Dazu gehört auch die Überprüfung von Informationen, um sicherzustellen, dass sie den AWS Marketplace Marketplace-Richtlinien entsprechen. Der Validierungsprozess kann einige Minuten dauern.

Sie können den Status der Anfrage über das AWS Marketplace Management Portal oder direkt über die Catalog API mithilfe des [DescribeChangeSet](#) API-Vorgangs überprüfen.

### Asynchrone Fehler

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf `ReleaseOfferSet` Aktionen in der AWS Marketplace Katalog-API. Diese Fehler werden zurückgegeben, wenn Sie aufrufen, `DescribeChangeSet` nachdem ein Änderungssatz verarbeitet wurde. Weitere Hinweise zur Verwendung `DescribeChangeSet` zum Abrufen des Status einer Änderungsanforderung finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

| Fehlercode                            | Fehlermeldung                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MISSING_BUYER_NOTES                   | Geben Sie dies an, bevor Sie BuyerNotes das Angebotspaket veröffentlichen.                                    |
| FEHLENDES_ANGEBOTE                    | Ordnen Sie dem Angebotspaket mindestens zwei Angebote zu, bevor Sie es veröffentlichen.                       |
| ZU VIELE ANGEBOTE PRO PRODUKT         | Ordnen Sie dem Angebotsset nur ein Angebot pro Produkt zu.                                                    |
| INSISTENT_OFFER_CURRENCY_CODE         | Stellen Sie sicher, dass alle zugehörigen Angebote übereinstimmend sind. <code>CurrencyCode</code>            |
| INSISTENT_OFFER_AVAILABILITY_END_DATE | Stellen Sie sicher, dass alle zugehörigen Angebote übereinstimmend sind. <code>AvailabilityEndDate</code>     |
| INSISTENT_OFFER_TARGETING_RULE        | Stellen Sie sicher, dass alle zugehörigen Angebote übereinstimmend sind. <code>TargetingRule</code>           |
| INCOMPATIBLE_OFFER_TARGETING_RULE     | Nur auf Käufer ausgerichtete Angebote können einem Angebotsatz zugeordnet werden.                             |
| ABGELAUFENE ANGEBOTE                  | Trennen Sie abgelaufene Angebote vom Angebotspaket oder verlängern Sie sie. <code>AvailabilityEndDates</code> |



| Fehlercode                  | Fehlermeldung                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANGEBOTSENTWÜRFE            | Geben Sie alle zugehörigen Angebote frei, bevor Sie das Angebotspaket veröffentlichen.               |
| INCOMPATIBLE_SOLUTION_STATE | Stellen Sie eine Lösung in begrenztem oder öffentlichem Zustand bereit.                              |
| INVALID_UPDATE_REQUEST      | Die angeforderte Änderung kann nach der Veröffentlichung des Angebotssets nicht durchgeführt werden. |

## Lebenszyklus des Angebotssets

Der Lebenszyklus des Angebotssets besteht aus den folgenden Phasen:

### Erstellungsphase

Erstellen Sie die Angebotsset-Entität im Status Entwurf unter Verwendung des `CreateOfferSet` Änderungstyps. Das Angebotssatz erhält eine eindeutige Kennung und beginnt im Status Entwurf.

### Phase der Konfiguration

Während der Konfiguration gehen Sie wie folgt vor:

- Fügen Sie Metadaten hinzu oder aktualisieren Sie sie mithilfe von `UpdateInformation` (Name, Käufernotizen)
- Erstellen Sie individuelle private Angebote und geben Sie dies `OfferSetId` bei der Angebotserstellung an
- Ordnen Sie Angebote dem Angebotssatz zu, indem Sie `AssociateOffers`
- Ordnen Sie optional eine Lösung zu, `AssociateSolution` die für erweiterte Marketinginhalte verwendet wird

#### Important

Der Wert `OfferSetId` für einzelne Angebote ist unveränderlich und kann nur bei der Angebotserstellung festgelegt werden. Bevor Sie Angebote einem Angebotsset zuordnen `AssociateOffers`, müssen Sie zunächst die einzelnen Angebote erstellen und diese `OfferSetId` bei der Angebotserstellung angeben. Wenn Sie ein vorhandenes

Angebot hinzufügen möchten, für das nicht das richtige Angebot angegeben ist `offerSetId`, müssen Sie ein neues Angebot erstellen, bei dem das richtige Angebot `offerSetId` angegeben ist.

## Validierungsphase

Bevor Sie ein Angebotspaket veröffentlichen, stellen Sie Folgendes sicher:

- Das Angebotspaket enthält zwischen 2 und 7 Angebote
- Alle zugehörigen Angebote müssen:
  - Im Status „Freigegeben“
  - Aktiv
  - Es wird dieselbe Währung verwendet
  - Ausrichtung auf dieselben AWS-Konto-IDs für Käufer
  - Mit identischen Ablaufdaten

## Veröffentlichungsphase

Wenn Sie bereit sind, verwenden Sie den `ReleaseOfferSet` Änderungstyp, um den Angebotssatz vom Status Entwurf in den Status Freigegeben zu überführen. Dadurch ist das Angebotsset für Käufer sofort auffindbar. AWS Marketplace

## Post-release Verwaltung

Verwaltung des Ablaufs:

- Das tatsächliche Ablaufdatum eines Angebotssets wird als das früheste Ablaufdatum aller zugehörigen Angebote berechnet
- Sie können die Ablaufdaten einzelner Angebote mithilfe vorhandener Funktionen zur Angebotsverwaltung `UpdateAvailability` ändern (Typ ändern)

## Änderungen am Angebotssatz:

Wenn Käufer Änderungen an einem veröffentlichten Angebotssatz anfordern, verwenden Sie den neuen Workflow:

1. Erstellen Sie eine neue Entität für das Angebotsset

2. Für Angebote, für die keine Änderungen erforderlich sind, klonen Sie bestehende Angebote über das AWS Marketplace Verwaltungsportal
3. Für Angebote, die geändert werden müssen, erstellen Sie neue Angebote mit den angeforderten Änderungen und geben Sie die neuen an `OfferSetId`
4. Ordnen Sie alle Angebote (geklont und neu) dem neuen Angebotssatz zu, indem Sie `AssociateOffers`
5. Veröffentlichen Sie das neue Angebotsset mit `ReleaseOfferSet`
6. Das ursprüngliche Angebotssatz läuft ab, indem Sie das Enddatum der Verfügbarkeit der zugehörigen Angebote festlegen

## IAM-Berechtigungen für Angebotssets

Um mithilfe der AWS Marketplace Catalog API mit Angebotssets arbeiten zu können, benötigen Sie spezielle IAM-Berechtigungen. In diesem Abschnitt werden die erforderlichen Berechtigungen für den Betrieb von Angebotsgruppen und die Anforderungen an die entitätsübergreifende Autorisierung beschrieben.

### Erforderliche IAM-Aktionen

Die folgenden IAM-Aktionen sind für Offer-Set-Operationen erforderlich:

- `aws-marketplace:StartChangeSet`— Erforderlich für alle Arten von Änderungen an Angebotsgruppen, einschließlich Vorgängen zum Erstellen, Aktualisieren, Zuordnen und Freigeben
- `aws-marketplace:DescribeChangeSet`— Erforderlich, um den Status und die Ergebnisse der Ausführung von Änderungssätzen zu überprüfen
- `aws-marketplace:ListEntities`— Erforderlich, um Angebotssets in Ihrem Konto aufzulisten
- `aws-marketplace:DescribeEntity`— Erforderlich, um detaillierte Informationen zu einem Angebotssatz abzurufen

### Berechtigungen für Ressourcen

Verwenden Sie die folgenden ARN-Muster, um Berechtigungen für bestimmte Ressourcen zu erteilen:

- Angebotssets — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*`

- Individuelle Angebote — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/*`
- Lösungen — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*`

Für restriktivere Berechtigungen ersetzen Sie den Platzhalter (\*) durch spezifische Entitätsbezeichner.

### Cross-entity Autorisierung

Für einige Vorgänge im Angebotssatz sind Berechtigungen sowohl für das Angebotsset als auch für die verknüpften Entitäten erforderlich:

#### AssociateOffers

- `aws-marketplace:StartChangeSetErlaubnis` für die Entität des Angebotssatzes
- `aws-marketplace:StartChangeSetBerechtigung` mit `AssociateWithOfferSet` Änderungstyp für jede einzelne zugeordnete Angebotseinheit

#### AssociateSolution

- `aws-marketplace:StartChangeSetErlaubnis` für die Entität des Angebotssatzes
- `aws-marketplace:StartChangeSetBerechtigung` mit dem `AssociateWithOfferSet` Änderungstyp für die zugeordnete Lösungsentität

#### Note

Nur `DescribeEntity` (schreibgeschützte) Berechtigungen für Angebote oder Lösungen zu haben, reicht für Zuordnungsoperationen nicht aus. Sie benötigen für die Entitäten, die mit dem Angebotssatz verknüpft sind, die entsprechenden `StartChangeSet` Berechtigungen für den `AssociateWithOfferSet` Änderungstyp.

### IAM-Beispielrichtlinien

#### Grundlegende Verwaltung von Angebotspaketen

Diese Richtlinie gewährt Berechtigungen für grundlegende Operationen mit Angebotsgruppen ohne unternehmensübergreifende Verknüpfungen:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```

### Cross-entity Berechtigungen für AssociateOffers

Diese Richtlinie zeigt die spezifischen Berechtigungen und Bedingungen, die erforderlich sind für AssociateOffers:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": ["AssociateOffers"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:DescribeEntity",
```

```

    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/
*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/
*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "catalog:ChangeType": ["AssociateWithOfferSet"]
      }
    }
  }
]
}

```

Für restriktivere Berechtigungen ersetzen Sie den Platzhalter (\*) durch spezifische Entitätsbezeichner.

### Cross-entity Berechtigungen für AssociateSolution

Diese Richtlinie zeigt die spezifischen Berechtigungen und Bedingungen, die erforderlich sind für AssociateSolution:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
OfferSet/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": ["AssociateSolution"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:DescribeEntity",

```

```
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "catalog:ChangeType": ["AssociateWithOfferSet"]
      }
    }
  }
]
```

Für restriktivere Berechtigungen ersetzen Sie den Platzhalter (\*) durch spezifische Entitätsbezeichner.

## Erstellen Sie Schnittstellen mit Katalogdaten

Sie können die AWS Marketplace Discovery-API verwenden, um programmgesteuert auf den Katalog zuzugreifen und Produkt- und Preisinformationen auf Ihren eigenen Plattformen anzuzeigen. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie mithilfe der Discovery-API benutzerdefinierte Benutzeroberflächen wie Storefronts, Partnerportale und integrierte Verkaufserlebnisse erstellen, auf denen Ihre Kunden navigieren können.

## Übersicht über die Architektur

Eine typische Integration folgt diesem Muster:

1. Nutzererlebnis — Rufen Sie `anSearchListings` an, um auf Suchtext und Filtern basierende Angebotszusammenfassungen abzurufen und die Kategorienavigation und die Filteroptionen mit Zählungen `SearchFacets` zu füllen.
2. Produktdetailseiten — Rufen Sie `GetListing` oder `GetProduct` an, um sich die vollständigen Produktdetails, Medien und Rezensionen anzeigen zu lassen.
3. Preisanzeige — Rufen Sie `ListPurchaseOptionsGetOffer`, und `GetOfferTerms` an, um Preisoptionen anzuzeigen.

## Schaffen Sie ein Surferlebnis

Wird verwendet `SearchListings`, um auf Suchtext und Filtern basierende Angebotszusammenfassungen abzurufen und `SearchFacets` um eine dynamische Filternavigation zu erstellen. Zu den Facetten gehören Kategorien, Versandarten, Preismodelle, Preiseinheiten, Herausgeber und Bereitstellungsstatus. Jeder Facettenwert umfasst eine Anzahl passender Angebote, die Sie zusammen mit den Filteroptionen anzeigen können.

```
import boto3

client = boto3.client('marketplace-discovery', region_name='us-east-1')

# Get facet values for building filter navigation
facets = client.search_facets(
    facetTypes=['CATEGORY', 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE', 'PRICING_MODEL']
)

for facet_type, values in facets['listingFacets'].items():
    print(f"\n{facet_type}:")
    for facet in values:
        print(f"  {facet['displayName']} ({facet['count']})")

# Search listings with filters applied from user selections
response = client.search_listings(
    searchText='machine learning',
    filters=[
        {
            'filterType': 'CATEGORY',
            'filterValues': ['Machine Learning']
        },
        {
            'filterType': 'PRICING_MODEL',
            'filterValues': ['USAGE']
        }
    ],
    sortBy='RELEVANCE',
    maxResults=25
)

for listing in response['listingSummaries']:
    print(f"{listing['listingName']} - {listing['shortDescription']}")
```



## Erstellen Sie Produktdetailseiten

Verwenden Sie `GetListing` oder, `GetProduct` um vollständige Produktdetails, Medien und Rezensionen anzuzeigen. Verwenden Sie diese Option, `GetListing` wenn Sie eine Angebotsübersicht mit Badges, Kategorien und Preisübersichten benötigen. Verwenden Sie `GetProduct` es, wenn Sie detaillierte Produktinformationen wie Beschreibungen, Highlights und Medien benötigen. Rufen Sie `ListFulfillmentOptions` an, um die Bereitstellungsoptionen für ein bestimmtes Produkt abzurufen.

```
def get_product_page_data(listing_id, product_id):
    """Retrieve data for a product detail page."""

    # Use GetListing for listing-level overview
    listing = client.get_listing(listingId=listing_id)

    # Or use GetProduct for detailed product information
    product = client.get_product(productId=product_id)

    # Get deployment options for the product
    fulfillment = client.list_fulfillment_options(productId=product_id)

    return {
        'listing': listing,
        'product': product,
        'fulfillmentOptions': fulfillment
    }
```

## Preisinformationen anzeigen

Wird verwendet `ListPurchaseOptions`, um verfügbare Angebote für ein Produkt `GetOfferTerms` zu finden `GetOffer` und anschließend detaillierte Preise abzurufen. Zeigen Sie Preismodelle, Preislisten und Konditionen an, damit Ihre Kunden die Optionen besser einschätzen können.

```
def get_pricing_for_product(product_id):
    """Retrieve pricing options for display."""
    options = client.list_purchase_options(
        filters=[{
            'filterType': 'PRODUCT_ID',
            'filterValues': [product_id]
        }]
    )
```

```
pricing = []
for option in options.get('purchaseOptions', []):
    for entity in option['associatedEntities']:
        offer = client.get_offer(
            offerId=entity['offer']['offerId']
        )
        terms = client.get_offer_terms(
            offerId=entity['offer']['offerId']
        )
        pricing.append({
            'option': option,
            'offer': offer,
            'terms': terms
        })

return pricing
```

## Best Practices

- Antworten zwischenspeichern — Produkt- und Preisdaten ändern sich selten. Zwischenspeichern Sie API-Antworten für 15—60 Minuten, um API-Aufrufe zu reduzieren und die Ladezeiten der Seiten zu verbessern.
- Paginierung verarbeiten — Wird verwendet `nextToken`, um alle Ergebnisse von paginierten Vorgängen abzurufen. Paginierungstoken laufen nach 24 Stunden ab.
- Implementieren Sie die Wiederholungslogik — Verwenden Sie exponentielles Backoff für `ThrottlingException` (HTTP 429) -Antworten.
- Zuordnung anzeigen — [Beachten Sie bei der Anzeige von AWS Marketplace Daten auf Ihrer Plattform die Markenrichtlinien.AWS](#)
- API-Aufrufe minimieren — Verwenden Sie `SearchListings` für Übersichtsdaten und rufen Sie Detail-APIs (`GetProduct`, `GetOfferTerms`) nur auf `GetOffer`, wenn ein Benutzer zu einem bestimmten Produkt navigiert.

 **Note**

Die Discovery-API unterstützt alle Produkttypen AWS Marketplace, einschließlich SaaS, KI-Agenten und -Tools, AMI, Container und Modelle für maschinelles Lernen. Ihre Benutzeroberfläche kann die gesamte Breite des Katalogs anzeigen.

# Verwendung der AWS Marketplace API als Käufer

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zur Verwendung der API als Käufer.

## Themen

- [Entdecken Sie Produkte und Preise](#)
- [Arbeiten Sie als Käufer mit der Agreement API](#)
- [Arbeiten Sie mit dem privaten Marktplatz mit dem AWS Marketplace API](#)

## Entdecken Sie Produkte und Preise

Sie können die AWS Marketplace Discovery-API verwenden, um den Katalog programmgesteuert zu durchsuchen, detaillierte Produktinformationen abzurufen und auf Preisdetails, einschließlich öffentlicher und privater Angebote, zuzugreifen. In diesem Abschnitt werden gängige Workflows für die Suche nach Produkten und die Bewertung von Preisen beschrieben.

## Stöbern Sie im Katalog

Wird verwendet `SearchFacets`, um verfügbare Filterwerte abzurufen und ein Surferlebnis zu erstellen. Zu den Facetten gehören Kategorien, Preismodelle, Versandarten, Herausgeber und Bereitstellungsstatus. Jeder Facettenwert beinhaltet eine Anzahl passender Angebote.

```
response = client.search_facets(
    facetTypes=['CATEGORY', 'PRICING_MODEL', 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE']
)

for facet_type, values in response['listingFacets'].items():
    print(f"\n{facet_type}:")
    for facet in values:
        print(f"  {facet['displayName']} ({facet['count']} listings)")
```

## Suchen Sie nach Einträgen

Verwenden Sie diese `SearchListings` Option, um Angebote nach Schlüsselwörtern und Filtern zu finden. Sie können die Textsuche mit facettenbasierten Filtern kombinieren und die Ergebnisse nach Relevanz oder Kundenbewertung sortieren.

```
results = client.search_listings(
```

```

searchText='computer vision',
filters=[
    {'filterType': 'CATEGORY', 'filterValues': ['machine-learning']},
    {'filterType': 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE', 'filterValues': ['SAAS']}
],
sortBy='RELEVANCE',
maxResults=25
)

print(f"Found {results['totalResults']} listings")
for listing in results['listingSummaries']:
    print(f" {listing['listingName']} -- {listing['publisher']['displayName']}")

```

## Details zum Inserat abrufen

Verwenden Sie diese Option, `GetListing` um die vollständigen Details eines Angebots abzurufen, einschließlich Beschreibungen, Kategorien, Badges, Zusammenfassungen von Preismodellen, Rezensionen und zugehörigen Produkten und Angeboten.

```

listing = client.get_listing(listingId='listing-saas-abc123')

print(f"Name: {listing['listingName']}")
print(f"Publisher: {listing['publisher']['displayName']}")
print(f"Pricing: {[p['displayName'] for p in listing['pricingModels']]}")
print(f"Rating: {listing['reviewSummary']['reviewSourceSummaries'][0]
['averageRating']}")

```

## Rufen Sie Produktdetails und Versandoptionen ab

Verwenden Sie diese Option, `GetProduct` um detaillierte Produktinformationen wie Beschreibungen, Highlights, Kategorien und Angebote von Verkäufern abzurufen. Verwenden Sie diese Option `ListFulfillmentOptions`, um zu sehen, wie das Produkt bereitgestellt werden kann (AMI, SaaS, Container, Helm usw.).

```

product = client.get_product(productId='prod-gitpod-enterprise')

print(f"Description: {product['shortDescription']}")
print(f"Deployed on AWS: {product['deployedOnAws']}")

fulfillment = client.list_fulfillment_options(productId='prod-gitpod-enterprise')
for option in fulfillment['fulfillmentOptions']:

```

```
# Each option is a union -- check which variant is present
for variant_name, variant_data in option.items():
    print(f"  Deploy as: {variant_data['fulfillmentOptionType']}")
```

## Finden Sie verfügbare Angebote für ein Produkt

Verwenden Sie diese `OptionListPurchaseOptions`, um alle verfügbaren Kaufoptionen (Angebote und Angebotspakete) für ein Produkt zu finden. Sie können nach Produkt-ID, Verkäufer, Kaufoptionstyp, Sichtbarkeitsbereich und Verfügbarkeitsstatus filtern.

```
options = client.list_purchase_options(
    filters=[{
        'filterType': 'PRODUCT_ID',
        'filterValues': ['prod-gitpod-enterprise']
    }]
)

for option in options['purchaseOptions']:
    print(f"  {option['purchaseOptionType']}: {option.get('purchaseOptionName', 'Public offer')}")
    print(f"    Seller: {option['sellerOfRecord']['displayName']}")
```

## Holen Sie sich detaillierte Preisbedingungen

Wird verwendet `GetOfferTerms`, um die vollständige kommerzielle Struktur eines Angebots abzurufen. Jedes Angebot enthält eine oder mehrere Bedingungen: Preisbedingungen (nutzungsabhängig, vorab festgelegt, im Voraus konfigurierbar, BYOL, kostenlose Testversion), rechtliche Bestimmungen, Zahlungspläne, Gültigkeitsbedingungen, Supportbedingungen und Verlängerungsbedingungen.

```
terms = client.get_offer_terms(offerId='offer-abc123')

for term in terms['offerTerms']:
    # Each term is a union -- check which type is present
    for term_type, term_data in term.items():
        print(f"  Term: {term_data['type']}")
        if 'rateCards' in term_data:
            for card in term_data['rateCards']:
                for rate in card.get('rateCard', []):
                    print(f"    {rate['displayName']}: ${rate['price']}/{rate['unit']}")
```

## Holen Sie sich Einzelheiten zum Angebotssatz

Wenn eine von zurückgegebene Kaufoption den Wert von `ListPurchaseOptions` hat `OFFERSET`, handelt es sich um eine gruppierte Sammlung von privaten Angeboten für eine Lösung mit mehreren Produkten. `purchaseOptionType` `GetOfferSetDetail` zum Abrufen der Details des Angebotssatzes, einschließlich der zugehörigen Produkte und Angebote, des registrierten Verkäufers, der Verfügbarkeitsdaten und der Hinweise des Käufers. Sie können dann aufrufen `GetOffer` und `GetOfferTerms` für jedes einzelne Angebot innerhalb des Sets nachfragen.

```
# Find offer sets for a product
options = client.list_purchase_options(
    filters=[
        {'filterType': 'PRODUCT_ID', 'filterValues': ['prod-abc123']},
        {'filterType': 'PURCHASE_OPTION_TYPE', 'filterValues': ['OFFERSET']}
    ]
)

for option in options.get('purchaseOptions', []):
    offer_set_id = option['purchaseOptionId']
    offer_set = client.get_offer_set(offerSetId=offer_set_id)

    print(f"Offer set: {offer_set.get('offerSetName', offer_set_id)}")
    print(f"Seller: {offer_set['sellerOfRecord']['displayName']}")

# Review each product and offer in the set
for entity in offer_set['associatedEntities']:
    print(f"  Product: {entity['product']['productName']}")
    print(f"  Offer: {entity['offer']['offerId']}")

# Get terms for each offer in the set
terms = client.get_offer_terms(offerId=entity['offer']['offerId'])
for term in terms['offerTerms']:
    for term_type, term_data in term.items():
        print(f"    Term: {term_data['type']}")
```

## Greifen Sie auf private Angebote und Preise zu

Um auf die Preise für private Angebote zugreifen zu können, muss der aufrufende IAM-Principal über die entsprechenden Berechtigungen verfügen. Private Angebote beinhalten ausgehandelte Preise, benutzerdefinierte Bedingungen und unternehmensspezifische Angebote. Verwenden Sie

den `VISIBILITY_SCOPE` Filter mit dem Wert `PRIVATE` in `ListPurchaseOptions`, um private Angebote zu finden, die für Ihr Konto verfügbar sind.

```
private_options = client.list_purchase_options(  
    filters=[  
        {'filterType': 'PRODUCT_ID', 'filterValues': ['prod-gitpod-enterprise']},  
        {'filterType': 'VISIBILITY_SCOPE', 'filterValues': ['PRIVATE']}  
    ]  
)
```

## Integrieren Sie die Tools für die Beschaffung

Die Discovery-API wurde für die Integration in Beschaffungsplattformen von Unternehmen entwickelt. Zu den gängigen Integrationsmustern gehören:

- Integration des AWS Marketplace Katalogs in den Produktkatalog Ihres Beschaffungstools
- Anzeige von Produktdetails und Preisen innerhalb von Workflows für Einkaufsanfragen
- Ermöglicht das Vergleichen von Einkäufen zwischen verschiedenen AWS Marketplace Angeboten

### Note

Die Discovery-API stellt die Produkt- und Preisdaten bereit, die Sie benötigen, um integrierte Einkaufserlebnisse zu schaffen. Kombinieren Sie sie mit Ihren bestehenden Beschaffungsabläufen, um Einkaufsentscheidungen zu rationalisieren.

## Arbeiten Sie als Käufer mit der Agreement API

Eine Vereinbarung ist ein Dokument, das zwei Parteien bindet, darunter den Anbieter und den Akzeptierenden (in der Regel der Käufer), und das die zwischen ihnen geltenden Bedingungen und Konditionen festlegt.

Der Käufer erstellt ein `AgreementRequest`, wodurch ein Angebot generiert wird. Dieses Angebot enthält alle relevanten Informationen, z. B. die geschätzten Kosten, die während der Laufzeit des Vertrags anfallen werden, was für die Kaufentscheidung des Käufers von entscheidender Bedeutung ist. Wenn der Käufer mit dem Angebot zufrieden ist, kann er es annehmen, `AgreementRequest` bevor es abläuft. Die Vereinbarung entsteht mit der Annahme der `AgreementRequest`. Während dieses Vorgangs kann der Käuferadministrator oder die Käuferperson die Bestellung den Gebühren



zuordnen. Schließlich wird dem Käufer auf der Grundlage der Bedingungen der aktuellen Vereinbarung eine Rechnung ausgestellt und ihm wird eine Lizenz zur Nutzung des Produkts erteilt.

## Voraussetzungen: Entdecken Sie Produkte und Angebote

Bevor Sie eine Vereinbarung erstellen, verwenden Sie die AWS Marketplace Discovery-API, um das Produkt zu ermitteln und die für die Erstellung einer Vereinbarung erforderlichen `agreementProposalId`, `pricingModel`, und Begriffsdetails abzurufen `CreateAgreementRequest`.

| Schritt | Discovery-API-Aktion                | Ausgabe                                                      | Wird verwendet für                                    |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1       | <a href="#">ListPurchaseOptions</a> | <code>offerId</code>                                         | Suche nach verfügbaren Angeboten für ein Produkt      |
| 2       | <a href="#">GetOffer</a>            | <code>agreementProposalId</code> , <code>pricingModel</code> | Konstruieren <code>agreementProposalIdentifier</code> |
| 3       | <a href="#">GetOfferTerms</a>       | Begriffs-IDs und Preisangaben                                | Konstruieren <code>requestedTerms</code>              |

Ausführliche Informationen zum Entdecken von Produkten und zur Preisgestaltung finden Sie unter [Entdecken Sie Produkte und Preise](#).

Ein Akzeptor kann mit dieser API die folgenden Aufgaben ausführen:

| Aufgabe                                    | Description                                                                                                                                                                                                                    | Aktion (en)                         | Absicht |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| <a href="#">Generieren Sie ein Angebot</a> | Acceptor kann ein Angebot erstellen, das alle relevanten Informationen enthält, z. B. die Gebühren, die während der Laufzeit des Vertrags anfallen, was für die Kaufentscheidung des Käufers von entscheidender Bedeutung ist. | <code>CreateAgreementRequest</code> | NEW     |
| <a href="#">Nehmen Sie ein Angebot an</a>  | Der Akzeptor kann die vom Antragsteller vorgeschlagenen Bedingung                                                                                                                                                              | <code>CreateAgreementReq</code>     | NEW     |

| Aufgabe | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aktion (en)                              | Absicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
|         | <p>en akzeptieren, wodurch eine neue Vereinbarung entsteht. Diese Annahme kann die Übergabe von Parametern für bestimmte Bedingungen beinhalten, z. B. die Auswahl der Menge oder Dauer, das Hinzufügen einer Bestellung usw. Acceptor kann auch eine neue Vereinbarung erstellen, in der die Produktnutzung zu einem future Zeitpunkt beginnt. Das Datum der Vertragsunterzeichnung ist der Zeitpunkt, an dem das Angebot angenommen und der Vertrag erstellt wird. Das Startdatum der Vereinbarung ist ein future Datum, an dem die Produktnutzung beginnt. Dies ist das Datum, an dem license/entitlement es aktiviert wird. Den aktuellen Status Ihrer Nutzungsberechtigung finden Sie in der <a href="#">GetAgreementEntitlementsAPI</a>.</p> | <p>uest ,<br/>AcceptAgreementRequest</p> |         |

| Aufgabe                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aktion (en)                                        | Absicht |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| <a href="#">Ersetzen Sie eine bestehende Vereinbarung</a> | Der Akzeptor kann ein mittelfristiges Upgrade seiner Vereinbarung durchführen, um entweder zu günstigeren Konditionen zu wechseln oder den Verkäufer für seine Verträge zu wechseln. Diese Aktion beendet die bestehende Vereinbarung, die als Eingabe übergeben wurde, und es entsteht eine neue Vereinbarung. Diese Aktion entspricht logischerweise einer STORNIERUNG, gefolgt von einer NEUEN Vereinbarung, stellt jedoch die Kontinuität der Rechte für den Akzeptor sicher und der Akzeptor bleibt zu keinem Zeitpunkt ohne Rechte. | CreateAgreementRequest ,<br>AcceptAgreementRequest | REPLACE |

| Aufgabe                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktion (en)                                        | Absicht |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| <a href="#">Ändern Sie eine bestehende Vereinbarung</a>                | Der Akzeptor darf nur die Konfiguration für die akzeptierten Bedingungen ändern. Sie können beispielsweise die automatische Verlängerung aktivieren oder deaktivieren oder die gekaufte Menge ändern, sofern die Preisänderung nach der Änderung nicht zu Rückerstattungen führt. Wir unterstützen die Änderung der Gebühren nur, wenn der Vertrag noch nicht abgeschlossen wurde. Hinweis: Der Antragsteller ist berechtigt, die Preise im Rahmen der nutzungsabhängigen Preisgestaltung zu ändern. Jede Erhöhung der Pay-as-you-go-Preise wird erst nach 90 Tagen wirksam, nachdem der Käufer über die Preiserhöhung informiert wurde. Jede Senkung der Pay-as-you-go-Preise wird sofort wirksam. | CreateAgreementRequest ,<br>AcceptAgreementRequest | ÄNDERN  |
| <a href="#">Automatische Verlängerung aktivieren oder deaktivieren</a> | Der Akzeptor kann ON/Off die automatische Verlängerung seines Vertrags kennzeichnen, wenn der Verkäufer die Bedingungen für das Verlängerungsangebot aktiviert hat. Falls diese Option aktiviert ist, wird der Verlängerungsvertrag vom Vertragsservice am Tag des Ablaufs der ursprünglichen Vereinbarung erstellt, wobei die letzte Angebotsversion verwendet wird. Das Startdatum dieser erstellten Vereinbarung entspricht dem Enddatum der ursprünglichen Vereinbarung.                                                                                                                                                                                                                        | CreateAgreementRequest ,<br>AcceptAgreementRequest | ÄNDERN  |

| Aufgabe                                                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aktion (en)              | Absicht |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <a href="#">Kündigen Sie eine Vereinbarung</a>                | Der Akzeptor kann den Nutzungsvertrag kündigen. Für alles andere muss sich der Käufer an den Verkäufer wenden, um die Stornierung einzuleiten. Wenn Sie Ihren Vertrag kündigen, werden Ihre Lizenz und Ihr Anspruch deaktiviert.                                                                                               | CancelAgreement          | N/A     |
| <a href="#">Suchen Sie nach Verträgen</a>                     | Acceptor kann eine Suche in allen Vereinbarungen durchführen, an denen er als Akzeptor teilgenommen hat. AWS Marketplace Die Suche gibt eine Liste von Vereinbarungen mit grundlegenden Vertragsinformationen zurück.                                                                                                          | SearchAgreements         | N/A     |
| <a href="#">Beschreiben Sie eine Vereinbarung</a>             | Der Akzeptor kann Details zu einer Vereinbarung einsehen, z. B. den Antragsteller, den Antragsteller, das Start- und das Enddatum.                                                                                                                                                                                             | DescribeAgreement        | N/A     |
| <a href="#">Vereinbarungsbedingungen abrufen</a>              | Der Akzeptor kann Einzelheiten zu den Bedingungen einer Vereinbarung abrufen, an der er als Akzeptor teilgenommen hat.                                                                                                                                                                                                         | GetAgreementTerms        | N/A     |
| <a href="#">Holen Sie sich die Rechte an der Vereinbarung</a> | Der Akzeptor kann sich auf Vereinbarungsebene einen Überblick über den Status und die Einzelheiten der mit seiner Vereinbarung verbundenen Rechte verschaffen — beispielsweise, ob der Vertrag gerade gewährt wird oder ob er abgelehnt wurde (und falls ja, aus welchen Gründen), welche Rechte seinen Kunden gewährt wurden. | GetAgreementEntitlements | N/A     |

| Aufgabe                                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktion (en)                       | Absicht |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| <a href="#">Holen Sie sich ein Registrierungstoken</a>       | Das Registrierungstoken ist ein kurzlebiges Token, das von Akzeptoren benötigt wird, um ein Konto bei den Antragstellern einzurichten. Dieses Token wird sowohl für extern gemessene als auch für berechnete Dimensionstypen verwendet. Das Token ist nach der Erstellung nur 30 Minuten gültig und gilt derzeit nur für SaaS-Kaufverträge. | GetAgreementEntitlements          | N/A     |
| <a href="#">Gebühren für die Vereinbarung auflisten</a>      | Der Akzeptor kann die mit ihm verbundenen Gebühren und Bestelldetails für seinen Vertrag einsehen.                                                                                                                                                                                                                                          | ListAgreementCharges              | N/A     |
| <a href="#">Bestellungen aktualisieren</a>                   | Der Akzeptor kann nach dem Abonnieren eines Produkts eine Bestellnummer hinzufügen. Sobald eine Bestellung mit einer Gebühr verknüpft ist, enthält die für diese Gebühr generierte Rechnung die Bestellnummer.                                                                                                                              | UpdatePurchaseOrders              | N/A     |
| <a href="#">Stornierungsanfragen auflisten</a>               | Accepter kann alle Stornierungsanfragen für Verträge auflisten, an denen er beteiligt ist. Die Liste kann nach Vereinbarung, Status und anderen Kriterien gefiltert werden.                                                                                                                                                                 | ListAgreementCancellationRequests | N/A     |
| <a href="#">Einzelheiten zur Stornierungsanfrage abrufen</a> | Der Akzeptor kann detaillierte Informationen zu einer bestimmten Stornierungsanfrage abrufen, die vom Verkäufer (Antragsteller) initiiert wurde, einschließlich Status, Zeitstempel und Ursachencodes.                                                                                                                                      | GetAgreementCancellationRequest   | N/A     |

| Aufgabe                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aktion (en)                                                                    | Absicht |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <a href="#">Akzeptieren Sie eine Stornierungsanfrage</a> | Der Akzeptor kann einen vom Verkäufer (Vorschlagenden) initiierten Stornierungsantrag für eine aktive Vereinbarung genehmigen. Nach der Genehmigung wird der Workflow zur Kündigung des Vertrags asynchron ausgeführt und der Vertragsstatus ändert sich in Storniert. Hinweis: Benutzer benötigen außerdem eine entsprechende <code>CancelAgreement</code> Genehmigung, da die Genehmigung der Stornierungsanfrage zur Kündigung der Vereinbarung führt. | <code>AcceptAgreementCancellationRequest</code> , <code>CancelAgreement</code> | N/A     |
| <a href="#">Lehnen Sie eine Stornierungsanfrage ab</a>   | Der Akzeptor kann eine vom Verkäufer (Antragsteller) initiierte Stornierungsanfrage ablehnen. Nach der Ablehnung bleibt die Vereinbarung aktiv und die Stornierungsanfrage geht in den Endzustand über. Der Verkäufer kann bei Bedarf eine neue Stornierungsanfrage erstellen.                                                                                                                                                                            | <code>RejectAgreementCancellationRequest</code>                                | N/A     |
| <a href="#">Zahlungsanfragen auflisten</a>               | Der Akzeptor kann alle Zahlungsanfragen für Verträge auflisten, an denen er beteiligt ist. Die Liste kann nach Vereinbarung, Status und anderen Kriterien gefiltert werden.                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>ListAgreementPaymentRequests</code>                                      | N/A     |
| <a href="#">Details zur Zahlungsanfrage abrufen</a>      | Der Akzeptor kann detaillierte Informationen zu einer bestimmten Zahlungsanforderung abrufen, die vom Verkäufer (Antragsteller) initiiert wurde, einschließlich Status, Zeitstempel und damit verbundener Gebühren.                                                                                                                                                                                                                                       | <code>GetAgreementPaymentRequest</code>                                        | N/A     |

| Aufgabe                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                    | Aktion (en)                   | Absicht |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| <a href="#">Akzeptieren Sie eine Zahlungsanforderung</a> | Der Akzeptor kann eine vom Verkäufer (Antragsteller) initiierte Zahlungsanforderung für eine aktive Vereinbarung genehmigen.                                                                                                                   | AcceptAgreementPaymentRequest | N/A     |
| <a href="#">Lehnen Sie eine Zahlungsanforderung ab</a>   | Der Akzeptor kann eine vom Verkäufer (Antragsteller) initiierte Zahlungsanforderung ablehnen. Nach der Ablehnung geht die Zahlungsanforderung in einen Endzustand über. Der Verkäufer kann bei Bedarf eine neue Zahlungsanforderung erstellen. | RejectAgreementPaymentRequest | N/A     |

## Generieren Sie ein Angebot

Verwenden Sie `CreateAgreementRequest`, um ein Angebot zu generieren. Sie müssen die folgenden Informationen angeben:

- `agreementProposalIdentifier`— das `agreementProposalId` aus der [GetOffer](#) Antwort.
- `requestedTerms`— aus den Begriffen in der [GetOfferTerms](#) Antwort aufgebaut. Jeder Begriff erfordert seinen `id`, und einige erfordern zusätzliche `configuration`. Siehe [RequestedTerms erstellen](#).

```
response = client.create_agreement_request(
    agreementProposalIdentifier='at-edhtjnbilupjv3xqbptom77y',
    intent='NEW',
    requestedTerms=[
        {'id': 'term-legal-abc123'},
        {'id': 'term-validity-def456'},
        {
            'id': 'term-configurable-pricing-789',
            'configuration': {
                'configurableUpfrontPricingTermConfiguration': {
                    'selectorValue': 'P12M',
                    'dimensions': [
                        {'dimensionKey': 'Users', 'dimensionValue': 50}
```



```

        ]
    }
},
{
    'id': 'term-renewal-012',
    'configuration': {
        'renewalTermConfiguration': {'enableAutoRenew': True}
    }
}
]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
for charge in response['chargeSummary']['expectedCharges']:
    print(f"  Charge ID: {charge['id']}, Amount: ${charge['amount']}")

```

## RequestedTerms erstellen

Um zu konstruieren `requestedTerms`, müssen Sie zwei Dinge bestimmen:

1. Welche Bedingungen aufgenommen werden sollen, hängt vom Preismodell des Angebots ab. Siehe [Erforderliche Bedingungen je nach Preismodell](#).
2. Welche Begriffe müssen konfiguriert werden — die meisten Begriffe benötigen nur die `id`, aber drei Begriffstypen erfordern eine zusätzliche Konfiguration, die vom Käufer bereitgestellt wird. Siehe [Begriffskonfigurationen](#).

## Erforderliche Bedingungen je nach Preismodell

Das `pricingModel.PricingModel` Feld in der [GetOffer](#) Antwort bestimmt, welche Begriffe in Ihrem enthalten sein müssen `CreateAgreementRequest`.

Die folgenden Bedingungen müssen in jeder Vereinbarung enthalten sein, sofern sie im Angebot enthalten sind: `LegalTermSupportTerm`, `ValidityTerm`, und `RenewalTerm`.

### Note

`FreeTrialPricingTerm` kann nur einmal pro Produkt akzeptiert werden — `CreateAgreementRequest` es wird eine Fehlermeldung zurückgegeben, wenn der Käufer bereits eine kostenlose Testversion genutzt hat.

## VERTRAG

Alle von zurückgegebenen Bedingungen müssen in einem einzigen Dokument zusammengefasst [GetOfferTerms](#) werden `CreateAgreementRequest`.

## VERWENDUNG

Die Erstellung der Vereinbarung hängt von den im Angebot enthaltenen Bedingungen ab:

1. Erste Vereinbarung — Akzeptieren Sie `UsageBasedPricingTerm` and/or `RecurringPaymentTerm` (je nachdem, was das Angebot beinhaltet) zusammen mit den verbindlichen Bedingungen. Dadurch werden Rechte zur Produktnutzung gewährt.
2. Nachfolgende Vereinbarung (en) (optional) — Wenn das Angebot, oder beinhaltet `ConfigurableUpfrontPricingTerm` `FixedUpfrontPricingTerm`, können Sie optional eine separate Vereinbarung zum jährlichen Kauf abschließen `PaymentScheduleTerm`, um vergünstigte Preise zu erhalten.

### Note

Wenn Sie beide Verträge erstellen und später kündigen möchten, kündigen Sie zuerst die nachfolgende Vereinbarung (mit `ConfigurableUpfrontPricingTerm`) und dann die erste Vereinbarung (mit `UsageBasedPricingTerm` and/or `RecurringPaymentTerm`).

## BYOL

Akzeptieren `ByolPricingTerm` Sie zusammen mit den verbindlichen Bedingungen.

## Begriffskonfigurationen

Für die meisten Begriffe ist nur die Angabe `id` von erforderlich [GetOfferTerms](#). Für die folgenden Begriffstypen ist zusätzlich ein vom Käufer `configuration` bereitgestelltes Dokument erforderlich: `id`

| Art des Begriffs                            | Konfiguration                                               | Was der Käufer bietet                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> | <a href="#">ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration</a> | Vertragsdauer und Anzahl der Einheiten pro Dimension |

| Art des Begriffs    | Konfiguration                                    | Was der Käufer bietet                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| RenewalTerm         | <a href="#">RenewalTermConfiguration</a>         | Ob die Vereinbarung automatisch verlängert werden soll, wenn der Vertrag abläuft |
| VariablePaymentTerm | <a href="#">VariablePaymentTermConfiguration</a> | Wie werden Zahlungsanfragen des Verkäufers genehmigt                             |

## ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration

Verwenden Sie das folgende Beispiel, um die benötigten Werte für zu findenConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration.

Beispiel für GetOfferTerms eine Antwort:

```
{
  "offerTerms": [
    {
      "configurableUpfrontPricingTerm": {
        "id": "term-34dfb665ebd38eb2d0269a4af454c4f33cd90292ecc7b0f71058175594f67394",
        "currencyCode": "USD",
        "rateCards": [
          {
            "constraints": {
              "multipleDimensionSelection": "Allowed",
              "quantityConfiguration": "Allowed"
            },
            "selector": {
              "type": "Duration",
              "value": "P1M"
            },
            "rateCard": [
              {
                "dimensionKey": "BasicService",
                "displayName": "Basic Service",
                "price": "0",
                "unit": "Units"
              },
              {
                "dimensionKey": "PremiumService",
```

```
        "displayName": "Premium Service",
        "price": "0",
        "unit": "Units"
      }
    ]
  },
  "type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm"
}
]
```

| Feld                                                      | Wert/Quelle                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration.selectorValue | offerTerms[].configurableUpfrontPricingTerm.rateCards[].selector.value                        |
| Dimension.dimensionKey                                    | offerTerms[].configurableUpfrontPricingTerm.rateCards[].rateCard[].dimensionKey               |
| Dimension.dimensionValue                                  | Buyer-supplied Ganzzahl (Anzahl der Einheiten, die für diese Dimension gekauft werden müssen) |

 **Note**

Das `constraints` Feld in der Preisliste bestimmt, wie Sie die erstellen können `ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration` — zum Beispiel, ob Sie mehrere Dimensionen oder nur eine auswählen können. Einzelheiten finden Sie unter dem Datentyp [Einschränkungen](#).

RequestedTermBeispielnutzlast fürConfigurableUpfrontPricingTerm:

```
{
  "id": "term-43ab7a2445f89dfcb7e1a6a81c92fe08c124125ffad126bea5e5b7915c065166",
  "configuration": {
```

```

"configurableUpfrontPricingTermConfiguration": {
  "selectorValue": "P12M",
  "dimensions": [
    {
      "dimensionKey": "AdminUsers",
      "dimensionValue": 5
    },
    {
      "dimensionKey": "ReadOnlyUsers",
      "dimensionValue": 10
    }
  ]
}
}
}

```

## RenewalTermConfiguration

| Feld            | Wert/Quelle                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| enableAutoRenew | Buyer-supplied boolean ( <b>true</b> oder <b>false</b> ) — erforderlich |

## Beispiel für eine RequestedTerm Payload für: RenewalTerm

```

{
  "id": "term-ffcc0100ce0c5468426dc07d0b05cfff09ab8447640108d9c95ce1591f0949738",
  "configuration": {
    "renewalTermConfiguration": {
      "enableAutoRenew": false
    }
  }
}

```

## VariablePaymentTermConfiguration

| Feld                                                                                        | Wert/Quelle                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RequestedTerm.configuration.variablePaymentTermConfiguration.paymentRequestApprovalStrategy | Buyer-supplied: AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION oder WAIT_FOR_APPROVAL — erforderlich                          |
| RequestedTerm.configuration.variablePaymentTermConfiguration.expirationDuration             | Buyer-supplied Dauer (zum Beispiel P10D); nur erforderlich, wenn die Strategie AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION |

Beispiel für eine RequestedTerm Nutzlast für VariablePaymentTerm:

```
{
  "id": "term-9ab34376c51cd5b4dc995aa0f410b657d58bd577b3f09b34d38afb6964aaaf12",
  "configuration": {
    "variablePaymentTermConfiguration": {
      "paymentRequestApprovalStrategy": "AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION",
      "expirationDuration": "P10D"
    }
  }
}
```

## Nehmen Sie ein Angebot an

Generieren Sie zunächst ein Angebot, wie unter beschrieben [Generieren Sie ein Angebot](#). Verwenden Sie dann, AcceptAgreementRequest um das Angebot anzunehmen und die Vereinbarung zu erstellen. Sie müssen aufrufen, AcceptAgreementRequest bevor die Vertragsanfrage abläuft. Sie können bei der Annahme optional eine Bestellnummer zuordnen.

```
# Use chargeId from CreateAgreementRequest response
response = client.accept_agreement_request(
    agreementRequestId='agrq-abc123',
    purchaseOrders=[
        {
            'chargeId': 'charge-xyz', # From chargeSummary.expectedCharges[].id
            'purchaseOrderReference': 'PO-2024-001'
```

```

    }
  ]
)

print(f"Agreement ID: {response['agreementId']}")

```

## Ersetzen Sie eine bestehende Vereinbarung

Konstruieren Sie eine `CreateAgreementRequest` wie unter beschrieben [Generieren Sie ein Angebot](#), legen Sie jedoch fest, dass sie ersetzt werden `intent` soll, `REPLACE` und legen Sie die Vereinbarung `sourceAgreementIdentifier` bei. Rufen Sie dann `AcceptAgreementRequest` an, um den Austausch abzuschließen.

```

response = client.create_agreement_request(
    agreementProposalIdentifier='at-edhtjnbilupjv3xqbptom77y',
    intent='REPLACE',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123'
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")

```

## Ändern Sie eine bestehende Vereinbarung

Um die Laufzeitkonfiguration in einer bestehenden Vereinbarung zu ändern, setzen Sie `intent` auf `AMEND` und geben Sie `sourceAgreementIdentifier`. Im Gegensatz zu einer neuen Vereinbarung `agreementProposalIdentifier` ist keine erforderlich. Geben Sie nur die Begriffe an, deren Konfiguration Sie ändern möchten. Rufen Sie dann `AcceptAgreementRequest` an, um die Änderung anzuwenden.

```

response = client.create_agreement_request(
    intent='AMEND',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123',
    requestedTerms=[
        {
            'id': 'term-configurable-pricing-789',
            'configuration': {
                'configurableUpfrontPricingTermConfiguration': {
                    'selectorValue': 'P12M',
                    'dimensions': [
                        {'dimensionKey': 'Users', 'dimensionValue': 100}
                    ]
                }
            }
        }
    ]
)

```

```

    ]
  }
}
]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")

```

## Automatische Verlängerung aktivieren oder deaktivieren

Verwenden Sie `CreateAgreementRequest` mit der `AMEND` Absicht, die automatische Verlängerung umzuschalten.

```

response = client.create_agreement_request(
    intent='AMEND',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123',
    requestedTerms=[
        {
            'id': 'term-renewal-456',
            'configuration': {
                'renewalTermConfiguration': {'enableAutoRenew': True}
            }
        }
    ]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")

```

## Kündigen Sie eine Vereinbarung

Wird verwendet `CancelAgreement`, um eine Nutzungsvereinbarung zu kündigen. Bei anderen Vertragsarten muss sich der Käufer an den Verkäufer wenden, um die Kündigung einzuleiten.

```

client.cancel_agreement(
    agreementId='agmt-abc123'
)

```



## Suchen Sie nach Verträgen

Verwenden Sie diese `OptionSearchAgreements`, um in allen Vereinbarungen zu suchen, an denen Sie als Akzeptor teilnehmen. Die Suche gibt eine Liste von Vereinbarungen mit grundlegenden Vertragsinformationen zurück.

```
response = client.search_agreements(
    catalog='AWSMarketplace',
    filters=[
        {'name': 'PartyType', 'values': ['Acceptor']},
        {'name': 'AgreementType', 'values': ['PurchaseAgreement']},
        {'name': 'Status', 'values': ['ACTIVE']}
    ]
)

for agmt in response['agreementViewSummaries']:
    print(f" {agmt['agreementId']}: {agmt['status']}")
```

## Beschreiben Sie eine Vereinbarung

Dient `DescribeAgreement` zum Anzeigen von Details zu einer Vereinbarung, z. B. dem Antragsteller, dem Annahmedatum, dem Startdatum und dem Enddatum.

```
response = client.describe_agreement(
    agreementId='agmt-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Start: {response['startTime']}")
print(f"End: {response['endTime']}")
```

## Vereinbarungsbedingungen abrufen

Verwenden Sie diese `OptionGetAgreementTerms`, um Einzelheiten zu den Bedingungen einer Vereinbarung zu erhalten, an der Sie als Akzeptor teilnehmen.

```
response = client.get_agreement_terms(
    agreementId='agmt-abc123'
)
```

```
for term in response['acceptedTerms']:
    print(f"  Term: {term}")
```

## Holen Sie sich die Rechte an der Vereinbarung

Verwenden Sie diese `OptionGetAgreementEntitlements`, um sich einen Überblick über den Status und die Einzelheiten der mit Ihrer Vereinbarung verbundenen Rechte auf Vertragsebene zu verschaffen.

```
response = client.get_agreement_entitlements(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for ent in response['agreementEntitlements']:
    print(f"  {ent['resource']}: {ent['status']}")
```

## Holen Sie sich ein Registrierungstoken

Verwenden Sie `GetAgreementEntitlements`, um ein Registrierungstoken zu erhalten. Dieses kurzlebige Token (gültig für 30 Minuten) wird von den Akzeptoren benötigt, um ein Konto bei den Antragstellern einzurichten. Gilt derzeit nur für SaaS-Kaufverträge.

```
response = client.get_agreement_entitlements(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for ent in response['agreementEntitlements']:
    if 'registrationToken' in ent:
        print(f"Registration Token: {ent['registrationToken']}")
        # Token is valid for 30 minutes
```

## Gebühren für die Vereinbarung auflisten

Verwenden Sie diese `OptionListAgreementCharges`, um Gebühren und Bestelldetails im Zusammenhang mit Ihrer Vereinbarung einzusehen.

```
response = client.list_agreement_charges(
    agreementId='agmt-abc123'
)
```

```
for charge in response['items']:
    print(f" {charge['id']} (rev {charge['revision']}): ${charge['amount']}")
    print(f"  PO: {charge.get('purchaseOrderReference', 'N/A')}")
```

## Bestellungen aktualisieren

Verwenden Sie diese `OptionUpdatePurchaseOrders`, um eine Bestellnummer hinzuzufügen, nachdem Sie ein Produkt abonniert haben. Verwenden Sie das `chargeId` und `chargeRevision` aus der [Gebühren für die Vereinbarung auflisten](#) Antwort. Sobald eine Bestellung mit einer Gebühr verknüpft wurde, enthält die für diese Gebühr generierte Rechnung die Bestellnummer.

```
client.update_purchase_orders(
    agreementId='agmt-abc123',
    purchaseOrders=[
        {
            'chargeId': 'charge-xyz',
            'chargeRevision': 1,
            'purchaseOrderReference': 'PO-2024-001'
        }
    ]
)
```

## Stornierungsanfragen auflisten

Verwenden Sie diese `ListAgreementCancellationRequests` Option, um alle Stornierungsanfragen für Verträge aufzulisten, an denen Sie teilnehmen. Sie können nach Vereinbarung, Status und anderen Kriterien filtern.

```
response = client.list_agreement_cancellation_requests(
    partyType='Acceptor',
    agreementId='agmt-abc123'
)

for req in response['agreementCancellationRequests']:
    print(f" {req['agreementCancellationRequestId']}: {req['status']}")
```

## Einzelheiten zur Stornierungsanfrage abrufen

Dient `GetAgreementCancellationRequest` zum Abrufen detaillierter Informationen zu einer bestimmten Stornierungsanfrage, einschließlich Status, Zeitstempel und Ursachencodes.

```
response = client.get_agreement_cancellation_request(
    agreementId='agmt-abc123',
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Reason: {response['reasonCode']}")
```

## Akzeptieren Sie eine Stornierungsanfrage

Wird verwendet `AcceptAgreementCancellationRequest`, um eine vom Verkäufer initiierte Stornierungsanfrage zu genehmigen. Nach der Genehmigung wird der Workflow zur Kündigung des Vertrags asynchron ausgeführt. Sie benötigen außerdem eine `CancelAgreement` Genehmigung, da die Genehmigung der Stornierungsanfrage zur Kündigung der Vereinbarung führt.

```
client.accept_agreement_cancellation_request(
    agreementId='agmt-abc123',
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'
)
```

## Lehnen Sie eine Stornierungsanfrage ab

Wird verwendet `RejectAgreementCancellationRequest`, um eine vom Verkäufer initiierte Stornierungsanfrage abzulehnen. Nach der Ablehnung bleibt die Vereinbarung aktiv und der Verkäufer kann bei Bedarf eine neue Stornierungsanfrage stellen.

```
client.reject_agreement_cancellation_request(
    agreementId='agmt-abc123',
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'
)
```

## Zahlungsanfragen auflisten

Verwenden Sie diese `ListAgreementPaymentRequests` Option, um alle Zahlungsanfragen für Vereinbarungen aufzulisten, an denen Sie teilnehmen. Sie können nach Vereinbarung, Status und anderen Kriterien filtern.

```
response = client.list_agreement_payment_requests(
    partyType='Acceptor',
```

```
        agreementId='agmt-abc123'  
    )  
  
    for req in response['agreementPaymentRequests']:  
        print(f"    {req['agreementPaymentRequestId']}: {req['status']}")
```

## Details zur Zahlungsanfrage abrufen

Dient `GetAgreementPaymentRequest` zum Abrufen detaillierter Informationen zu einer bestimmten Zahlungsanforderung, einschließlich Status, Zeitstempel und damit verbundener Gebühren.

```
response = client.get_agreement_payment_request(  
    paymentRequestId='apr-abc123',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)  
  
print(f"Status: {response['status']}")  
print(f"Amount: ${response['amount']}")
```

## Akzeptieren Sie eine Zahlungsanforderung

Wird verwendet `AcceptAgreementPaymentRequest`, um eine vom Verkäufer initiierte Zahlungsanforderung für eine aktive Vereinbarung zu genehmigen.

```
client.accept_agreement_payment_request(  
    paymentRequestId='apr-abc123',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)
```

## Lehnen Sie eine Zahlungsanforderung ab

Wird verwendet `RejectAgreementPaymentRequest`, um eine vom Verkäufer initiierte Zahlungsanforderung abzulehnen. Nach der Ablehnung kann der Verkäufer bei Bedarf eine neue Zahlungsanforderung erstellen.

```
client.reject_agreement_payment_request(  
    paymentRequestId='apr-abc123',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)
```

# Arbeiten Sie mit dem privaten Marktplatz mit dem AWS Marketplace API

Sie können den verwenden AWS Marketplace Catalog API , um einen privaten Marktplatz für Sie AWS-Konto oder Ihre [Organisation](#) zu verwalten.

Alle Änderungstypen können nur über das Verwaltungskonto der Organisation oder über ein Mitgliedskonto aufgerufen werden, bei dem es sich um einen delegierten Administrator für den privaten Marktplatz handelt. Wenn Sie bereits Kunde bei einem privaten Marketplace sind und nicht über die AWS Organizations Integration für einen privaten Marketplace verfügen, können Sie einen privaten Marketplace von jedem Konto in Ihrer Organisation aus erstellen und verwalten, für das die AWSPrivateMarketplaceAdminFullAccess IAM-Richtlinie gilt.

Weitere Informationen zu privaten Marktplätzen finden Sie im Buyer [Guide unter Private Marktplätze](#).AWS Marketplace

In der folgenden Tabelle werden eine Reihe von Aufgaben zur Verwaltung privater Marktplätze und die für die einzelnen Aufgaben geltenden Änderungstypen beschrieben.

| Aufgabe                                                                                                    | Action         | Typen ändern                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|
| <a href="#">the section called “Schaffung eines privaten Marktplatzes”</a>                                 | StartChangeSet | CreateExperience<br><br>CreateProcurementPolicy      |
| <a href="#">the section called “Änderung des Brandings eines privaten Marketplace-Erlebnisses”</a>         | StartChangeSet | CreateBrandingSettings<br><br>UpdateBrandingSettings |
| <a href="#">the section called “Aktivierung oder Deaktivierung eines privaten Marketplace-Erlebnisses”</a> | StartChangeSet | UpdateExperience                                     |

| Aufgabe                                                                                                     | Action           | Typen ändern                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| <a href="#">the section called “Benutzer anfragen aktivieren oder deaktivieren”</a>                         | StartChangeSet   | UpdateProcurementPolicy                               |
| <a href="#">the section called “Das Abrufen einer Liste von Produkten auf einem privaten Marktplatz”</a>    | DescribeEntity   | Nicht zutreffend                                      |
| <a href="#">the section called “Produkte zu einem privaten Marktplatz hinzufügen oder daraus entfernen”</a> | StartChangeSet   | AllowProductProcurement<br><br>DenyProductProcurement |
| <a href="#">the section called “Produkte finden”</a>                                                        | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend                                      |
| <a href="#">the section called “Zusammenarbeit mit privaten Marktplätzen für AWS Organizations”</a>         | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend                                      |
| <a href="#">the section called “Principals mit Erlebnissen verknüpfen”</a>                                  | StartChangeSet   | AssociateAudience<br><br>DisassociateAudience         |
| <a href="#">Archivierung und Reaktivierung eines privaten Marketplace-Erlebnisses</a>                       | StartChangeSet   | RestrictExperience<br><br>ReviveExperience            |

## Schaffung eines privaten Marktplatzes

Ein privater Marktplatz für einen AWS-Konto kann als eine Liste von Produkten betrachtet werden, die Benutzer über dieses Konto erwerben dürfen, und als Branding für den Marktplatz. In einer Organisation mit mehreren Konten können Sie die Gruppierung aus der so AWS Organizations genannten [Organisationseinheit \(OU\)](#) verwenden, um eine Verbindung zu einem Erlebnis

herzustellen. Sie könnten beispielsweise eine Reihe von Produkten haben, die alle Accounts in der Organisation beschaffen dürfen, oder Sie könnten für jede Organisationseinheit in der Organisation eine eigene Produktliste erstellen. Sie können auch eine andere Produktliste für einzelne Konten in der Organisation haben. Jede Liste zugelassener Produkte und Marken wird als Einkaufserlebnis bezeichnet.

In der AWS Marketplace Catalog API stehen vier Einheiten für ein Erlebnis:

- **ExperienceEntität** — Diese Entität befindet sich auf der höchsten Erlebnisebene und umfasst zwei untergeordnete Entitäten.
- **ProcurementPolicyEntität** — Diese Entität steht für die Produkte, die auf Ihrem privaten Marktplatz zugelassen und verweigert wurden.
- **BrandingSettingsEntität** — Sie können auch eine BrandingSettings Entität erstellen, um zu definieren, wie Ihr privater Marktplatz für Ihre Nutzer aussieht.
- **AudienceEntität** — Sie müssen auch eine oder mehrere Audience Entitäten zuordnen, die die Gruppe, die Organisationseinheiten oder die Organisation definieren, für die das Erlebnis gilt.  
AWS-Konten

Die Schritte zur Erstellung eines Einkaufserlebnisses lauten wie folgt:

1. Erstellen Sie die Experience Entität.
2. Erstellen Sie eine ProcurementPolicy Entität, um die Liste der Produkte zu speichern, die für das Erlebnis zugelassen oder verweigert wurden.
3. (Optional) Erstellen Sie eine BrandingSettings Entität, um das Erscheinungsbild Ihres Marketplace-Erlebnisses anzupassen.
4. Ordnen Sie Ihrer Erfahrung Principals zu. Ein Principal kann eine AWS-Konto, eine OU oder die Organisation sein.
5. Aktivieren Sie das Erlebnis.

#### Note

Wenn Ihr Konto Teil einer Organisation in ist AWS Organizations, finden Sie weitere Informationen unter [Zusammenarbeit mit privaten Marktplätzen für AWS Organizations](#).

Erstellen Sie die **Experience** Entität



Um die Experience Entität zu erstellen, verwenden Sie die StartChangeSet Aktion mit dem CreateExperience Wert für den ChangeType Parameter, um anzufordern, dass das Erlebnis von erstellt wird AWS Marketplace. Beachten Sie hierzu das folgende Codebeispiel.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateExperience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExamplePrivateMarketplace"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0"
      }
    }
  ],
  "ChangeSetName": "Create Private Marketplace Example"
}
```

Bei dieser Aktion Entity handelt es sich um eine Vorlage für die Entität, die Sie erstellen möchten. Ihr wird zugewiesen EntityId, wenn sie erstellt wird. ChangeSetName identifiziert die Änderung, damit Sie sie später leichter finden können.

Die Antwort sieht wie folgt aus.

```
{
  "ChangeSetArn": "arn:...:AWSMarketplace/ChangeSet/abcd1234example5678frjzkz",
  "ChangeSetId": "abcd1234example5678frjzkz"
}
```

Die Antwort enthält eine ChangeSetId, anhand derer Sie den Status Ihrer Änderungsanfrage während der Bearbeitung abrufen können DescribeChangeSet. Sie können es auch verwenden ListEntities, um Ihre Experience Entität ohne die zu finden ChangeSetId. Weitere Informationen über Änderungssätze finden Sie unter [Mit Änderungssätzen arbeiten](#).

Für eine neu erstellte Experience Entität gibt es standardmäßig keine Beschaffungsrichtlinie. Es wird auch mit Standardeinstellungen für das Branding erstellt. Weitere Informationen zu Branding-Einstellungen, einschließlich deren Anpassung, finden Sie unter [Änderung des Brandings eines privaten Marketplace-Erlebnisses](#).

Erstellen Sie eine **ProcurementPolicy** Entität

Sie müssen eine ProcurementPolicy Entität erstellen. Standardmäßig ist eine neue Experience Entität deaktiviert, sodass Sie die Beschaffungsrichtlinie erstellen können, bevor Sie sie aktivieren.

 Note

Eine Experience Entität ohne Beschaffungsrichtlinie (Null) ermöglicht die Beschaffung aller Produkte auf Ihrer privaten Marketplace-Site. Für ein Experience Unternehmen mit einer leeren Beschaffungsrichtlinie stehen den Benutzern keine Produkte zur Beschaffung zur Verfügung.

Um Produkte auf Ihrer privaten Marketplace-Site zuzulassen oder abzulehnen, müssen Sie die Beschaffungsrichtlinie erstellen. Dazu rufen Sie erneut `anStartChangeSet`, diesmal jedoch mit dem `ChangeType` `AusCreateProcurementPolicy`. Das folgende Codebeispiel erstellt eine leere Beschaffungsrichtlinie.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateProcurementPolicy",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExampleProcurementPolicy"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@1"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Die Entität, die Entity Sie in dieser Aktion angeben, ist die Experience Entität, in der Sie die Beschaffungsrichtlinie erstellen möchten. Daher müssen Sie den Bezeichner für die Entität angeben, die Sie zuvor erstellt haben. Verwenden Sie `ListEntities`, um die Experience Entität zu finden. Sie können die ID auch zurückgeben, indem Sie sie `DescribeChangeSet` zusammen mit der Änderungssatz-ID aus der `CreateExperience` Aktion verwenden

 Note

Dieses Beispiel zeigt den Bezeichner mit einer Revision von 1. Weitere Hinweise zu Revisionen für Bezeichner finden Sie unter [Kennung](#)

Sie können den `CreateProcurementPolicy` Änderungstyp erneut verwenden `DescribeChangeSet`, um die Bearbeitung Ihrer Anfrage zu verfolgen.

 Note

Die Namen, die Sie Experience den `ProcurementPolicy` Objekten geben, kommen nicht vor AWS Marketplace. Die Namen dienen nur dazu, Ihnen das Auffinden der Entitäten in der API zu erleichtern.

Nachdem Sie die Beschaffungsrichtlinie erstellt haben, wird Ihr privater Marktplatz im angezeigt AWS-Managementkonsole. (Sie können auf die [Private Marketplace-Seite](#) gehen, um es zu sehen.) Nachdem Sie diese Schritte abgeschlossen haben, wird Ihr privater Marketplace deaktiviert, hat ein Standard-Branding, hat eine leere Beschaffungsrichtlinie und wird keinem Principal in Ihrer Organisation zugeordnet. Sie können das Branding aktualisieren und alle gewünschten Produkte hinzufügen, das Erlebnis einem oder mehreren Konten zuordnen und dann Ihren privaten Marktplatz aktivieren.

In den folgenden Abschnitten wird die Verwaltung Ihres privaten Marktplatzes mit dem beschriebenen AWS Marketplace Catalog API.

## Änderung des Brandings eines privaten Marketplace-Erlebnisses

Sie können das Aussehen Ihres privaten Marktplatzes für Ihre Nutzer anpassen. Ohne Anpassung verfügt Ihr privater Marktplatz über die Standard-Branding-Einstellungen, die im Folgenden beschrieben werden. Zu den Aspekten des Brandings, die Sie auf einer privaten Marketplace-Site ändern können, gehören:

- **Title**— Der Name, der für Ihren privaten Marktplatz angezeigt wird. Dies entspricht dem Feld `Name` in den Profileinstellungen des privaten Marktplatzes. Wenn Sie das `Title` auf `Example` setzen, wird der angezeigte Text `Example Private Marketplace` angezeigt. Die Standardeinstellung ist `Private Marketplace`.
- **Information**— Der Absatz, der unter dem Namen auf Ihrem privaten Marktplatz angezeigt wird. Dies entspricht dem Feld `Beschreibung` in den Profileinstellungen. Die Standardeinstellung ist „Keine Informationen“. In diesem Fall wird eine allgemeine Beschreibung der privaten Marktplätze angezeigt.
- **ThemeColor**— Die Farbe, die im Banner Ihres privaten Marktplatzes angezeigt wird. Dies ist eine Farbe im RGB-Hexadezimalformat. Dieser Wert entspricht dem Feld `Themenfarbe` in den Profileinstellungen. Der Standardwert ist `#232F3E`.
- **LogoUrl**— Die URL, die auf eine Bilddatei verweist, die als Logo auf Ihrem privaten Marktplatz verwendet werden soll. Die URL muss öffentlich verfügbar sein (z. B. eine signierte Amazon S3 S3-URL). Die Datei muss entweder eine PNG- oder eine SVG-Datei sein und weniger als 500 KB groß sein. Falls erforderlich, wird die Bilddatei auf eine maximale Höhe von 30 Pixeln und eine maximale Breite von 100 Pixeln skaliert. Dies ist derselbe Wert wie bei der Logo-Auswahl in den Profileinstellungen. Standardmäßig wird kein Logo angezeigt.

Um diese Werte festzulegen, müssen Sie zuerst eine `BrandingSettings` Entität mit dem `CreateBrandingSettings` Änderungstyp erstellen. Sie können dann eine `UpdateBrandingSettings` Änderung anfordern, um das Branding festzulegen oder zu ändern. Sie müssen ein `BrandingSettings` Objekt nur einmal erstellen. Um dieses Objekt zu erstellen, rufen Sie es `StartChangeSet` mit dem `CreateBrandingSettings` Änderungstyp auf, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "CreateBrandingSettings",
    "DetailsDocument":
    {
      "Name": "ExampleBrandingSettingsName"
    },
    "Entity":
    {
      "Type": "Experience@1.0",
      "Identifier": "exp-1234example@2"
    }
  }
]
```

In diesem Beispiel wird die Experience Entität geändert, indem das BrandingSettings Objekt hinzugefügt wird. Die Revision des Entitätsbezeichners wurde auf erhöht. 2 Weitere Hinweise zu Revisionen für Identifikatoren finden Sie unter. [Kennung](#)

 Note

Sie können alle Details der Branding-Einstellungen in dem Aufruf angeben, um die Entität für Branding-Einstellungen zu erstellen. Die Detailfacette ist für CreateBrandingSettings und UpdateBrandingSettings dieselbe.

Sie ändern die Einstellungen, indem Sie StartChangeSet mit dem UpdateBrandingSettings Änderungstyp aufrufen. Die Einstellungen sind Teil Configuration des DetailsDocument Objekts.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateBrandingSettings",
```

```
"DetailsDocument":
{
  "Name": "ExampleBrandingSettingsName",
  "Description": "Example description",
  "Configuration":
  {
    "Title": "ExampleName",
    "Information": "Example description.",
    "ThemeColor": "#0e7f74",
    "LogoUrl": "https://example.com/path/mylogo.png"
  }
},
"Entity":
{
  "Type": "Experience@1.0",
  "Identifier": "exp-1234example@3"
}
]
}
```

#### Note

Die URL für das Logo wird verwendet, um während der Änderung des Updates eine Kopie zu erstellen. Wenn Sie nach Abschluss der Änderung die URL unter diesem Pfad entfernen oder ändern, hat dies keine Auswirkungen auf Ihren privaten Marktplatz, es sei denn, Sie stellen erneut eine `AnfrageUpdateBrandingSettings`.

## Aktivierung oder Deaktivierung eines privaten Marketplace-Erlebnisses

Wenn ein privater Marktplatz aktiviert ist (und über eine Beschaffungsrichtlinie verfügt), können Benutzer mit zugehörigen Konten nur Produkte kaufen, die Sie genehmigt haben. Wenn für ein Konto kein privater Marktplatz aktiviert ist, können Benutzer Produkte aus dem gesamten AWS Marketplace Katalog kaufen.

Um einen privaten Marktplatz zu aktivieren, verwenden Sie die `StartChangeRequest` Aktion mit dem `UpdateExperience` Änderungstyp.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateExperience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Status": "Enabled"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@4"
      }
    }
  ]
}
```

In ähnlicher Weise können Sie dieselbe Aktion und verwenden `ChangeType`, aber den Wert `Status` in ändern, `DetailsDocument Disabled` um einen privaten Marktplatz zu deaktivieren.

#### Note

Wenn Sie eine private Marketplace-Site deaktivieren, behalten Sie Ihre Liste der zugelassenen und abgelehnten Produkte sowie Anpassungen, wie z. B. das Branding, bei. Wenn eine private Marketplace-Site deaktiviert ist, sehen Nutzer die private Marketplace-Site nicht mehr (obwohl sie möglicherweise weiterhin der Standarderfahrung der Organisation unterliegen). Wenn für ein Konto keine privaten Marketplace-Erlebnisse aktiviert sind, werden alle Einschränkungen aufgehoben, und Benutzer können alle Produkte öffentlich AWS Marketplace erwerben.

## Benutzeranfragen aktivieren oder deaktivieren

Benutzer in Ihrer Organisation können die gesamte Öffentlichkeit sehen AWS Marketplace, aber sie können nur die Produkte abonnieren, die Sie zugelassen haben. Standardmäßig können sie verlangen, dass ein Produkt, das nicht auf dem privaten Marketplace erhältlich ist, hinzugefügt wird. Diese Anfragen werden auf der Administratorseite des privaten Marktplatzes ([Private Marketplace](#))

angezeigt, auf der Sie entscheiden können, ob Sie die Anfrage annehmen oder ablehnen möchten (und ob Sie weitere Anfragen für dasselbe Produkt blockieren möchten). Mithilfe der Katalog-API können Sie die Anfragen nicht sehen oder darauf antworten.

Sie können die Möglichkeit für Benutzer aktivieren oder deaktivieren, Anfragen für Ihr privates Marketplace-Erlebnis zu erstellen. Verwenden Sie es StartChangeSet zusammen mit dem UpdateProcurementPolicy Änderungstyp. Die Möglichkeit, Anfragen zu stellen, ist im folgenden Codebeispiel deaktiviert.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "DetailsDocument":
      {
        "Configuration":
        {
          "PolicyResourceRequests": "Deny"
        }
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@5"
      }
    }
  ]
}
```

Um die Änderungsanforderungsfunktion für Benutzer zu aktivieren, verwenden Sie Allow statt Deny inPolicyResourceRequests.

Informationen zum Abrufen des aktuellen Status dieser Einstellung finden Sie im nächsten Abschnitt, [Das Abrufen einer Liste von Produkten auf einem privaten Marktplatz](#).



## Das Abrufen einer Liste von Produkten auf einem privaten Marktplatz

Die Produkte, die auf einem privaten Marktplatz zugelassen (und verweigert) werden, sind Teil der Beschaffungspolitik des Experience Unternehmens. Um die Details zu den Beschaffungsrichtlinien auf einem privaten Marktplatz zu erhalten, erhalten Sie zunächst die Beschaffungsrichtlinien-ID von der Experience Entität und rufen dann `DescribeEntity` mit dieser ID an.

Um die Beschaffungsrichtlinien-ID zu erhalten, verwenden `DescribeEntity` Sie sie für die Experience Entität, an der Sie interessiert sind, wie im folgenden Befehl gezeigt.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=exp-example01
```

Nachfolgend finden Sie eine Beispielantwort.

```
{
  "Details": "{\\\"Name\\\":\\\"New Private Marketplace\\\", \\\"Status\\\":\\\"Enabled\\\",
\\\"ProcurementPolicies\\\":[\\\"procpolicy-123example456\\\"], \\\"BrandingSettings\\\":
[\\\"brandsettings-456example123\\\"]}",
  "DetailsDocument":
  {
    "Name": "New Private Marketplace",
    "Status": "Enabled",
    "ProcurementPolicies":
    [
      "procpolicy-123example456"
    ],
    "BrandingSettings":
    [
      "brandsettings-456example123"
    ]
  },
  "EntityArn": "arn:<...>:AWSMarketplace/Experience/exp-example-01",
  "EntityIdentifier": "exp-example01@6",
  "EntityType": "Experience@1.0",
  "LastModifiedDate": "2021-01-13T20:31:36Z"
}
```

**Note**

Das `DetailsDocument` Attribut enthält die Entitätsdetails als JSON-Objekt. Das `DetailsLegacy`-Attribut enthält dasselbe JSON-Objekt als Zeichenfolge.

Sie können die zurückgegebene `EntityId` Beschaffungsrichtlinie verwenden, um die Details abzurufen, wie im folgenden Befehl gezeigt.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=procpolicy-123example456
```

Dadurch werden die vollständigen Details der Richtlinie zurückgegeben, einschließlich zugelassener und abgelehnter Produkte. Nachfolgend finden Sie eine Beispielantwort.

```
{
  "Details": "{\\\"Name\\\":\\\"ExampleProcurementPolicy\\\", \\\"Statements\\\":[{\\\"Effect\\\":\\\"Allow\\\",\\\"Resources\\\":[{\\\"Type\\\":\\\"Product\\\",\\\"Ids\\\":[\\\"example1-1234-abcd-5678-90abcdef1234\\\"]},{\\\"Type\\\":\\\"Product\\\",\\\"Ids\\\":[\\\"example2-2345-bcde-6789-01bcdea2345\\\"]}]}],{\\\"Effect\\\":\\\"Deny\\\",\\\"Resources\\\":[{\\\"Type\\\":\\\"Product\\\",\\\"Ids\\\":[\\\"example3-3456-cdef-7890-12defabc5678\\\"]}]}],\\\"Configuration\\\":[{\\\"PolicyResourceRequests\\\":\\\"Allow\\\"}]}\",
  \"DetailsDocument\":
  {
    \"Name\": \"ExampleProcurementPolicy\",
    \"Statements\":
    [
      {
        \"Effect\": \"Allow\",
        \"Resources\":
        [
          {
            \"Type\": \"Product\",
            \"Ids\":
            [
              \"example1-1234-abcd-5678-90abcdef1234\"
            ]
          },
          {
            \"Type\": \"Product\",
            \"Ids\":
            [

```

```

        "example2-2345-bcde-6789-01bcdea2345"
    ]
}
],
{
    "Effect": "Deny",
    "Resources":
    [
        {
            "Type": "Product",
            "Ids":
            [
                "example3-3456-cdef-7890-12defabc5678"
            ]
        }
    ]
}
],
"Configuration":
{
    "PolicyResourceRequests": "Allow"
}
},
"EntityArn": "arn:<...>AWSMarketplace/ProcurementPolicy/procpolicy-123example456",
"EntityIdentifier": "procpolicy-123example456@4",
"EntityType": "ProcurementPolicy@1.0",
"LastModifiedDate": "2020-10-01T12:00:00Z"
}

```

In diesem Beispiel umfasst die Beschaffungsrichtlinie zwei zugelassene Produkte und ein abgelehntes Produkt. Die Richtlinie erlaubt Anfragen von Benutzerressourcen.

## Produkte zu einem privaten Marktplatz hinzufügen oder daraus entfernen

Standardmäßig enthält ein privater Marktplatz keine zugelassenen Produkte. Verwenden Sie Änderungsanfragen, um ein Produkt hinzuzufügen oder zu entfernen. Verwenden Sie den `AllowProductProcurement` Änderungstyp, um ein Produkt hinzuzufügen. Verwenden Sie den `DenyProductProcurement` Änderungstyp, um ein Produkt zu entfernen.

Das folgende Codebeispiel zeigt den `AllowProductProcurement` Änderungstyp mit der `StartChangeSet` Aktion, ein Produkt zu einer privaten Marketplace-Site hinzuzufügen.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AllowProductProcurement",
      "DetailsDocument":
      {
        "Products":
        [
          {
            "Ids":
            [
              "example-1234-abcd-5678-90abcded1234"
            ],
            "Notes": "Useful product"
          }
        ],
      },
      "Entity":
      {
        "Identifier": "exp-1234example@6",
        "Type": "Experience@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Sie fügen das Produkt der Experience Entität für einen privaten Marktplatz hinzu, indem Sie `AllowProductProcurement`. Die Syntax zum Entfernen eines Produkts von einer privaten Marketplace-Site ist identisch, mit der Ausnahme, dass Sie `DenyProductProcurement` `ChangeType` anstelle von die Syntax verwenden `AllowProductProcurement`. Die Produkte werden der Zulassungsliste (oder Ablehnungsliste) der `ProcurementPolicy` Entität hinzugefügt, die in Ihrer Experience Entität enthalten ist.

 Note

Die Liste der Produkte in der DetailsDocument von Ihnen geänderten Version besteht aus einer Reihe von ProduktenIds, sodass Sie mehrere Produkte mit einem Aufruf hinzufügen (oder entfernen) können, indem Sie eine Liste mit Produktkennzeichnungen hinzufügen. Das Limit liegt bei 50 Produkten pro Anfrage.

Das Notes Feld für die Liste von Ids ist nicht erforderlich. Sie können es jedoch verwenden, um aufzuzeichnen, warum eine Entscheidung getroffen wurde, eine Reihe von Produkten zuzulassen oder abzulehnen.

## Produkte finden

Wenn Sie sich die Einzelheiten Ihrer Einkaufsrichtlinien ansehen, können Sie die Produkt-IDs für die Produkte finden, die bereits auf einem privaten Marktplatz erhältlich sind. Das AWS Marketplace Catalog API bietet jedoch keine Möglichkeit, die Produkt-IDs für andere Produkte zu finden. Es gibt zwei Möglichkeiten, Produkt-IDs für die Verwendung mit dem Catalog API-Dienst abzurufen:

- Öffentlicher Marktplatz — Nachdem Sie ein Produkt auf der öffentlichen Marketplace-Site gefunden haben, wählen Sie Weiter abonnieren, um eine Detailseite zu dem Produkt aufzurufen (Sie erhalten das Produkt dadurch nicht). Die URL wird die Produkt-ID als Parameter enthalten. In der URL `ab1234cd-1234-abcd-5678-90abcdef1234` steht `https://aws.amazon.com/marketplace/fulfillment?productId=ab1234cd-1234-abcd-5678-90abcdef1234&ref_=dtl_psb_continue` beispielsweise die Produkt-ID.
- AWS Marketplace Discovery-API — Programmgesteuert können Sie mithilfe der Discovery-API auf die vollständige Liste der AWS Marketplace Produkte in der zugreifen. Die Discovery-API ist eine private API. Sie müssen Zugriff beantragen, um sie verwenden zu können. Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriffskontrolle für die AWS Marketplace Discovery-API](#).

## Zusammenarbeit mit privaten Marktplätzen für AWS Organizations

Unabhängig davon, ob Sie mit einem privaten Marktplatz für Ihr Konto oder Ihre Organisation arbeiten, verwenden Sie dieselbe API. Es gibt jedoch Unterschiede, wenn Sie innerhalb Ihrer Organisation arbeiten:

- Bevor Sie die Funktion „Private Marketplace“ in einer Organisation verwenden können, müssen Sie den [vertrauenswürdigen Zugriff aktivieren](#), um dem privaten Marketplace Service (private-

marketplace.marketplace.amazonaws.com) Zugriff auf Ihre AWS Organizations Daten zu gewähren. Sie müssen auch die mit [dem Dienst verknüpfte Rolle Private Marketplace im Verwaltungskonto erstellen](#). Diese Rolle umfasst alle Berechtigungen, die Private Marketplace benötigt, um private Marketplace-Ressourcen in Ihrem Namen zu beschreiben AWS Organizations und zu aktualisieren. Diese Aktionen können nur über das Verwaltungskonto ausgeführt werden. Es wird empfohlen, diese Aktivierung über die private Marketplace-Administratorseite durchzuführen. Wenn Sie ein neuer Kunde sind, finden Sie im Buyer Guide [weitere Informationen unter Private Marktplätze](#). AWS Marketplace Wenn Sie bereits Kunde sind, finden Sie weitere Informationen unter [Private Marketplace-Site erstellen und verwalten](#) im AWS Marketplace Buyer Guide.

- Private Marketplace-Ressourcen in einer Organisation werden im Verwaltungskonto erstellt und mit dem Mitgliedskonto geteilt, bei dem es sich um einen delegierten Administrator für private Marketplace-Sites handelt.
- Wenn Sie Objekte auf einer privaten Marketplace-Site von einem Mitgliedskonto aus anbieten, das ein delegierter Administrator für eine private Marketplace-Site ist, müssen Sie diese mit dem SharedWithMe Filter ausdrücklich anfordern. Dies gilt sowohl ListEntities für Aktionen als auch für ListChangeSets Aktionen.

Um Experience Objekte in Ihrem eigenen Konto aufzulisten, rufen Sie ListEntities wie im folgenden Codebeispiel gezeigt auf.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Experience"
}
```

Um jedoch die Entitäten aufzulisten, die für Sie freigegeben wurden, müssen Sie ein Zeichen FilterList mit dem Scope Zeichen von hinzufügenSharedWithMe, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt. AWS Marketplace Sucht daher außerhalb Ihres eigenen Kontos nach Entitäten, die mit Ihnen geteilt wurden.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{"Catalog": "AWSMarketplace",
```

```
"EntityType": "Experience",
"FilterList":
  [{
    "Name": "Scope",
    "ValueList":
      ["SharedWithMe"]
  ]}]
```

In diesem Fall werden nur Entitäten außerhalb Ihres Kontos (die Entitäten für Ihre Organisation) zurückgegeben.

In ähnlicher Weise müssen Sie für einen Anruf `ListChangeSets` den Bereich festlegen, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt.

```
POST /ListChangeSets HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{"Catalog": "AWSMarketplace",
"FilterList":
  [{
    "Name": "Scope",
    "ValueList":
      ["SharedWithMe"]
  ]}]
```

Dadurch werden Änderungssätze zurückgegeben, die für eine gemeinsame private Marketplace-Site Ihrer Organisation gelten.

## Principals mit Erlebnissen verknüpfen

Ein privates Marketplace-Erlebnis muss mit einem oder mehreren Principals verknüpft sein, damit es Auswirkungen auf Ihr Unternehmen hat. Für ein einzelnes AWS-Konto Erlebnis müssen Sie das Konto mit dem Erlebnis verknüpfen, um den privaten Marktplatz nutzen zu können. In einer Organisation können Sie mehrere Erlebnisse für verschiedene Schulleiter anbieten.

### Note

- Das Erlebnis, das der Organisation zugeordnet ist, ist der Standard für alle anderen Konten in der Organisation. Die Verknüpfung eines Mitgliedskontos oder einer Organisationseinheit mit einer anderen Benutzererfahrung führt direkt zu einer anderen Benutzererfahrung für das Mitgliedskonto oder die untergeordneten Konten der Organisationseinheit.

- Wenn Sie ein aktueller privater Marketplace-Kunde ohne die AWS Organizations Integration für einen privaten Marketplace sind, ist das Erlebnis, das mit dem Verwaltungskonto verknüpft ist, der Standard für alle anderen Konten in der Organisation.

Um einem Erlebnis einen Principal zuzuordnen, verwenden Sie den AssociateAudience Änderungstyp für die StartChangeSet Aktion, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-example01@1"
      },
      "ChangeType": "AssociateAudience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "AudienceName",
        "Description": "Audience example.",
        "Principals":
        [
          "012345678901",
          "ou-abcd-01234567",
          "o-0123456789"
        ]
      }
    }
  ],
  "ChangeSetName": "Set Audience for experience 01"
}
```

Die Zielgruppe ist die Liste der Principals, die dem Experience zugeordnet sind. Ein Principal ist eine AWS-Konto Organisationseinheit oder Organisation, die durch ihre ID definiert wird.

Principals ist eine Liste, sodass Sie mehrere Principals angeben können, die dem Erlebnis



zugeordnet werden sollen. Nach dem ersten Aufruf werden bei nachfolgenden Aufrufen des AssociateAudience Änderungstyps der Zuordnung für das Erlebnis Principals hinzugefügt.

Sie können Konten auch aus einem Erlebnis entfernen. Verwenden Sie dazu den DisassociateAudience Änderungstyp, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-example01@02"
      },
      "ChangeType": "DisassociateAudience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Principals":
        [
          "012345678901",
          "ou-abcd-01234567",
          "o-0123456789"
        ]
      }
    }
  ],
  "ChangeSetName": "Disassociate audience example"
}
```

#### Note

Ein Schulleiter kann nur einem Erlebnis direkt zugeordnet werden. Um einen Schulleiter nicht mehr direkt mit einem Erlebnis zu einem anderen Erlebnis zu verbinden, müssen Sie ihn von der ersten Erfahrung trennen und ihn dann der zweiten zuordnen.

## Archivierung und Reaktivierung eines privaten Marketplace-Erlebnisses

Sie können ein privates Marketplace-Erlebnis entfernen, indem Sie es archivieren. Archivierte Erlebnisse können nicht aktualisiert oder zur Verwaltung von Konten in Ihrer Organisation verwendet werden. Wenn Sie Zielgruppen haben, die mit einem archivierten Erlebnis verknüpft sind, können Sie sie einem anderen Erlebnis zuordnen. Wenn Sie sich entscheiden, das Erlebnis zu einem späteren Zeitpunkt zu nutzen, können Sie es jederzeit wieder aktivieren. Administratoren des Verwaltungskontos oder eines Mitgliedskontos, bei dem es sich um einen delegierten Administrator für den privaten Marktplatz handelt, sind berechtigt, Erlebnisse zu archivieren und zu reaktivieren. Wenn Sie ein aktueller privater Marketplace-Kunde ohne die AWS Organizations Integration für den privaten Marktplatz sind, sind Administratoren des Kontos, das das Erlebnis erstellt hat, berechtigt, Erlebnisse zu archivieren und zu reaktivieren.

### Note

Bevor Sie ein Erlebnis archivieren, müssen Sie es deaktivieren. Informationen zur Deaktivierung eines Erlebnisses finden Sie im AWS Marketplace Buyer Guide unter [Konfiguration Ihres privaten Marktplatzes](#).

Um ein Erlebnis zu archivieren, verwenden Sie den `RestrictExperience` Änderungstyp zusammen mit der `StartChangeSet` Aktion, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictExperience",
      "DetailsDocument":
      {},
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Um ein Erlebnis zu reaktivieren, verwenden Sie den `ReviveExperience` Änderungstyp zusammen mit der `StartChangeSet` Aktion, wie im folgenden Codebeispiel gezeigt.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReviveExperience",
      "DetailsDocument": {},
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example"
      }
    }
  ]
}
```

## Fehler in der privaten Marketplace-API

Die folgenden Fehler beziehen sich spezifisch auf die Aktionen für private Marktplätze in der AWS Marketplace Katalog-API.

| Änderungstyp                                          | Fehlercode | Fehlermeldung                           | Description                                                                 |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Errors returned directly by the StartChangeSet action |            |                                         |                                                                             |
| Alle                                                  | 422        | Dokument ist nicht gültiges JSON-Format | Es wurde eine ungültige JSON-Eingabe verwendet. Überprüfen Sie Ihre Syntax. |

| Änderungstyp                                    | Fehlercode | Fehlermeldung                                                                 | Description                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AllowProductProcurement, DenyProductProcurement | 422        | Werte im IDS-Array müssen eindeutig sein                                      | Sie können dasselbe Produkt nicht mehrmals in eine einzige Änderungsanforderung aufnehmen.   |
| AllowProductProcurement, DenyProductProcurement | 422        | Die kumulierte Anzahl der Werte im IDS-Array muss kleiner oder gleich 50 sein | Sie können in einer einzigen Änderungsanforderung bis zu 50 Produkte zulassen oder ablehnen. |

#### Errors found by calling the DescribeChangeSet action

|                                                 |                  |                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| CreateBrandingSettings, UpdateBrandingSettings  | UNGÜLTIGE_URL    | Das Bild konnte nicht von der Eingabe-URL abgerufen werden                                                                                                                   | Sie müssen eine gültige, erreichbare URL für das Logofeld in BrandingSettings angeben.  |
| CreateBrandingSettings, UpdateBrandingSettings  | INVALID_IMAGE    | Die Bildverifizierung für Typ, Inhalt oder Dateigröße ist fehlgeschlagen. Nur PNG- und SVG-Dateitypen mit einer Größe von weniger als oder gleich 500 KB werden unterstützt. | Ihre Bilddatei muss den Logo-Anforderungen für die Branding-Einstellungen entsprechen.  |
| AllowProductProcurement, DenyProductProcurement | ENTITY_NOT_FOUND | Die Beschaffungspolitik fehlt in Experience                                                                                                                                  | Sie müssen eine erstellen, ProcurementPolicy bevor Sie Produkte zulassen oder ablehnen. |

| Änderungstyp            | Fehlercode            | Fehlermeldung                                        | Description                                                                                                    |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreateProcurementPolicy | ENTITY_ALREADY_EXISTS | Für Experience gibt es eine Beschaffungsrichtlinie   | Sie können nur eine einzige Beschaffungsrichtlinie für einen privaten Marktplatz haben.                        |
| UpdateProcurementPolicy | ENTITY_NOT_FOUND      | Die Beschaffungspolitik fehlt in Experience          | Sie müssen eine erstellen, ProcurementPolicy bevor Sie die Beschaffungsrichtlinie aktualisieren.               |
| CreateBrandingSettings  | ENTITY_ALREADY_EXISTS | Branding-Einstellungen sind für Experience vorhanden | Sie können nur eine einzige Branding-Einstellung für einen privaten Marktplatz verwenden.                      |
| UpdateBrandingSettings  | ENTITY_NOT_FOUND      | Branding-Einstellungen fehlen in Experience          | Sie müssen eine BrandingSettings Entität erstellen, bevor Sie die Branding-Einstellungen aktualisieren können. |

| Änderungstyp                               | Fehlercode                | Fehlermeldung                                                                                                                                           | Description                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AssociateAudience                          | CALLER_NO<br>T_AUTHORIZED | Der Anrufer ist nicht<br>berechtigt, die Aktion<br>auszuführen                                                                                          | Sie müssen über<br>die erforderlichen<br>Berechtigungen<br>verfügen, um die<br>Aktion aufrufen<br>zu können. Die<br>hinzugefügten Konten<br>müssen sich in<br>derselben Organisat<br>ion befinden. |
| CreateExperience                           | CALLER_NO<br>T_AUTHORIZED | Der Anrufer ist<br>nicht berechtigt, ein<br>Erlebnis zu erstellen.                                                                                      | Sie müssen über<br>die erforderlichen<br>Berechtigungen<br>verfügen, um ein<br>Erlebnis zu erstellen.                                                                                              |
| AssociateAudience                          | ENTITY_AL<br>READY_EXISTS | Dem Konto {accountI<br>d} ist bereits ein<br>Erlebnis zugeordne<br>t. Trennen Sie vor<br>der Aktualisierung<br>die Zuordnung zu<br>früheren Erlebnissen | Sie können einem<br>Konto nur ein einziges<br>Erlebnis zuordnen.<br>Trennen Sie die<br>Verknüpfung des<br>aktuellen Erlebnisses,<br>bevor Sie ein neues<br>Erlebnis verknüpfen.                    |
| AssociateAudience,<br>DisassociateAudience | ENTITY_IN_USE             | Für das ausgewähl<br>te Konto ist bereits<br>eine widersprüchliche<br>Änderung im Gange.<br>Versuchen Sie es<br>später erneut                           | Sie können die<br>Zuordnung zu<br>einem Konto nicht<br>ändern, solange<br>bereits eine weitere<br>Änderungsanforderu<br>ng zur Änderung der<br>Zuordnung bearbeitet<br>wird.                       |

## Entitätstypen, die von Private Marketplace definiert sind

In der folgenden Tabelle sind die Entitätstypen, der Zweck und die Aktionen für private Marketplace-Entitäten aufgeführt, für die sie jeweils spezifiziert werden können. Jeder Entitätstyp kann verwendet werden, um einen Amazon-Ressourcennamen (ARN) anzugeben, der in der AWS Identity and Access Management (IAM) -Richtlinie verwendet werden kann. Weitere Informationen zu ARN-Formaten finden Sie unter [the section called “API-Entitäten katalogisieren”](#).

| Entität           | Zweck                                                                                           | Aktionen                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Experience        | Speichert die Einstellungen der obersten Ebene für einen privaten Marketplace                   | StartChangeSet<br>DescribeEntity |
| BrandingSettings  | Speichert die Branding-Einstellungen für einen privaten Marktplatz                              | DescribeEntity                   |
| ProcurementPolicy | Speichert die Beschaffungseinstellungen und Produktlisten auf einer privaten Marketplace-Site   | DescribeEntity                   |
| Audience          | Speichert die Details von Auftraggebern, die mit einer privaten Marketplace-Site verknüpft sind | DescribeEntity                   |

# Verwendung der AWS Marketplace API zum Teilen von Ressourcen

AWS Marketplace Catalog API integriert sich in AWS Resource Access Manager (AWS RAM), um die gemeinsame Nutzung von Ressourcen zu ermöglichen. Eine Ressource ist eine Entität, mit der Benutzer arbeiten können AWS Marketplace, z. B. ein Produkt, ein Angebot oder eine Wiederverkaufsgenehmigung. Mit AWS RAM können Sie einige AWS Marketplace Catalog API Ressourcen mit anderen AWS-Konten teilen. Sie können Ressourcen, die Ihnen gehören, gemeinsam nutzen, indem Sie eine gemeinsame Nutzung erstellen. Eine Ressourcenfreigabe gibt die Ressourcen an, die Sie gemeinsam nutzen möchten, und die Verbraucher, mit denen Sie sie teilen möchten.

## Inhalt

- [Voraussetzungen für die gemeinsame Nutzung AWS Marketplace entities](#)
- [Teilen Sie eine AWS Marketplace entity](#)

## Voraussetzungen für die gemeinsame Nutzung AWS Marketplace entities

Bevor Sie Entitäten teilen können AWS Marketplace Catalog API, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Sie können Ihrer AWS Marketplace Entität nur eine Ressourcenrichtlinie zuordnen.
- Um eine AWS Marketplace Entität gemeinsam zu nutzen, müssen Sie sie in Ihrer besitzen AWS-Konto. Diese Anforderung bedeutet, dass die Entität Ihrem Konto zugewiesen oder bereitgestellt werden muss. Sie können eine AWS Marketplace Entität, die mit Ihnen geteilt wurde, nicht teilen.

## Teilen Sie eine AWS Marketplace entity

Mit der gemeinsamen Nutzung von AWS Marketplace Ressourcen können Entitätsinhaber ihre Entitäten mit anderen AWS-Konten teilen AWS Marketplace. Entity-owners können ISVs und Vertriebspartner sein. Zu den Entitäten, die gemeinsam genutzt werden können, gehören Produkte, Angebote und Weiterverkaufsberechtigungen.



 Note

Derzeit können Sie nur Entitäten teilen. AWS Marketplace Zu den Entitäten gehören `AmiProduct`, `AudienceBrandingSettings`, `ContainerProduct`, `Experience`, und `ProcurementPolicy`.

Weitere Informationen zu AWS RAM finden Sie im [AWS RAM Benutzerhandbuch](#). Weitere Informationen zur Verwaltung Ihrer gemeinsam genutzten Ressourcen finden Sie im AWS RAM Benutzerhandbuch [unter Verwenden von gemeinsam genutzten AWS Ressourcen](#).

Als Sharing-Konto können Sie für die Ressourcen, die Sie teilen möchten, `read/write` den Schreibschutz oder beides festlegen. Diese Berechtigungen bestimmen, welche Operationen ein verbrauchendes Konto mit den Ressourcen ausführen kann, die mit ihm gemeinsam genutzt werden.

- **Gemeinsames Konto** — Die Ressource, die gemeinsam genutzt wird und in der der AWS RAM Administrator die gemeinsame Nutzung der AWS Ressource mithilfe von AWS RAM.
- **Nutzerkonto** — Das Konto AWS-Konto, für das eine Ressource gemeinsam genutzt wird. Bei der Ressourcenfreigabe kann ein ganzes Konto als Hauptkonto oder für einige Ressourcentypen einzelne Rollen oder Benutzer im Konto angegeben werden.

Um eine AWS Marketplace Entität gemeinsam zu nutzen, müssen Sie sie zu einer Ressourcenfreigabe hinzufügen. Eine Ressourcenfreigabe ist eine AWS RAM -Ressource, mit der Sie Ihre Ressourcen in mehreren AWS-Konten gemeinsam nutzen können. Eine Ressourcenfreigabe gibt die freizugebenden Ressourcen und die Konsumenten an, für die sie freigegeben werden. Wenn Sie eine Entität über die AWS Marketplace Konsole teilen, fügen Sie sie einer vorhandenen Ressourcenfreigabe hinzu. Um die AWS Marketplace Entität zu einer neuen Ressourcenfreigabe hinzuzufügen, müssen Sie zuerst die Ressourcenfreigabe mithilfe der [AWS RAM Konsole](#) erstellen.

Sie können eine AWS Marketplace Entität, die Ihnen gehört, mithilfe der AWS Marketplace Konsole, der AWS RAM Konsole oder der AWS Command Line Interface (AWS CLI) gemeinsam nutzen.

Um eine zu teilen AWS Marketplace Entität, deren Eigentümer Sie sind, verwenden Sie AWS RAM Konsole

Siehe [Erstellen einer Ressourcenfreigabe](#) im AWS RAM -Benutzerhandbuch.

Um ein zu teilen AWS Marketplace Entität, deren Eigentümer Sie sind, verwenden Sie AWS CLI

Verwenden Sie den Befehl [create-resource-share](#).

 Note

Für Ressourcentypen wie Entitäten, die ressourcenbasierte Richtlinien unterstützen, können Sie Ressourcen gemeinsam nutzen, AWS RAM um zusätzliche AWS RAM Funktionen zu nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter [Resource-based Richtlinie](#) im AWS RAM Benutzerhandbuch. AWS RAM verwendet die AWS Marketplace Catalog API, um die Ressourcenrichtlinie automatisch anhand von Berechtigungen in einer Ressourcenfreigabe zu erstellen, und verwaltet diese Ressourcenrichtlinie für Sie.

Informationen dazu, wie Sie AWS ressourcenbasierte Richtlinien für Ihre AWS Marketplace Entität einrichten, anzeigen oder löschen können AWS RAM, finden Sie unter [Zulassen von Aktionen für alle Ressourcen](#) im AWS RAM Benutzerhandbuch.

## Unterschiede zwischen der gemeinsamen Nutzung einer Entität über AWS RAM und die AWS Marketplace Catalog API

Sie können Ihre Entität nicht nur über teilen AWS RAM, sondern auch AWS ressourcenbasierte Richtlinien für Ihre Entitäten festlegen, anzeigen oder löschen. AWS Marketplace Catalog API Es gibt jedoch einige Unterschiede zwischen dem Teilen Ihrer Entität über AWS RAM und durch die. AWS Marketplace Catalog API

Wenn Sie eine Entität teilen über AWS RAM:

- Wenn Sie Ihre Entität mit Konten teilen, die sich außerhalb von befinden AWS Organizations, muss das nutzende Konto zuerst Ihre Anfrage zum Teilen akzeptieren, bevor die Entität geteilt wird.
- Das nutzende Konto kann die gemeinsam genutzte Entität `ListEntities` mit der `OwnershipType` Einstellung auf `ermittelnSHARED`.
- Sie müssen mehrere Ressourcenkontingente einhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Service Quotas für AWS RAM](#) im AWS RAM User Guide.

Wenn Sie eine Entität gemeinsam nutzen über AWS Marketplace Catalog API:

- Ihre Entität wird geteilt, sobald die `PutResourcePolicy` Anfrage erfolgreich ist, ohne dass das Nutzerkonto etwas dazu eingegeben hat.

- Das nutzende Konto kann die gemeinsam genutzte Entität nicht erkennen, wenn die OwnershipType Einstellung auf SHARED gesetzt ist. ListEntities Stattdessen muss der Besitzer des gemeinsam genutzten Kontos das Nutzerkonto über die ID der gemeinsam genutzten Entität informieren.

#### Note

Wenn Ihr Anwendungsfall die gemeinsame Nutzung von Ressourcen erfordert, die möglicherweise die AWS RAM Dienstkontingente überschreiten, oder wenn Sie Ressourcen ohne direkte Eingaben des nutzenden Kontos gemeinsam nutzen möchten, sollten Sie die gemeinsame Nutzung über das in Betracht ziehen AWS Marketplace Catalog API. Für alle anderen Anwendungsfälle sollten Sie die Nutzung AWS RAM zur gemeinsamen Nutzung von AWS Marketplace Ressourcen in Betracht ziehen.

In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie Sie AWS ressourcenbasierte Richtlinien für Ihre Entitäten mithilfe von einrichten, anzeigen oder löschen können. AWS Marketplace Catalog API

#### Themen

- [Fügen Sie Ihrer Ressource eine Richtlinie mit Schreibschutz hinzu](#)
- [Fügen Sie Ihrer Ressource eine Ressourcenrichtlinie für Lese- und Schreibvorgänge hinzu](#)
- [Die für Ihre Ressource festgelegte Ressourcenrichtlinie anzeigen](#)
- [Löschen Sie die Ressourcenrichtlinie für Ihre Ressource](#)
- [Alle Ressourcen anzeigen, die Ihnen gehören und mit Ihnen geteilt wurden](#)

## Fügen Sie Ihrer Ressource eine Richtlinie mit Schreibschutz hinzu

Mithilfe eines Freigabekontos können Sie für Ihre gemeinsam genutzte Ressource eine auf Ressourcen basierende Richtlinie mit Schreibschutz erstellen. Mit dieser Richtlinie kann der Principal nur die Details der Ressource einsehen, die mit ihm gemeinsam genutzt wird.

#### Anforderung

```
POST /PutResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
      },
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
      ]
    }
  }
}
```

## Antwort

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{}
```

## Fügen Sie Ihrer Ressource eine Ressourcenrichtlinie für Lese- und Schreibvorgänge hinzu

Als Sharing-Konto können Sie eine ressourcenbasierte Lese- und Schreibrichtlinie für Ihre gemeinsam genutzte Ressource erstellen. Mit dieser Richtlinie kann der Principal die Details einsehen und Schreibvorgänge auf der Ressource ausführen, die mit ihm gemeinsam genutzt wird.

## Anforderung

```
POST /PutResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
```

```
{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
      },
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
      ]
    }
  }
}
```

## Antwort

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{}
```

## Die für Ihre Ressource festgelegte Ressourcenrichtlinie anzeigen

Als Sharing-Konto können Sie die Ressourcenrichtlinie einsehen, die für Ihre gemeinsam genutzte Ressource festgelegt ist.

## Anforderung

```
POST /GetResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
}
```

## Antwort

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
      },
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
        AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
      ]
    }
  }
}
```

## Löschen Sie die Ressourcenrichtlinie für Ihre Ressource

Als Sharing-Konto können Sie die Ressourcenrichtlinie löschen, die für Ihre gemeinsam genutzte Ressource festgelegt ist.

## Anforderung

```
POST /DeleteResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
  AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
}
```

## Antwort

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{}
```

## Alle Ressourcen anzeigen, die Ihnen gehören und mit Ihnen geteilt wurden

Als Nutzerkonto können Sie die Ressourcen einsehen, die mit Ihnen geteilt werden.

### Note

Sie können die Ressourcen, die für Sie freigegeben wurden, nur anzeigen, wenn die Ressourcen über geteilt wurden AWS RAM.

## Anforderung

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "EntityId",
      "ValueList": [ "example2-abcd-1234-5ef6" ]
    }
  ],
  "OwnershipType": "SHARED"
}
```

## Antwort

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
```

```
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
    "EntityId": "example2-abcd-1234-5ef6",
    "EntityType": "AmiProduct",
    "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
    "Name": "TestProduct",
    "Visibility": "public"
  }
],
"NextToken": ""
}
```



# Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK

AWS Software Development Kits (SDKs) sind für viele beliebte Programmiersprachen verfügbar. Jedes SDK bietet eine API, Codebeispiele und Dokumentation, die es Entwicklern erleichtern, Anwendungen in ihrer bevorzugten Sprache zu erstellen.

| SDK-Dokumentation                          | Codebeispiele                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <a href="#">AWS SDK für C++</a>            | <a href="#">AWS SDK für C++ Codebeispiele</a>            |
| <a href="#">AWS CLI</a>                    | <a href="#">AWS CLI Codebeispiele</a>                    |
| <a href="#">AWS SDK für Go</a>             | <a href="#">AWS SDK für Go Codebeispiele</a>             |
| <a href="#">AWS SDK für Java</a>           | <a href="#">AWS SDK für Java Codebeispiele</a>           |
| <a href="#">AWS SDK für JavaScript</a>     | <a href="#">AWS SDK für JavaScript Codebeispiele</a>     |
| <a href="#">AWS SDK für Kotlin</a>         | <a href="#">AWS SDK für Kotlin Codebeispiele</a>         |
| <a href="#">AWS SDK für .NET</a>           | <a href="#">AWS SDK für .NET Codebeispiele</a>           |
| <a href="#">AWS SDK für PHP</a>            | <a href="#">AWS SDK für PHP Codebeispiele</a>            |
| <a href="#">AWS -Tools für PowerShell</a>  | <a href="#">AWS -Tools für PowerShell Codebeispiele</a>  |
| <a href="#">AWS SDK für Python (Boto3)</a> | <a href="#">AWS SDK für Python (Boto3) Codebeispiele</a> |
| <a href="#">AWS SDK für Ruby</a>           | <a href="#">AWS SDK für Ruby Codebeispiele</a>           |
| <a href="#">AWS SDK für Rust</a>           | <a href="#">AWS SDK für Rust Codebeispiele</a>           |
| <a href="#">AWS SDK für SAP ABAP</a>       | <a href="#">AWS SDK für SAP ABAP Codebeispiele</a>       |
| <a href="#">AWS SDK für Swift</a>          | <a href="#">AWS SDK für Swift Codebeispiele</a>          |

 **Beispiel für die Verfügbarkeit**

Sie können nicht finden, was Sie brauchen? Fordern Sie ein Codebeispiel an, indem Sie unten den Link [Provide feedback \(Feedback geben\)](#) auswählen.

# Codebeispiele für AWS Marketplace verwenden AWS SDKs

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die Verwendung AWS Marketplace mit einem AWS Software Development Kit (SDK) funktioniert.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Codebeispiele

- [Codebeispiele für AWS Marketplace Katalog-API verwenden AWS SDKs](#)
  - [AMI-Produkte für AWS Marketplace Catalog-API](#)
    - [Fügen Sie einem vorhandenen AMI-Produkt eine Dimension hinzu und aktualisieren Sie die Preisbedingungen für das Angebot mithilfe eines AWS SDK](#)
    - [Fügen Sie eine Region hinzu, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK](#)
    - [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
    - [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher monatlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
    - [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
    - [Erstellen Sie einen Entwurf eines AMI-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)
    - [Beschränken Sie eine Region, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK](#)
    - [Beschränken Sie die Produktsichtbarkeit mit einem AWS SDK](#)
    - [Geben Sie mit einem an, ob AMI-Assets in neuen Regionen bereitgestellt werden AWS SDK](#)
  - [Channel-Partner-Angebote für AWS Marketplace Catalog-API](#)
    - [Erstellen Sie einen CPPO-Entwurf für einen beliebigen Produkttyp mit einem AWS SDK](#)
    - [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot für die Wiederverkaufsgenehmigung auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
    - [Listet alle CPPOs auf, die von einem Channel-Partner mit einem erstellt wurden AWS SDK](#)

- Alle geteilten Wiederverkaufsberechtigungen auflisten, die einem Vertriebspartner zur Verfügung stehen, indem Sie eine AWS SDK
- Veröffentlichen Sie ein CPPO und hängen Sie eine Käufer-EULA an, indem Sie eine AWS SDK
- Veröffentlichen Sie ein CPPO mit einer einmaligen Wiederverkaufsautorisierung und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK
- Veröffentlichen Sie einen CPPO-Entwurf und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK
- Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines CPPO mithilfe eines AWS SDK
- Containerprodukte für AWS Marketplace Catalog-API
  - Erstellen Sie einen Entwurf eines Container-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein limitiertes Containerprodukt mit öffentlichem Angebot und Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK
- Entitäten für AWS Marketplace Catalog-API
  - Beschreiben Sie alle Entitäten in einem einzigen Anruf mit einem AWS SDK
  - Auflisten und beschreiben Sie alle Angebote, die mit einem Produkt verknüpft sind, mithilfe eines AWS SDK
- Angebote für AWS Marketplace Catalog-API
  - Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Dimension für ein SaaS-Produkt und erstellen Sie ein privates Angebot mit einem AWS SDK
  - Erstellen Sie einen privaten Angebotsentwurf für ein AMI- oder SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen und einem flexiblen Zahlungsplan für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein Container-Produkt mithilfe eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung und einem flexiblen Zahlungsplan für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK

- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit gestaffelten Vertragspreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches kostenloses Testangebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Beschreiben Sie ein öffentliches Angebot mit einem AWS SDK](#)
- [Ein privates Angebot mit einem ablaufen lassen AWS SDK](#)
- [Alle privaten Angebote auflisten mit einem AWS SDK](#)
- [Listet veröffentlichte öffentliche und private Angebote für eine bestimmte Produkt-ID auf, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um einen Vertrag mit Pay-As-You-Go Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um eine stündliche jährliche Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um Targeting auf bestimmte geografische Regionen anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung eines öffentlichen Angebots mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die EULA eines Angebots mit einem AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines privaten Angebots auf ein future Datum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die kostenlose Testdauer eines öffentlichen kostenlosen Testangebots für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die Rückerstattungsrichtlinie eines Angebots mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Produkte für AWS Marketplace Catalog-API](#)

- [Beschreiben Sie ein AMI-, SaaS- oder Container-Produkt mit einem AWS SDK](#)
- [Alle AMI-, SaaS- oder Container-Produkte und zugehörige öffentliche Angebote auflisten, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Genehmigung zum Weiterverkauf für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Erstellen Sie den Entwurf einer Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Beschreiben Sie eine Wiederverkaufsautorisierung mit einem AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufserlaubnis mit einem privaten Angebot unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufserlaubnis mit einem Ablaufdatum und einer EULA, die dem Käufer unter Verwendung einer AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit Ablauf und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie eine benutzerdefinierte EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie einen flexiblen Zahlungsplan hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie eine EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)

- Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK
- Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung für und fügen Sie hinzu, ob es sich um eine Verlängerung handelt, indem Sie AWS SDK
- Beschränken Sie die Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK
- Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung der einmaligen oder mehrfach verwendbaren Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK
- SaaS-Produkte für AWS Marketplace Catalog-API
  - Erstellen Sie einen Entwurf eines SaaS-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK
  - Erstellen Sie ein öffentliches oder eingeschränktes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Abonnementpreisen mithilfe eines AWS SDK
  - Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot mit einem AWS SDK
  - Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot aus einem vorhandenen Entwurf mithilfe eines AWS SDK
  - Aktualisieren Sie die Dimensionen eines AMI- oder SaaS-Produkts mithilfe eines AWS SDK
- Dienstprogramme für AWS Marketplace Catalog-API
  - Hilfsprogramme zum Starten eines Changesets mit einem AWS SDK
- Codebeispiele für AWS Marketplace Vereinbarungs-API unter Verwendung AWS SDKs
- Vereinbarungen für AWS Marketplace Vereinbarung API
  - Rufen Sie alle Vereinbarungs-IDs mit einem ab AWS SDK
  - Holen Sie sich alle Vereinbarungen mit einem AWS SDK
  - Rufen Sie die Kundennummer aus einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK
  - Holen Sie sich finanzielle Details aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK
  - Holen Sie sich Einzelheiten zur kostenlosen Testversion aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK

- [Informieren Sie sich über eine Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich Produkt- und Angebotsdetails aus einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die EULA einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Bedingungen für die auto Verlängerung einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die in einer Vereinbarung gekauften Abmessungen mit einem AWS SDK](#)
- [Rufen Sie die Instanzen jeder Dimension ab, die im Rahmen einer Vereinbarung erworben wurden, mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Rufen Sie den Zahlungsplan einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
- [Ermitteln Sie die Preise pro Dimension in einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Ermitteln Sie den Preistyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Ermitteln Sie den Produkttyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Rufen Sie den Status einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Support-Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Konto-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Vereinbarungs-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem nach Enddatum nach Vereinbarungen AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Verträgen anhand der Angebots-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Produkt-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem nach Status nach Vereinbarungen AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem benutzerdefinierten Filter nach Vereinbarungen mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit zwei benutzerdefinierten Filtern nach Vereinbarungen mit einem AWS SDK](#)

## Codebeispiele für AWS Marketplace Katalog-API verwenden AWS SDKs

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit einem AWS Software Development Kit (SDK) verwendet wird.



Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## AWS Marketplace Katalog-API

- [AMI-Produkte für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Fügen Sie einem vorhandenen AMI-Produkt eine Dimension hinzu und aktualisieren Sie die Preisbedingungen für das Angebot mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Fügen Sie eine Region hinzu, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher monatlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie einen Entwurf eines AMI-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Beschränken Sie eine Region, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Beschränken Sie die Produktsichtbarkeit mit einem AWS SDK](#)
  - [Geben Sie mit einem an, ob AMI-Assets in neuen Regionen bereitgestellt werden AWS SDK](#)
- [Channel-Partner-Angebote für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Erstellen Sie einen CPPO-Entwurf für einen beliebigen Produkttyp mit einem AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot für die Wiederverkaufsgenehmigung auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Listet alle CPPOs auf, die von einem Channel-Partner mit einem erstellt wurden AWS SDK](#)
  - [Alle geteilten Wiederverkaufsberechtigungen auflisten, die einem Vertriebspartner zur Verfügung stehen, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie ein CPPO und hängen Sie eine Käufer-EULA an, indem Sie eine AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie ein CPPO mit einer einmaligen Wiederverkaufsautorisierung und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Veröffentlichen Sie einen CPPO-Entwurf und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines CPPO mithilfe eines AWS SDK](#)

- [Containerprodukte für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Erstellen Sie einen Entwurf eines Container-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein limitiertes Containerprodukt mit öffentlichem Angebot und Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Entitäten für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Beschreiben Sie alle Entitäten in einem einzigen Anruf mit einem AWS SDK](#)
  - [Auflisten und beschreiben Sie alle Angebote, die mit einem Produkt verknüpft sind, mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Angebote für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Dimension für ein SaaS-Produkt und erstellen Sie ein privates Angebot mit einem AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie einen privaten Angebotsentwurf für ein AMI- oder SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen und einem flexiblen Zahlungsplan für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein Container-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung und einem flexiblen Zahlungsplan für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Erstellen Sie ein privates Angebot mit gestaffelten Vertragspreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)

- [Erstellen Sie ein öffentliches kostenloses Testangebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Beschreiben Sie ein öffentliches Angebot mit einem AWS SDK](#)
- [Ein privates Angebot mit einem ablaufen lassen AWS SDK](#)
- [Alle privaten Angebote auflisten mit einem AWS SDK](#)
- [Listet veröffentlichte öffentliche und private Angebote für eine bestimmte Produkt-ID auf, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um einen Vertrag mit Pay-As-You-Go Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um eine stündliche jährliche Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um Targeting auf bestimmte geografische Regionen anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung eines öffentlichen Angebots mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die EULA eines Angebots mit einem AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines privaten Angebots auf ein future Datum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die kostenlose Testdauer eines öffentlichen kostenlosen Testangebots für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die Rückerstattungsrichtlinie eines Angebots mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Produkte für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Beschreiben Sie ein AMI-, SaaS- oder Container-Produkt mit einem AWS SDK](#)
  - [Alle AMI-, SaaS- oder Container-Produkte und zugehörige öffentliche Angebote auflisten, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Genehmigung zum Weiterverkauf für AWS Marketplace Catalog-API](#)
  - [Erstellen Sie den Entwurf einer Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Beschreiben Sie eine Wiederverkaufsautorisierung mit einem AWS SDK](#)

- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufserlaubnis mit einem privaten Angebot unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufserlaubnis mit einem Ablaufdatum und einer EULA, die dem Käufer unter Verwendung einer AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit Ablauf und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie eine benutzerdefinierte EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie einen flexiblen Zahlungsplan hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie eine EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung für und fügen Sie hinzu, ob es sich um eine Verlängerung handelt, indem Sie AWS SDK](#)
- [Beschränken Sie die Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung der einmaligen oder mehrfach verwendbaren Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [SaaS-Produkte für AWS Marketplace Catalog-API](#)

- [Erstellen Sie einen Entwurf eines SaaS-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder eingeschränktes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Abonnementpreisen mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot mit einem AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot aus einem vorhandenen Entwurf mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die Dimensionen eines AMI- oder SaaS-Produkts mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Dienstprogramme für AWS Marketplace Catalog-API](#)
- [Hilfsprogramme zum Starten eines Changesets mit einem AWS SDK](#)

## AMI-Produkte für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Fügen Sie einem vorhandenen AMI-Produkt eine Dimension hinzu und aktualisieren Sie die Preisbedingungen für das Angebot mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Fügen Sie eine Region hinzu, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher monatlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie einen Entwurf eines AMI-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)

- [Beschränken Sie eine Region, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Beschränken Sie die Produktsichtbarkeit mit einem AWS SDK](#)
- [Geben Sie mit einem an, ob AMI-Assets in neuen Regionen bereitgestellt werden AWS SDK](#)

Fügen Sie einem vorhandenen AMI-Produkt eine Dimension hinzu und aktualisieren Sie die Preisbedingungen für das Angebot mithilfe eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie eine Dimension zu einem vorhandenen AMI-Produkt hinzufügen und die Preisbedingungen für das Angebot aktualisieren.

Java

SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-111111111111",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "m7g.8xlarge",
          "Description": "m7g.8xlarge",
          "Name": "m7g.8xlarge",
          "Types": [
```

```

        "Metered"
      ],
      "Unit": "Hrs"
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "offer-11111111111111"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Usage",
    "Terms": [
      {
        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "m5.large",
                "Price": "0.15"
              },
              {
                "DimensionKey": "m7g.4xlarge",
                "Price": "0.45"
              },
              {
                "DimensionKey": "m7g.2xlarge",
                "Price": "0.45"
              },
              {
                "DimensionKey": "m7g.8xlarge",
                "Price": "0.55"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```
]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-111111111111",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "m7g.8xlarge",
          "Description": "m7g.8xlarge",
          "Name": "m7g.8xlarge",
          "Types": [
            "Metered"
          ],
          "Unit": "Hrs"
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```



```

        "Identifier": "offer-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "m5.large",
                                "Price": "0.15"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "m7g.4xlarge",
                                "Price": "0.45"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "m7g.2xlarge",
                                "Price": "0.45"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "m7g.8xlarge",
                                "Price": "0.55"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""

```

**Purpose**

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to add a dimension to an existing AMI product and update the offer pricing terms.

**CAPI-23**

```
"""
```

```
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
```

```
import utils.stringify_details as sd
```

```
fname = "changeset.json"
```

```
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
```

```
change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)
```

```
def main():
```

```
    sc.usage_demo(change_set, "Add dimension for AMI product")
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Fügen Sie eine Region hinzu, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie eine Region hinzufügen, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-2",
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-2",
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to add a region where my
AMI product is deployed
```

```
CAPI-25A
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Add a region where my AMI product is deployed",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung erstellen. In diesem Beispiel wird entweder eine standardmäßige oder eine benutzerdefinierte EULA erstellt.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",

```

```

        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-11111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                  ],
                  "FromPort": 10,
                  "ToPort": 22
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    },
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",

```



```

        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly-annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "0.15"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ],
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {

```

```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P365D"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.micro",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "ChangeName": "CreateProductChange",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductTitle": "Sample product",
      "ShortDescription": "Brief description",
      "LongDescription": "Detailed description",
      "Highlights": [
        "Sample highlight"
      ],
      "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
      ],
      "Categories": [
        "Operating Systems"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Regions": [
        "us-east-1"
      ]
    }
  },
  {

```

```

    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "InstanceTypes": [
        "t2.micro"
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-1111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                  ],
                  "FromPort": 10,

```

```

        "ToPort": 22
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "AddDimensions",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": [
    {
      "Key": "t2.micro",
      "Description": "t2.micro",
      "Name": "t2.micro",
      "Types": [
        "Metered"
      ],
      "Unit": "Hrs"
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": [
        "111111111111",
        "222222222222"
      ]
    }
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseProduct",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly-annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [

```



```

        {
            "DimensionKey": "t2.micro",
            "Price": "0.15"
        }
    ]
}
],
},
{
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P365D"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "t2.micro",
                    "Price": "150"
                }
            ],
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
        }
    ]
}
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [

```

```

        {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
        }
    ]
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public or limited AMI

```

```
product and public offer with hourly-annual pricing and standard or custom EULA
CAPI-06
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited AMI product and public offer with hourly-annual pricing
and standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher monatlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher monatlicher Preisgestaltung erstellen. In diesem Beispiel wird entweder eine standardmäßige oder eine benutzerdefinierte EULA erstellt.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",

```

```

        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-1111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                  ],
                  "FromPort": 10,
                  "ToPort": 22
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    },
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly-monthly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "0.15"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ],
            "Type": "RecurringPaymentTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "BillingPeriod": "Monthly",
            "Price": "15.0"
        }
    }
}

```



```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    }
}

```

```

        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [

```

```

        "Sample highlight"
    ],
    "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
        "Operating Systems"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
}
},
{
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
}

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-1111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                  ],
                  "FromPort": 10,
                  "ToPort": 22
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": [

```

```

        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly-monthly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "t2.micro",
                    "Price": "0.15"
                  }
                ]
              }
            ]
          },
          {
            "Type": "RecurringPaymentTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "BillingPeriod": "Monthly",
            "Price": "15.0"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public or limited AMI
product and public offer with hourly-monthly pricing and standard or custom EULA
CAPI-08
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "create limited AMI product and public offer with hourly-monthly pricing
and standard EULA",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.



Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie ein öffentliches oder limitiertes AMI-Produkt und ein öffentliches Angebot mit stündlicher Preisgestaltung erstellen. In diesem Beispiel wird entweder eine standardmäßige oder eine benutzerdefinierte EULA erstellt.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
```

```

        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
}

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-11111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                  ],
                  "FromPort": 10,
                  "ToPort": 22
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  },

```

```

{
  "ChangeType": "AddDimensions",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": [
    {
      "Key": "t2.micro",
      "Description": "t2.micro",
      "Name": "t2.micro",
      "Types": [
        "Metered"
      ],
      "Unit": "Hrs"
    }
  ],
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": [
        "111111111111",
        "222222222222"
      ]
    }
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseProduct",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
},
{
  "ChangeType": "CreateOffer",
  "ChangeName": "CreateOfferChange",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "0.15"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "SupportTerm",
          "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
}

```

```

    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    },
    {
        "ChangeType": "AddRegions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Regions": [
                "us-east-1"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddInstanceTypes",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "InstanceTypes": [
                "t2.micro"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```



```

    "Version": {
      "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
      "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
    },
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Details": {
          "AmiDeliveryOptionDetails": {
            "AmiSource": {
              "AmiId": "ami-1111111111111111",
              "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
              "UserName": "ec2-user",
              "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
              "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
              "ScanningPort": 22
            },
            "UsageInstructions": "Test AMI Version",
            "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
            "SecurityGroups": [
              {
                "IpProtocol": "tcp",
                "IpRanges": [
                  "0.0.0.0/0"
                ],
                "FromPort": 10,
                "ToPort": 22
              }
            ]
          }
        }
      }
    ],
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "t2.micro",

```

```

        "Description": "t2.micro",
        "Name": "t2.micro",
        "Types": [
            "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
      "Description": "Test public offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to Create a public or limited AMI
product
and public offer with hourly pricing and standard or custom EULA
CAPI-07
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited AMI product and public offer with hourly pricing and
standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie einen Entwurf eines AMI-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie AMI-Produktentwürfe mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
            "Name": "Test Offer"
        }
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "ChangeName": "CreateProductChange",
            "Entity": {
                "Type": "AmiProduct@1.0"
            },
            "DetailsDocument": {}
        },
        {
            "ChangeType": "CreateOffer",
            "ChangeName": "CreateOfferChange",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            },
        },
    ]
}

```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
            "Name": "Test Offer"
        }
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an AMI draft product
with a draft public offer.
CAPI-02
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "AMI draft product with draft public offer",
    )

    return response

```



```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Beschränken Sie eine Region, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird, mithilfe eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie eine Region einschränken, in der ein AMI-Produkt bereitgestellt wird.

Java

SDK für Java 2.x

### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "RestrictRegions",  
      "Entity": {  
        "Type": "AmiProduct@1.0",  
        "Identifier": "prod-1111111111111111"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "Regions": [
        "us-west-2"
      ]
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to restrict a region where my
AMI product is deployed
CAPI-25B
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Add a region where my AMI product is deployed",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Beschränken Sie die Produktsichtbarkeit mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Sichtbarkeit von Produkten einschränken.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to change a product visibility to
restricted
```

```
CAPI-17
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Restrict existing AMI")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Geben Sie mit einem an, ob AMI-Assets in neuen Regionen bereitgestellt werden AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie angegeben wird, ob AMI-Assets in neuen Regionen eingesetzt werden, die von AWS zur Unterstützung future Regionen entwickelt wurden.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "FutureRegionSupport": {
          "SupportedRegions": [
            "All"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "FutureRegionSupport": {
          "SupportedRegions": [
            "All"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to modify a product to support
all future regions
CAPI-26
```



```
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update future region support")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Channel-Partner-Angebote für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Erstellen Sie einen CPPO-Entwurf für einen beliebigen Produkttyp mit einem AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot für die Wiederverkaufsgenehmigung auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Listet alle CPPOs auf, die von einem Channel-Partner mit einem erstellt wurden AWS SDK](#)
- [Alle geteilten Wiederverkaufsberechtigungen auflisten, die einem Vertriebspartner zur Verfügung stehen, indem Sie eine AWS SDK](#)

- [Veröffentlichen Sie ein CPPO und hängen Sie eine Käufer-EULA an, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie ein CPPO mit einer einmaligen Wiederverkaufsautorisierung und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie einen CPPO-Entwurf und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines CPPO mithilfe eines AWS SDK](#)

## Erstellen Sie einen CPPO-Entwurf für einen beliebigen Produkttyp mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie einen CPPO-Entwurf für einen beliebigen Produkttyp erstellen, sodass Sie ihn intern überprüfen können, bevor Sie ihn für Käufer veröffentlichen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",

```

```

        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
        "Name": "Test Offer name"
      }
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-60
"""
import os

import utils.start_changeset as sc # noqa: E402
import utils.stringify_details as sd # noqa: E402

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Create a draft CPP0 offer for a product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot für die Wiederverkaufsgenehmigung auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie ein privates Ersatzangebot zur Genehmigung des Wiederverkaufs aus einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen erstellen.

## Java

## SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOfferResaleAuth",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111",
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-1111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private resale replacement offer with
contract pricing for SaaSProduct"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Duration": "P12M",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementEndDate": "2024-01-30"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "0"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
],
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType" : "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            },

```



```

        "ChangeName": "CreateReplacementOfferResaleAuth",
        "DetailsDocument": {
            "AgreementId": "agmt-111111111111111111111111",
            "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
            "Description": "Test private resale replacement offer with
contract pricing for SaaSProduct"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Price": "0.0",
                    "Duration": "P12M",
                    "Grants": [
                        {
                            "DimensionKey": "BasicService",
                            "MaxQuantity": 2
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementEndDate": "2024-01-30"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Schedule": [
              {
                "ChargeDate": "2024-01-01",
                "ChargeAmount": "0"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a resale authorization
replacement private offer
from an existing agreement with contract pricing
CAPI-96
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create resale authorization replacement private offer with contract
pricing",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Listet alle CPPOs auf, die von einem Channel-Partner mit einem erstellt wurden AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle CPPOs auflisten, die von einem Channel-Partner erstellt wurden.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.core.document.Document;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
```

```
import
software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;

public class ListAllCppoOffers {

    /*
     * List all CPPOs created by a channel partner
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<String> cppoOfferIds = getAllCppoOfferIds();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(cppoOfferIds);
    }

    public static List<String> getAllCppoOfferIds() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all offer entity ids
        List<String> entityIdList = new ArrayList<String>();

        ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
                .maxResults(10)
                .nextToken(null)
                .build();

        ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
            marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

        for (EntitySummary entitySummary : listEntitiesResponse.entitySummaryList()) {
            entityIdList.add(entitySummary.entityId());
        }

        while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
            listEntitiesRequest =
                ListEntitiesRequest.builder()
                    .catalog(AWS_MP_CATALOG)
```

```

        .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
        .maxResults(10)
        .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
        .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    for (EntitySummary entitySummary : listEntitiesResponse.entitySummaryList()) {
        entityIdList.add(entitySummary.entityId());
    }
}

// filter for CPP0 offers: ResaleAuthorizationId exists in Details

List<String> cppoOfferIds = new ArrayList<String>();

for (String entityId : entityIdList) {
    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(entityId)
            .build();
    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);

    Document resaleAuthorizationDocument =
describeEntityResponse.detailsDocument().asMap().get(ATTRIBUTE_RESALE_AUTHORIZATION_ID);
    String resaleAuthorizationId = resaleAuthorizationDocument != null ?
resaleAuthorizationDocument.asString() : "";

    if (!resaleAuthorizationId.isEmpty()) {
        cppoOfferIds.add(resaleAuthorizationId);
    }
}
return cppoOfferIds;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [ListEntities](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to list all Channel Partner
Offers
in an account

Program executed with no arguments:
ie. python3 list_all_cppo_offers.py

CAPI-93
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

def get_offer_entities():
    """
    Returns a list of all offers in the account
    """

    next_token = "" # nosec: B105
    response_list = []
```



```

    try:
        response = mp_client.list_entities(Catalog="AWSMarketplace",
                                           EntityType="Offer")
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    response_list.append(response)

    # Results are paginated depending on number of entities returned
    while "NextToken" in response:
        next_token = response["NextToken"]

        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType="Offer",
                NextToken=next_token,
            )
        except ClientError as e:
            logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
            raise

        if "NextToken" in response:
            response_list.append(response)

    return response_list

def build_offer_list(response_list):
    """
    Cleans up list_entities response list with just list of offer IDs
    """
    offer_list = []

    for response in response_list:
        for entity in response["EntitySummaryList"]:
            offer_list.append(entity["EntityId"])

    return offer_list

def check_offer_resaleauth(offer_id):
    """

```

```

Checks to see if an offer is based on a resale authorization
"""
offer_response = describe_entity(offer_id)
offer_details = json.loads(offer_response["Details"])
if offer_details is None:
    offer_details = offer_response["DetailsDocument"]
if "ResaleAuthorizationId" in offer_details and
offer_details["ResaleAuthorizationId"] is not None:
    return offer_id
else:
    return None

def describe_entity(entity_id):
    """
    General purpose describe entity call
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't describe entity. {e}")
        raise

    return response

def get_resaleauth_offers():
    """
    Returns a list of all offers in the account that are
    based on a resale authorization
    """
    resale_offer_list = []

    response_list = get_offer_entities()
    offer_list = build_offer_list(response_list)
    for offer in offer_list:
        print ("offer id " + offer)
        offer_info = check_offer_resaleauth(offer)
        if offer_info is not None:
            resale_offer_list.append(offer_info)

```

```
return resale_offer_list

if __name__ == "__main__":
    print(get_resaleauth_offers())
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [ListEntities](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Alle geteilten Wiederverkaufsberechtigungen auflisten, die einem Vertriebspartner zur Verfügung stehen, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle gemeinsamen Genehmigungen des Wiederverkaufs auflisten, die einem Channel-Partner zur Verfügung stehen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
```

```
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;

public class ListAllSharedResaleAuthorizations {

    /*
     * list all resale authorizations shared to an account
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<ListEntitiesResponse> responseList = getListEntityResponseList();
        ReferenceCodesUtils.formatOutput(responseList);
    }

    public static List<ListEntitiesResponse> getListEntityResponseList() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        List<ListEntitiesResponse> responseList = new
            ArrayList<ListEntitiesResponse>();

        ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_RESALE_AUTHORIZATION)
                .maxResults(10)
                .ownershipType(OWNERSHIP_TYPE_SHARED)
                .nextToken(null)
                .build();

        ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
            marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

        responseList.add(listEntitiesResponse);

        while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
            listEntitiesRequest = ListEntitiesRequest.builder()
```

```

        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(ENTITY_TYPE_RESALE_AUTHORIZATION)
        .maxResults(10)
        .ownershipType(OWNERSHIP_TYPE_SHARED)
        .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
        .build();

    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    responseList.add(listEntitiesResponse);
}
return responseList;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [ListEntities](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to list all resale authorizations
shared to an account

Program executed with no arguments:
ie. python3 list_all_resale_authorizations.py

```

```
CAPI-94
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as hlp # noqa: E402
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

def get_shared_entities():
    next_token = "" # nosec: B105
    response_list = []

    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType="ResaleAuthorization",
            OwnershipType="SHARED",
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    response_list.append(response)

    # Results can be paginated depending on number of entities returned
    while "NextToken" in response:
        next_token = response["NextToken"]

        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType="ResaleAuthorization",
                OwnershipType="SHARED",
                NextToken=next_token,
            )
        except ClientError as e:
            logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
            raise

        if "NextToken" in response:
```

```
        response_list.append(response)

    return response_list

if __name__ == "__main__":
    response_list = get_shared_entities()
    hlp.pretty_print_datetime(response_list)
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [ListEntities](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie ein CPPO und hängen Sie eine Käufer-EULA an, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein CPPO veröffentlichen und eine Käufer-EULA anhängen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
```

```

    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ],
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": ["222222222222"]
    }
  }
},
},

```



```

    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P450D"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": ["222222222222"]
    }
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P450D"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to publish CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) and append buyer EULA
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Publish CPP0 for any product type and append buyer EULA",
    )

    return response

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie ein CPPO mit einer einmaligen Wiederverkaufsautorisierung und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie ein CPPO mithilfe einer einmaligen Wiederverkaufsgenehmigung für AML-, SaaS- oder Container-Produkte veröffentlicht und der Preisaufschlag aktualisiert wird.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"
```

```

    },
    "ChangeName": "CreateCPP0offer",
    "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateMarkup",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Percentage" : "5.0"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": ["222222222222"]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P450D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test Offer name",
        "Description": "Test Offer description"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Percentage": "5.0"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": ["111111111111"]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```



```

        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to Create CPP0 using one-time
resale
authorization on AMI, SaaS or Container products and update price markup
CAPI-63
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

```

```
else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "Create CPPO using one-time resale authorization and update price markup"
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Veröffentlichen Sie einen CPPO-Entwurf und aktualisieren Sie den Preisaufschlag mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie einen CPPO-Entwurf veröffentlichen und den Preisaufschlag aktualisieren.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Percentage" : "5.0"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": ["222222222222"]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P450D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test Offer name",
        "Description": "Test Offer description"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "Percentage" : "5.0"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": ["111111111111"]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P450D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to publish "draft" CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) and update price markup
CAPI-72
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Publish draft CPP0 for any product type adn update price markup"
    )

    return response

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines CPPO mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie das Ablaufdatum eines CPPO aktualisiert wird, um Käufern mehr Zeit zu geben, das Angebot zu bewerten und anzunehmen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "UpdateAvailability",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0",  
        "Identifier": "offer-111111111111"  
      },  
    },  
  ],  
}
```



```

        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2025-07-31"
        }
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-07-31"
      }
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update the expiry
date of a CPP0 offer
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Update the expiry date of a CPP0 offer"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Containerprodukte für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Erstellen Sie einen Entwurf eines Container-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein limitiertes Containerprodukt mit öffentlichem Angebot und Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)

### Erstellen Sie einen Entwurf eines Container-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie einen Container-Produktentwurf mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "changeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ContainerProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
    }
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
    }
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "ChangeName": "CreateProductChange",
            "Entity": {
                "Type": "ContainerProduct@1.0"
            }
        }
    ]
}

```

```

        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
            "Name": "Test Offer"
        }
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an container draft
product
with a draft public offer.
CAPI-03
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:

```

```
stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "Create a draft container product with a draft public offer",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein limitiertes Containerprodukt mit öffentlichem Angebot und Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie ein limitiertes Container-Produkt mit einem öffentlichen Angebot, Vertragspreisen und Standard-EULA erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {},
      "ChangeName": "CreateProductChange"
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "Categories": [
          "Streaming solutions"
        ],
        "ProductTitle": "ContainerProduct",
        "AdditionalResources": [],
        "LongDescription": "Long description goes here",
        "SearchKeywords": [
          "container streaming"
        ],
        "ShortDescription": "Description1",
        "Highlights": [
          "Highlight 1",
          "Highlight 2"
        ],
        "SupportDescription": "No support available",
        "VideoUrls": []
      }
    },
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "Cores",
        "Description": "Cores per cluster",
        "Name": "Cores",
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Repositories": [
        {
          "RepositoryName": "uniquerepositoryname",
          "RepositoryType": "ECR"
        }
      ]
    }
  }
}

```



```

    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange"
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
                  "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                  "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                  "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "Cores",

```

```

        "Price": "0.25"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "SupportTerm",
        "RefundPolicy": "No refunds"
      }
    ]
  }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Some container offer Name",
        "Description": "Some interesting container offer description"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {},
      "ChangeName": "CreateProductChange"
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "Categories": [
          "Streaming solutions"
        ],
        "ProductTitle": "ContainerProduct",
        "AdditionalResources": [],
        "LongDescription": "Long description goes here",
        "SearchKeywords": [
          "container streaming"
        ],
        "ShortDescription": "Description1",
        "Highlights": [
          "Highlight 1",
```

```

        "Highlight 2"
      ],
      "SupportDescription": "No support available",
      "VideoUrls": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "Cores",
        "Description": "Cores per cluster",
        "Name": "Cores",
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Repositories": [
                {
                    "RepositoryName": "uniquerepositoryname",
                    "RepositoryType": "ECR"
                }
            ]
        },
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseProduct",
        "Entity": {
            "Type": "ContainerProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "CreateOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "ChangeName": "CreateOfferChange"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

        },
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
            "QuantityConfiguration": "Disallowed"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "Cores",
                "Price": "0.25"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "No refunds"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Some container offer Name",
            "Description": "Some interesting container offer description"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```



Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create limited container
product with public offer, contract pricing and standard EULA
CAPI-15
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited container product with public offer contract pricing and
standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Entitäten für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Beschreiben Sie alle Entitäten in einem einzigen Aufruf mit einem AWS SDK](#)
- [Auflisten und beschreiben Sie alle Angebote, die mit einem Produkt verknüpft sind, mithilfe eines AWS SDK](#)

## Beschreiben Sie alle Entitäten in einem einzigen Aufruf mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie alle Entitäten in einem einzigen Aufruf beschrieben werden können.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;  
  
import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
```

```

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeEntitiesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityDetail;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeErrorDetail;

import java.util.Arrays;
import java.util.Map;

public class BatchDescribeEntities {

    /**
     * BatchDescribe my entities in a single call and
     * check if it contains all the information I need to know about the
     entities.
     */
    public static void main(String[] args) {

        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        BatchDescribeEntitiesRequest batchDescribeEntitiesRequest =
            BatchDescribeEntitiesRequest.builder()
                .entityRequestList(Arrays.asList(
                    EntityRequest.builder()

                        .catalog(AWS_MP_CATALOG).entityId(OFFER_ID)
                            .build(),
                    EntityRequest.builder()

                        .catalog(AWS_MP_CATALOG).entityId(PRODUCT_ID)
                            .build()))
    
```

```

        .build();

        BatchDescribeEntitiesResponse batchDescribeEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.batchDescribeEntities(batchDescribeEntitiesRequest);

        // Reading the successful entities response
        Map<String, EntityDetail> entityDetailsMap =
batchDescribeEntitiesResponse.entityDetails();
        for (Map.Entry<String, EntityDetail> entry : entityDetailsMap.entrySet())
        {
            System.out.println("EntityId: " + entry.getKey());
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(entry.getValue());
        }

        // Logging the failed entities error details
        Map<String, BatchDescribeErrorDetail> entityErrorsMap =
batchDescribeEntitiesResponse.errors();
        for (Map.Entry<String, BatchDescribeErrorDetail> entry :
entityErrorsMap.entrySet()) {
            System.out.println(String.format("EntityId: %s, ErrorCode: %s,
ErrorMessage: %s", entry.getKey(),
                entry.getValue().errorCode(),
entry.getValue().errorMessage()));
        }
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [BatchDescribeEntities](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to describe for multiple entities
information in the AWS Marketplace Catalog
CAPI-98
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

PRODUCT_ID = "prod-111111111111"
OFFER_ID = "offer-111111111111"
MARKETPLACE_CATALOG = "AWSMarketplace"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_entities_information(mp_client):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """

    entity_request_list_param = [
        {'EntityId': PRODUCT_ID, 'Catalog': MARKETPLACE_CATALOG},
        {'EntityId': OFFER_ID, 'Catalog': MARKETPLACE_CATALOG}
    ]
    try:
        response = mp_client.batch_describe_entities(
            EntityRequestList=entity_request_list_param
        )

        return response
```

```
except ClientError as e:
    logger.exception("Unexpected error: %s", e)
    raise

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for entities in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    response = get_entities_information(mp_client)
    print("Successful entities response -")
    pretty_print(response["EntityDetails"])
    print("Failed entities response -")
    pretty_print(response["Errors"])

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [BatchDescribeEntities](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Auflisten und beschreiben Sie alle Angebote, die mit einem Produkt verknüpft sind, mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle mit einem Produkt verbundenen Angebote auflisten und beschreiben.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListProductPrivateOffers {
```

```

private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();
/*
 * retrieve all private offer information related to a single product
 */
public static void main(String[] args) {

    List<EntitySummary> entitySummaryList = getEntitySummaryList();

    // for each offer id, output the offer detail using DescribeEntity API

    for (EntitySummary entitySummary : entitySummaryList) {
        DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
            DescribeEntityRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityId(entitySummary.entityId())
                .build();
        DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
            marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
    }
}

public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList() {
    // define list entities filters

    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
        EntityTypeFilters.builder()
            .offerFilters(OfferFilters.builder()
                .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                    .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS)
                    .build())
                .productId(OfferProductIdFilter.builder()
                    .valueList(PRODUCT_ID)
                    .build())
                .build())
            .build();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(50)

```



```
.entityTypeFilters(entityTypeFilters)
.nextToken(null)
.build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

// save all entitySummary of the results into entitySummaryList

List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(50)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}
return entitySummaryList;
}
}
```

- Weitere API-Informationen finden Sie in den folgenden Themen der AWS SDK for Java 2.x - API-Referenz.
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to retrieve all offer information
related to a single product
CAPI-97
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
from utils import helpers

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

def get_entity_information(entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
```

```

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def list_entity_details(entity_type, entity_id):
    """
    Returns details about a given entity and entity type
    """

    entity_summary_list = []

    # filter will return details for given entity_id with BuyerAccounts targeting
    filter_list_param = {
        'OfferFilters':{
            'ProductId':{
                'ValueList':[entity_id]
            },
            'Targeting': {
                'ValueList': ["BuyerAccounts"]
            }
        }
    }

    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            EntityTypeFilters = filter_list_param,
            MaxResults=10
        )

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    # add results to entity_summary_list

```

```

entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])

# if there are more than 10 offers, paginate through the results
while "NextToken" in response and response["NextToken"] is not None:
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            EntityTypeFilters = filter_list_param,
            NextToken=response["NextToken"],
            MaxResults=10
        )

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    # add results to entity_summary_list
    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])

    return entity_summary_list

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()

    parser.add_argument(
        "--entity-id",
        "-eid",
        help="Provide Entity ID corresponding to a product to filter offers on",
        required=True,
    )

    args = parser.parse_args()

    # Gets a offers associated with the entity_id
    response = list_entity_details(
        "Offer",
        entity_id=args.entity_id
    )

    if response: # if response is not empty

```

```
# list_entity_details returns a list of offers
for offer in response:

    print("-"*128)
    print(f"Terms for Offer ID: {offer['EntityId']}")
    print("-"*128)

    #retrieve offer information for each offer
    entity_information = get_entity_information(offer["EntityId"])

    helpers.pretty_print_datetime(entity_information)

else:
    print(f"No information found for Entity ID: {args.entity_id}")
```

- Weitere API-Informationen finden Sie in den folgenden Themen der API-Referenz zum AWS SDK für Python (Boto3).
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Angebote für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Dimension für ein SaaS-Produkt und erstellen Sie ein privates Angebot mit einem AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie einen privaten Angebotsentwurf für ein AMI- oder SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)

- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen und einem flexiblen Zahlungsplan für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein Container-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung und einem flexiblen Zahlungsplan für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Angebot mit gestaffelten Vertragspreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches kostenloses Testangebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Beschreiben Sie ein öffentliches Angebot mit einem AWS SDK](#)
- [Ein privates Angebot mit einem ablaufen lassen AWS SDK](#)
- [Alle privaten Angebote auflisten mit einem AWS SDK](#)
- [Listet veröffentlichte öffentliche und private Angebote für eine bestimmte Produkt-ID auf, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um einen Vertrag mit Pay-As-You-Go Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um eine stündliche jährliche Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie ein Angebot, um Targeting auf bestimmte geografische Regionen anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung eines öffentlichen Angebots mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die EULA eines Angebots mit einem AWS SDK](#)

- [Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines privaten Angebots auf ein future Datum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die kostenlose Testdauer eines öffentlichen kostenlosen Testangebots für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die Rückerstattungsrichtlinie eines Angebots mithilfe eines AWS SDK](#)

Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Dimension für ein SaaS-Produkt und erstellen Sie ein privates Angebot mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine benutzerdefinierte Dimension für ein SaaS-Produkt erstellen und ein privates Angebot erstellen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Types": [
```

```

        "Entitled"
      ],
      "Description": "Custom Pricing 4 w/ terms and coverage to be
defined in Private Offer",
      "Unit": "Units",
      "Key": "Custom4",
      "Name": "Custom Pricing 4"
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "CreateOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0"
  },
  "DetailsDocument": {
    "ProductId": "prod-111111111111"
  },
  "ChangeName": "CreateOfferChange"
},
{
  "ChangeType": "UpdateInformation",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Name": "Private Test Offer - SaaS Contract Product",
    "Description": "Private Test Offer - SaaS Contract Product"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": [
        "111111111111"
      ]
    }
  }
}

```



```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [

```

```

        {
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "Custom4",
                    "Price": "300.0"
                }
            ],
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P36M"
            }
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
],
"ChangeSetName": "PrivateOfferWithCustomDimension"
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Description": "Custom Pricing 4 w/ terms and coverage to be
defined in Private Offer",
          "Unit": "Units",
          "Key": "Custom4",
          "Name": "Custom Pricing 4"
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Private Test Offer - SaaS Contract Product",
        "Description": "Private Test Offer - SaaS Contract Product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "Custom4",
                  "Price": "300.0"
                }
              ],
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P36M"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
],
"ChangeSetName": "PrivateOfferWithCustomDimension"
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a SaaS product custom
dimension and private offer
CAPI-91
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "Create a SaaS product custom dimension and private offer"
    )

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie einen privaten Angebotsentwurf für ein AMI- oder SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie einen privaten Angebotsentwurf für ein beliebiges AMI- oder SaaS-Produkt erstellen, sodass Sie es intern überprüfen können, bevor Sie es für Käufer veröffentlichen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {
```

```

        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "Test Private Offer"
      }
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "Test Private Offer"
      }
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.



```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" Private Offer
for any AMI or SAAS product type that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-30
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Private offer for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preis für ein SaaS-Produkt erstellen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
```

```

    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.15"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.25"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "Price": "150"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",
                        "Price": "300"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {

```

```

        "ChangeType": "CreateOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```

```
"PricingModel": "Contract",
"Terms": [
  {
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "WorkloadSmall",
            "Price": "0.15"
          },
          {
            "DimensionKey": "WorkloadMedium",
            "Price": "0.25"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
          },
          {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
          }
        ],
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  }
]
```

```

        ]
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
}

```



```
]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
contract with PAYG pricing for my SaaS product
CAPI-34
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with contract with PAYG pricing for my SaaS
product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen und einem flexiblen Zahlungsplan für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen und einem flexiblen Zahlungsplan für ein SaaS-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 1
                    },
                    {

```

```

        "DimensionKey": "PremiumService",
        "MaxQuantity": 1
    }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P12M"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "PaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2024-01-01",
                        "ChargeAmount": "200.00"
                    },
                    {
                        "ChargeDate": "2024-02-01",
                        "ChargeAmount": "170.00"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]

```

```
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ],
}
```

```

{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": [
        "111111111111"
      ]
    }
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Price": "0.0",
        "Grants": [
          {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "MaxQuantity": 1
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P12M"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "200.00"
                        },
                        {
                            "ChargeDate": "2024-02-01",
                            "ChargeAmount": "170.00"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [

```



```

        {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
        }
    ]
}

],
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Some kind of refund policy description"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]

```

```
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer
with contract pricing and flexible payment schedule for my SaaS product
CAPI-39
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create private offer with contract pricing and flexible payment schedule
for my SaaS product",
    )

    return response
```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein Container-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein Container-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"
```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for Container product using AWS
Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer for Container product with
contract pricing using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReqPerHour",
                        "Price": "0.25"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {

```

```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateOffer",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            },

```

```

        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for Container product using AWS
Marketplace API Reference Code",
            "Description": "Test private offer for Container product with
contract pricing using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReqPerHour",
                        "Price": "0.25"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",

```



```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer (target
buyers)
for my Container product with contract pricing
CAPI-36
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

```

```
stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "publish a private offer for my Container product with contract pricing",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Erstellen Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit Vertragspreisen für ein AMI-Produkt erstellen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReadOnlyUsers",
                        "Price": "220.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "ReadOnlyUsers",
                                "Price": "220.00"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```



Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
contract pricing for my AMI product
CAPI-35
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with contract pricing for my AMI
product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung und einem flexiblen Zahlungsplan für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit stündlichen jährlichen Preisen und einem flexiblen Zahlungsplan für ein AMI-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.17"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Price": "0.0",
          "Duration": "P365D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "t2.micro",
              "MaxQuantity": 1
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementDuration": "P650D"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "PaymentScheduleTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Schedule": [
            {
              "ChargeDate": "2024-01-01",
              "ChargeAmount": "200.00"
            },
            {
              "ChargeDate": "2024-02-01",
              "ChargeAmount": "170.00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
    },
  ]
}

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
],
{

```

```

    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.17"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Price": "0.0",
          "Duration": "P365D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "t2.micro",
              "MaxQuantity": 1
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```



```

        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P650D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "200.00"
                        },
                        {
                            "ChargeDate": "2024-02-01",
                            "ChargeAmount": "170.00"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {

```

```

        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly annual pricing and flexible payment schedule for my AMI product
CAPI-XX
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with hourly annual pricing and flexible payment
schedule for my AMI product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher jährlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit stündlichen jährlichen Preisen für ein AMI-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "ProductId": "prod-111111111111"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",

```

```

        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Usage",
    "Terms": [
      {
        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "t2.micro",
                "Price": "0.17"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ],
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P365D"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "220.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P650D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]

```

```

    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace  
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for  
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },

```



```

    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.17"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P365D"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "220.00"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",

```

```

        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P650D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly annual pricing for my AMI product

```

```
CAPI-31
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with hourly annual pricing for my AMI
        product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Erstellen Sie ein privates Angebot mit stündlicher Preisgestaltung für ein AMI-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit stündlichen Preisen für ein AMI-Produkt erstellen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ]
}
```

```

    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2025-01-01"
    }
  },

```

```

{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Usage",
    "Terms": [
      {
        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "t2.micro",
                "Price": "0.15"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P30D"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {

```



```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-01-01"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P30D"
            }
        ]
    }
}

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly pricing for my AMI product
CAPI-32
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with hourly pricing for my AMI product"
    )

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"
```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {

```

```

        "Type": "UsageBasedPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                        "Price": "0.13"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                        "Price": "0.22"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P30D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {

```

```

        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
            {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.13"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.22"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",

```



```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P30D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
subscription pricing for my SaaS product
CAPI-33
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "Create private offer with subscription pricing for my SaaS
product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Angebot mit gestaffelten Vertragspreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Angebot mit gestaffelten Preisen für ein SaaS-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {

```

```

        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "120.00"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "200.00"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
        "QuantityConfiguration": "Disallowed"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {

```

```

        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "Price": "120.00"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",
                        "Price": "200.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```



```

        ]
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
tiered contract pricing for my SaaS product
CAPI-XX
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with tiered contract pricing for my SaaS product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein öffentliches kostenloses Testangebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein öffentliches kostenloses Testangebot mit Abonnementpreisen für ein SaaS-Produkt erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public free trial offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test public free trial offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Free",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P20D",
            "Grants": [
```

```

        {
            "DimensionKey": "WorkloadSmall"
        },
        {
            "DimensionKey": "WorkloadMedium"
        }
    ]
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public free trial offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test public free trial offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Free",
      "Terms": [
        {
          "Type": "FreeTrialPricingTerm",
          "Duration": "P20D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "WorkloadSmall"
            },
            {
              "DimensionKey": "WorkloadMedium"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
],
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  }
}

```

```

        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public free trial
offer with subscription pricing for SaaS product
CAPI-13
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create public free trial offer with subscription pricing for SaaS
product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein privates Ersatzangebot auf der Grundlage einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein privates Ersatzangebot aus einer bestehenden Vereinbarung mit Vertragspreisen erstellen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOffer",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
```



```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private replacement offer with contract
pricing for SaaSProduct"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 2
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementEndDate": "2024-01-30"
            }
        ]
    }
}

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "PaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2024-01-01",
                        "ChargeAmount": "0"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateReplacementOffer",
    "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private replacement offer with contract
pricing for SaaSProduct"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 2
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{

```

```

    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementEndDate": "2024-01-30"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "PaymentScheduleTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Schedule": [
            {
              "ChargeDate": "2024-01-01",
              "ChargeAmount": "0"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {

```

```

        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
            {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
            }
        ]
    }
],
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a replacement private
offer
from an existing agreement with contract pricing
CAPI-95

```

```
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create replacement private offer with contract pricing..",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Beschreiben Sie ein öffentliches Angebot mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein öffentliches Angebot beschreiben.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;

        DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
            getDescribeEntityResponse(offerId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
    }
}
```



```

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeEntity](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu [GitHub](#). Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for offer information in
the AWS Marketplace Catalog
CAPI-29

```

```
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

OFFER_ID = "offer-11111111111111"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_offer_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given offer
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of offer information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Offer with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
```

```
print("Looking for an offer in the AWS Marketplace Catalog.")
print("-" * 88)

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

pretty_print(get_offer_information(mp_client, OFFER_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeEntity](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Ein privates Angebot mit einem Ablaufdatum lassen AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie das Ablaufdatum eines privaten Angebots auf ein Datum in der Vergangenheit festlegen, sodass Käufer das Angebot nicht mehr sehen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```

    "ChangeSet": [
      {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
          "Type": "Offer@1.0",
          "Identifier": "offer-111111111111"
        },
        "DetailsDocument": {
          "AvailabilityEndDate": "2023-01-01"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "Test Private Offer"
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" Private Offer
for any AMI or SAAS product type that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-30
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Private offer for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Alle privaten Angebote auflisten mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle privaten Angebote auflisten.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferAvailabilityEndDateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferAvailabilityEndDateFilterD
```

```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferBuyerAccountsFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferReleaseDateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferReleaseDateFilterDateRange;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListAllPrivateOffers {

    /*
     * List all my private offers and sort or filter them by Offer Publish Date,
     * Offer Expiry Date and Buyer IDs
     *
     * OfferTargetingFilter = BuyerAccounts (private offer);
     * OfferBuyerAccountsFilter: Buyer IDs filter
     * OfferAvailabilityEndDateFilter : Offer Expiry Date filter
     * OfferReleaseDateFilter : Offer Publish Date filter
     */

    private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    public static void main(String[] args) {

        String offerReleaseDateAfterValue = "2023-01-01T23:59:59Z";
        String offerAvailableEndDateAfterValue = "2040-12-24T23:59:59Z";

        List<EntitySummary> entitySummaryList =
            getEntitySummaryList(offerReleaseDateAfterValue,
                offerAvailableEndDateAfterValue);

        // for each offer id, output the offer detail using DescribeEntity API

        for (EntitySummary entitySummary : entitySummaryList) {
            DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
                DescribeEntityRequest.builder()
                    .catalog(AWS_MP_CATALOG)

```

```

        .entityId(entitySummary.entityId())
        .build();
    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}
}

public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList (String
offerReleaseDateAfterValue, String offerAvailableEndDateAfterValue) {

    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
        EntityTypeFilters.builder()
            .offerFilters(OfferFilters.builder()
                .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                    .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS)
                    .build())
                .buyerAccounts(OfferBuyerAccountsFilter.builder()
                    .wildCardValue(BUYER_ACCOUNT_ID)
                    .build())
                .availabilityEndDate(OfferAvailabilityEndDateFilter.builder()
                    .dateRange(OfferAvailabilityEndDateFilterDateRange.builder()
                        .afterValue(offerAvailableEndDateAfterValue).build())
                    .build())
                .releaseDate(OfferReleaseDateFilter.builder()
                    .dateRange(OfferReleaseDateFilterDateRange.builder()
                        .afterValue(offerReleaseDateAfterValue)
                        .build())
                    .build())
                .build()
            ).build();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(null)
            .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

```



```

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

return entitySummaryList;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) for listing offers in the AWS Marketplace Catalog

CAPI-40

"""

```
import json
import logging
```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
# Constants
```

```
MAX_RESULTS = 10
```

```
CATALOG = "AWSMarketplace"
```

```
ENTITY_TYPE = "Offer"
```

```
def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)
```

```
def list_private_offers(mp_client, return_all_private_offers):
    """
    This method retrieves list of all Private Offers for this account.
    """
    entity_summary_list = []
    filter_list_param = {
        'OfferFilters': {
            'Targeting': {
                'ValueList': ["BuyerAccounts"]
            }
        }
    }
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog=CATALOG,
            EntityType=ENTITY_TYPE,
            EntityTypeFilters=filter_list_param,
            MaxResults=MAX_RESULTS
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete list_entities request: %s", e)
```

```

        raise

    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])
    logger.info("Number of results in first iteration: %d " %
len(entity_summary_list))

    # Get subsequent pages of results if previous response contained a NextToken
    while "NextToken" in response and return_all_private_offers:
        try:
            logger.info("Getting Next Token results: %s " %
response["NextToken"])
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog=CATALOG,
                EntityType=ENTITY_TYPE,
                EntityTypeFilters=filter_list_param,
                MaxResults=MAX_RESULTS,
                NextToken=response["NextToken"]
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete list_entities request: %s", e)
            raise

    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])
    logger.info(
        "Number of results in the current iteration: %d "
        % len(response["EntitySummaryList"])
    )

    return entity_summary_list

def get_offer_details(mp_client, offer):
    """
    Describe the details of the Offer.
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace", EntityId=offer["EntityId"]
        )

        return response
    except ClientError:
        logger.exception("Error: Couldn't get details of the Offer.")
        raise

```

```
def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Demo - List Private offers.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    # Get list of all Offers.
    private_offers = list_private_offers(mp_client, False)
    count = len(private_offers)

    logger.info("Number of Offers: %d " % count)
    offer_counter = 0
    # Display details of each Offer.
    for offer in private_offers:
        print("-" * 88)
        offer_counter += 1
        print("Displaying Offer details for Offer# %d" % offer_counter)
        entity = get_offer_details(mp_client, offer)
        pretty_print(entity)

    print("-" * 88)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Listet veröffentlichte öffentliche und private Angebote für eine bestimmte Produkt-ID auf, indem Sie eine AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie freigegebene öffentliche und private Angebote für eine bestimmte Produkt-ID auflisten.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferStateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;
```

```

public class ListProductPublicOrPrivateReleasedOffers {

    /**
     * List released Public/Private offers for a specific product id.
     * Example below is to list released public offers.
     * To change to released private offers, change OFFER_TARGETING_NONE (None) to
     * OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS(BuyerAccounts)
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<EntitySummary> entitySummaryList = getEntitySummaryList();
        ReferenceCodesUtils.formatOutput(entitySummaryList);
    }

    public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // define list entities filters

        EntityTypeFilters entityTypeFilters =
            EntityTypeFilters.builder()
                .offerFilters(OfferFilters.builder()
                    .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                        .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_NONE)
                        .build())
                    .state(OfferStateFilter.builder()
                        .valueListWithStrings(OFFER_STATE_RELEASED)
                        .build())
                    .productId(OfferProductIdFilter.builder()
                        .valueList(PRODUCT_ID)
                        .build())
                    .build())
                .build();

        ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
                .maxResults(10)
    }

```

```

        .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
        .nextToken(null)
        .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    // save all entitySummary of the results into entitySummaryList

    List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

    while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
        listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
                .maxResults(10)
                .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
                .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
                .build();
        listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
        entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
    }
    return entitySummaryList;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Aktualisieren Sie ein Angebot, um einen Vertrag mit Pay-As-You-Go Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie ein Angebot aktualisiert wird, um einen Vertrag mit Pay-As-You-Go Preisgestaltung anzuwenden.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
```



```

        "Price": "0.15"
      },
      {
        "DimensionKey": "WorkloadMedium",
        "Price": "0.25"
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
          },
          {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
          }
        ]
      },
      {
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                    "Price": "0.15"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ],
}
```

```

        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "Price": "150"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",
                        "Price": "300"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    }
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
contract with PAYG pricing
CAPI-21
"""

```

```
import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer to apply contract with PAYG pricing")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Aktualisieren Sie ein Angebot, um eine stündliche jährliche Preisgestaltung anzuwenden, indem Sie AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein Angebot aktualisieren, um einen stündlichen jährlichen Preis anzuwenden.

## Java

## SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "m5.large",
                    "Price": "0.13"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {

```

```

        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P365D"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "m5.large",
                        "Price": "20.03"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "0.13"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P365D"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "20.03"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
hourly annual pricing
CAPI-20
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer with hourly annual pricing")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.



Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Aktualisieren Sie ein Angebot, um Targeting auf bestimmte geografische Regionen anzuwenden, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein Angebot aktualisieren, um das Targeting auf bestimmte geografische Regionen anzuwenden.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "ES",
            "FR",
            "AU"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "ES",
            "FR",
            "AU"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
targeting to certain geographic regions.
CAPI-19
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer targeting")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung eines öffentlichen Angebots mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Namen und die Beschreibung eines öffentlichen Angebots aktualisieren.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description"
      }
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update name and description of
my offer
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update name and description of my offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Aktualisieren Sie die EULA eines Angebots mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die EULA eines Angebots aktualisieren.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description"
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```



```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update EULA of my offer
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update EULA of my offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Aktualisieren Sie das Ablaufdatum eines privaten Angebots auf ein future Datum mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie das Ablaufdatum eines privaten Angebots auf ein zukünftiges Datum aktualisiert wird, um Käufern mehr Zeit zu geben, das Angebot zu bewerten und anzunehmen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2026-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2026-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to set expiry date of a private
offer to a date in the future so that my buyers get more time to evaluate and
accept the offer.
CAPI-37
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer expiration date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Aktualisieren Sie die kostenlose Testdauer eines öffentlichen kostenlosen Testangebots für ein SaaS-Produkt mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Dauer der kostenlosen Testversion eines öffentlichen kostenlosen Testangebots für ein SaaS-Produkt aktualisieren.

Java

SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P21D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall"
              },
              {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P21D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall"
              },
              {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to change free trial duration for
my SaaS product by modifying my free trial public offer
CAPI-14
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Change free trial duration for SaaS product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Aktualisieren Sie die Rückerstattungsrichtlinie eines Angebots mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Rückerstattungsrichtlinie eines Angebots aktualisieren.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.



## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update refund policy of my
offer
```

```
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update refund policy of my public offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Produkte für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Beschreiben Sie ein AMI-, SaaS- oder Container-Produkt mit einem AWS SDK](#)
- [Alle AMI-, SaaS- oder Container-Produkte und zugehörige öffentliche Angebote auflisten, indem Sie eine AWS SDK](#)

## Beschreiben Sie ein AMI-, SaaS- oder Container-Produkt mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein AMI-, SaaS- oder Container-Produkt beschreiben und prüfen, ob es alle Informationen enthält, die Sie über das Produkt haben möchten.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;
```

```

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
getDescribeEntityResponse(offerId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
    DescribeEntityRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityId(offerId)
        .build();

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
return describeEntityResponse;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeEntity](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

"""
Purpose

```

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for product information in the AWS Marketplace Catalog

CAP1-28

"""

```
import json
import logging
```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
PRODUCT_ID = "prod-111111111111"
```

```
def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)
```

```
def get_product_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """
```

```
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
```

```
        return response
```

```
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Product with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
```

```
def usage_demo():
```

```
logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

print("-" * 88)
print("Looking for a product in the AWS Marketplace Catalog.")
print("-" * 88)

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

pretty_print(get_product_information(mp_client, PRODUCT_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeEntity](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Alle AMI-, SaaS- oder Container-Produkte und zugehörige öffentliche Angebote auflisten, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle AMI-, SaaS- oder Container-Produkte und zugehörige öffentliche Angebote auflisten.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferStateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListEntities {

    /**
     * List all my AMI or SaaS or Container products and associated public offers
     */
    public static void main(String[] args) {

        Map<String, List<EntitySummary>> allProductsWithOffers =
            getAllProductsWithOffers();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(allProductsWithOffers);
    }

    public static Map<String, List<EntitySummary>> getAllProductsWithOffers() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
```

```
.credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
    .build();

Map<String, List<EntitySummary>> allProductsWithOffers = new HashMap<String,
List<EntitySummary>> ();

// get all product entities
List<EntitySummary> productEntityList = new ArrayList<EntitySummary>();

ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(PRODUCT_TYPE_AMI)
        .maxResults(10)
        .nextToken(null)
        .build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

productEntityList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(PRODUCT_TYPE_AMI)
            .maxResults(10)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    productEntityList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

// loop through each product entity and get the public released offers
associated using product id filter

for ( EntitySummary productEntitySummary : productEntityList) {
    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
        EntityTypeFilters.builder()
            .offerFilters(OfferFilters.builder()
```



```

        .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
            .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_NONE)
            .build())
        .state(OfferStateFilter.builder()
            .valueListWithStrings(OFFER_STATE_RELEASED)
            .build())
        .productId(OfferProductIdFilter.builder()
            .valueList(productEntitySummary.entityId())
            .build())
        .build()
    .build();

    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(null)
            .build();

    listEntitiesResponse =
        marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    // save all entitySummary of the results into entitySummaryList

    List<EntitySummary> offerEntitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

    offerEntitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

    while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
        listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
                .maxResults(10)
                .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
                .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
                .build();
        listEntitiesResponse =
            marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
        offerEntitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
    }

```

```
// save final results into map; key = product id; value = offer entity summary list

    allProductsWithOffers.put(productEntitySummary.entityId(),
offerEntitySummaryList);
}
return allProductsWithOffers;
}

}
```

- Weitere API-Informationen finden Sie in den folgenden Themen der AWS SDK for Java 2.x - API-Referenz.
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to display information about AMI
products and their associated offers in the AWS Marketplace Catalog
CAPI-27
"""

import json
import logging

import boto3
```

```
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

try:
    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")
except ClientError as e:
    logger.error("Could not create boto3 client.")
    raise

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def describe_entity(entity_id):
    """
    Returns entity details
    Args: entity_id str: The entity ID of the product or offer
    Returns: dict: The entity details
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace", EntityId=entity_id
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete describe_entity request.")
        raise

    # De-stringify the details
    response["Details"] = json.loads(response["Details"])

    return response

def get_entities(entity_type, visibility=None):
    """
    Returns list of entities for provided entity_type
    Args: entity_type str: Type of entity list to return, in our case AmiProduct
    or Offer
    Returns: list: Abbreviated list of entity information
    """
```

```

"""
EntitySummaryList = []

# Get the first page of results
try:
    response = mp_client.list_entities(
        Catalog="AWSMarketplace",
        EntityType=entity_type,
        MaxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete list_entities request.")
    raise

EntitySummaryList.extend(response["EntitySummaryList"])

# Get subsequent pages of results if previous response contained a NextToken
while "NextToken" in response:
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            MaxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            NextToken=response["NextToken"],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete list_entities request.")
        raise

    EntitySummaryList.extend(response["EntitySummaryList"])

# if visibility is provided, filter the list to only include entities with
that visibility
if visibility is not None:
    EntitySummaryList = [
        entity for entity in EntitySummaryList if entity["Visibility"] ==
visibility
    ]

    return EntitySummaryList

def get_enhanced_product_list(entity_type):
    """

```

```

Returns an enhanced list of products with product details and offer details
Args: entity_type str: Type of entity list to return, in our case AmiProduct
Returns: list: Enhanced list of dictionary objects containing product and
offer details
"""

product_list = get_entities(entity_type)

# Loop through product list and append product details to each product
for product in product_list:
    # appends product details to product dictionary
    product["ProductDetails"] = describe_entity(product["EntityId"])
["Details"]
    # creating an empty list for offer details
    product["OfferDetailsList"] = []

return product_list

def attach_offer_details(product_list):
    """
    Loops through offer information and appends offer details to product list
    Args: product_list list: List of product dictionaries
    Returns: list: Enhanced list of dictionary objects containing product and
offer details
    """
    offer_list = get_entities("Offer", "Public")

    # Loop through offer list and append offer details to each product
    for offer in offer_list:
        offer["OfferDetails"] = describe_entity(offer["EntityId"])["Details"]

        # Extracts product-id from offer
        product_id = offer["OfferDetails"]["ProductId"]

        # Determines if product-id referenced in offer matches product-id in
product list
        product_dict = next(
            filter(lambda product: product["EntityId"] == product_id,
product_list),
            None,
        )

        # If product-id matches, appends offer details to product dictionary

```

```

        if product_dict is not None:
            # logger.info(f"Offer product Id {offer['OfferDetails']['ProductId']}
            found in product dictionary. Updating product dictionary with offer details")
            product_dict["OfferDetailsList"].append(offer["OfferDetails"])

        else:
            # logger.info("Offer product Id {offer['OfferDetails']['ProductId']}
            not found. Skipping offer details update")
            pass

    return product_list

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Retrieving products and public offer information....")
    print("-" * 88)

    # Builds a list of products and their details
    product_list = get_enhanced_product_list("AmiProduct")

    # Queries offer information and attaches it to the product list
    product_offer_list = attach_offer_details(product_list)

    pretty_print(product_offer_list)
    return product_offer_list

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Weitere API-Informationen finden Sie in den folgenden Themen der API-Referenz zum AWS SDK für Python (Boto3).
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Genehmigung zum Weiterverkauf für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Erstellen Sie den Entwurf einer Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Beschreiben Sie eine Wiederverkaufsautorisierung mit einem AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufserlaubnis mit einem privaten Angebot unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufserlaubnis mit einem Ablaufdatum und einer EULA, die dem Käufer unter Verwendung einer AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit Ablauf und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie eine benutzerdefinierte EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie einen flexiblen Zahlungsplan hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie eine EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)

- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung für und fügen Sie hinzu, ob es sich um eine Verlängerung handelt, indem Sie AWS SDK](#)
- [Beschränken Sie die Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung der einmaligen oder mehrfach verwendbaren Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK](#)

Erstellen Sie den Entwurf einer Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Entwurf einer Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp erstellen, sodass Sie ihn intern überprüfen können, bevor Sie ihn bei einem Channel-Partner veröffentlichen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
```



```

        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111",
            "Name": "TestResaleAuthorization",
            "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
            "ResellerAccountId": "111111111111"
        }
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {
                "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
            },
            "DetailsDocument": {
                "ProductId": "prod-111111111111",
                "Name": "TestResaleAuthorization",
                "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
                "ResellerAccountId": "111111111111"
            }
        }
    ]
}

```

```

    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product so my CP
can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-41
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "draft resale auth")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Beschreiben Sie eine Wiederverkaufsautorisierung mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine Wiederverkaufsgenehmigung beschreiben.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;
```

```
DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
getDescribeEntityResponse(offerId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeEntity](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
```

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for product information in
the AWS Marketplace Catalog
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

resaleAuthorizationId = "resaleauthz-11111111111111"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_product_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Product with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
```

```
def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for a product in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    pretty_print(get_product_information(mp_client, resaleAuthorizationId))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeEntity](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufserlaubnis mit einem privaten Angebot unter Verwendung eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung mit einem privaten Angebot veröffentlichen sodass ein Channel-Partner damit ein Channel Partner Private Offer (CPPO) erstellen kann.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
```

```

        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "t2.small",
            "Price": "150"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}

]
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```



```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
      }
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    }
}

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    },
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "OffersMaxQuantity": 1
    }
  }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product so my CP
can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-42
"""

import os

```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set, "onetime resale auth with private offer"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum für ein AMI-Produkt mit stündlichen jährlichen Preisen veröffentlicht wird, sodass ein Channel-Partner damit ein CPPO erstellen kann.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [
```

```

        {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    },
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {

```



```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI product
so my CP can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-48
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multi-use resale auth with expiry date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie eine Mehrzweck-Wiederverkaufserlaubnis mit einem Ablaufdatum und einer EULA, die dem Käufer unter Verwendung einer AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und eine benutzerdefinierte EULA hinzufügen, die an den Käufer gesendet werden soll.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```
    ],  
    },  
    ],  
},  
{  
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",  
  "Entity": {  
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",  
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"  
  },  
  "DetailsDocument": {  
    "Terms": [  
      {  
        "Type": "BuyerLegalTerm",  
        "Documents": [  
          {  
            "Type": "CustomEula",  
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/  
custom-eula.pdf"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}  
]  
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

# Python

## SDK für Python (Boto3)

 **Note**

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "Selector": {
                        "Type": "Duration",
                        "Value": "P12M"
                    },
                    "RateCard": [
                        {
                            "DimensionKey": "t2.small",
                            "Price": "150"
                        }
                    ],
                    "Constraints": {
                        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                        "QuantityConfiguration": "Allowed"
                    }
                }
            ]
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
            "Entity": {
                "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
                "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
            },
            "DetailsDocument": {
                "Terms": [
                    {
                        "Type": "BuyerLegalTerm",
                        "Documents": [
                            {
                                "Type": "CustomEula",
                                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        }
    ]

```

```

    }
  }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add custom EULA to be sent to the buyer
CAPI-56
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multiuse resale auth with expiry date and custom
    EULA")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.



Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und Vertragsunterlagen für Wiederverkäufer zwischen dem ISV- und dem Channel-Partner hinzufügen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
```

```

        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ],
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents": [
                {

```

```

        "Type": "CustomResellerContract",
        "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"}
    ]
  }
}
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
              }
            ],
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
              "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
]

```

```
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
```

```

        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                },
                {
                    "Type": "ResaleLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomResellerContract",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI/
Container product
and add reseller contract documentation between the ISV and channel partner
CAPI-57
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

```

```
change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "multi use resale auth with contract doc",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung mit Ablauf und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung mit einem Ablaufdatum für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und ein bestimmtes Käuferkonto für den Wiederverkauf hinzufügen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
```



```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    },
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```
Publish multi-use resale authorization with expiry date for any product type
(AMI/SaaS/Container) and add specific buyer account for the resale
CAPI-82
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Publish multi-use resale authorization with expiry date and add specific
buyer account",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung ohne ein Ablaufdatum für ein AMI-Produkt mit stündlichen jährlichen Preisen veröffentlichen, sodass ein Channel-Partner damit ein CPPO erstellen kann.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    }
}

```



```

    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
    },
  ],
}

```

```

    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "prod-111111111111",
      "Name": "TestResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.small",
                  "Price": "150"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

        ]
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI
product so my CP can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-52
"""

import os

```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usagem_demo(change_set, "multi use resale auth with no expiry date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie eine benutzerdefinierte EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und eine benutzerdefinierte EULA hinzufügen, die an den Käufer gesendet werden soll.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
```

```

        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "t2.small",
            "Price": "150"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}

]

}

],

},

{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

]

}

]

}

]

}

}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```



```

    }
  ]
}
]
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add custom EULA to be sent to the buyer
CAPI-58
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "multi use resale auth with no expiry date and custom EULA"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und Vertragsunterlagen für Wiederverkäufer zwischen dem ISV- und dem Channel-Partner hinzufügen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
                  "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "t2.small",
                    "Price": "150"
                  }
                ],
                "Constraints": {
                  "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                  "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {

```

```

    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ResaleLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomResellerContract",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        },
        {
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomResellerContract",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                }
            ]
        }
    ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add reseller contract documentation between the ISV and
channel partner
CAPI-59
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(

```

```
        change_set, "multi use resale auth with no expiry date and contract doc"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie die Mehrzweck-Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine mehrfach verwendbare Wiederverkaufsgenehmigung ohne Ablaufdatum für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und ein bestimmtes Käuferkonto für den Wiederverkauf hinzufügen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
```



```

"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
    "ChangeName": "ResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "prod-111111111111",
      "Name": "TestResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.small",
                  "Price": "150"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",

```

```
}  
    ]  
    }  
    }  
    ]  
    }  
    ]  
    }  
}

"Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/  
custom-eula.pdf"
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

# Python

## SDK für Python (Boto3)

 **Note**

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {

```

```

    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.small",
                  "Price": "150"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    },
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish multi-use resale authorization without expiry date for any product type
(AMI/SaaS/Container) and add specific buyer account for the resale
CAPI-83
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "publish multi-use resale authorization without expiry date and add
specific buyer account",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie einen flexiblen Zahlungsplan hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und einen flexiblen Zahlungsplan hinzufügen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an RunChangesets in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.00",
                "Duration": "P12M",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "Users",
                        "MaxQuantity": 10
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2023-09-01",
                        "ChargeAmount": "200.00"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```



```

        {
            "ChargeDate": "2023-12-01",
            "ChargeAmount": "250.00"
        }
    ]
}
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-06-30",
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.00",
                "Duration": "P12M",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "Users",
                        "MaxQuantity": 10
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2023-09-01",
                        "ChargeAmount": "200.00"
                    },
                    {
                        "ChargeDate": "2023-12-01",
                        "ChargeAmount": "250.00"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-06-30",
        "OffersMaxQuantity": 1
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add Flexible payment schedule
CAPI-78
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with flexible payment
    schedule")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie eine EULA hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und eine benutzerdefinierte EULA hinzufügen, die an den Käufer gesendet werden soll.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```



```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product and add
custom EULA to be sent to the buyer
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with custom EULA")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung und fügen Sie ein bestimmtes Käuferkonto für den Weiterverkauf hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und ein bestimmtes Käuferkonto für den Wiederverkauf hinzufügen.

## Java

## SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",

```

```

        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "OffersMaxQuantity": "1"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerTargetingTerm",
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```



```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
}
]
}
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add specific buyer account for the resale
CAPI-81
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale authorization for specific buyer
    account")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp und fügen Sie die Vertragsdokumentation für Wiederverkäufer hinzu, indem Sie eine AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und Vertragsunterlagen für Wiederverkäufer zwischen dem ISV- und dem Channel-Partner hinzufügen.

## Java

## SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "ResaleLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomResellerContract",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]

```

```

    }
  ]
}
]
}
]
}
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product and add
reseller contract documentation between the ISV and channel partner
CAPI-47
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with reseller contract doc")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.



Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie eine einmalige Wiederverkaufsautorisierung für und fügen Sie hinzu, ob es sich um eine Verlängerung handelt, indem Sie AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine einmalige Wiederverkaufsgenehmigung für einen beliebigen Produkttyp veröffentlichen und hinzufügen, ob es sich um eine Verlängerung handelt.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    }
  ],
}
```

```

{
  "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerTargetingTerm",
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "OffersMaxQuantity": 1
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateInformation",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Name": "TestResaleAuthorization",
    "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
    "PreExistingBuyerAgreement": {
      "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
      "PricingModel": "Contract"
    }
  }
}
}

```

```
]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
```

```

        {
            "Type": "BuyerTargetingTerm",
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "OffersMaxQuantity": 1
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "TestResaleAuthorization",
            "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
            "PreExistingBuyerAgreement": {
                "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
                "PricingModel": "Contract"
            }
        }
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add whether it is renewal or not
CAPI-90
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(stringified_change_set, "onetime resale auth
renewal")

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Beschränken Sie die Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie eine Wiederverkaufsgenehmigung beschränken.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt `Dienstprogramme`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Restrict a  authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
CAPI-84
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd
```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Restrict resale authorization")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Aktualisieren Sie den Namen und die Beschreibung der einmaligen oder mehrfach verwendbaren Wiederverkaufsautorisierung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Namen und die Beschreibung einer einmaligen oder mehrfach verwendbaren Wiederverkaufsgenehmigung vor der Veröffentlichung für einen beliebigen Produkttyp aktualisieren.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.



Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product"
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product"
    }
}
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Update name/description of one-time or multi-use resale authorization before
publishing for any product type (AMI/SaaS/Container)
CAPI-77
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "update name and description of one-time or multi-use resale
authorization before publishing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## SaaS-Produkte für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Erstellen Sie einen Entwurf eines SaaS-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK](#)
- [Erstellen Sie ein öffentliches oder eingeschränktes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Abonnementpreisen mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot mit einem AWS SDK](#)
- [Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot aus einem vorhandenen Entwurf mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Aktualisieren Sie die Dimensionen eines AMI- oder SaaS-Produkts mithilfe eines AWS SDK](#)

## Erstellen Sie einen Entwurf eines SaaS-Produkts mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots unter Verwendung eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie einen SaaS-Produktentwurf mit einem Entwurf eines öffentlichen Angebots erstellen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an SaaS draft product
with a draft public offer.
CAPI-04
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create a draft saas product with a draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertragspreisen unter Verwendung eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit nutzungsabhängiger Preisberechnung erstellen. In diesem Beispiel wird entweder eine standardmäßige oder eine benutzerdefinierte EULA erstellt.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",

```

```

        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {

```



```

        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/
sample-saas-fulfillment-url"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{

```

```

    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
      "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P1M"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "BasicService",
                  "Price": "20"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "25"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
},
{
    "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "StandardEula",
                    "Version": "2022-07-14"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
```

```

        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awssmp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
                    }
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P1M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "20"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "25"
                            }
                        ]
                    },
                    {
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```



```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "150"
            },
            {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "300"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with contract pricing and
standard EULA
CAPI-11
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create a limited saas product with a public offer with contract
pricing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Erstellen Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Vertrag und Pay-As-You-Go Preisgestaltung unter Verwendung eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein öffentliches oder begrenztes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit einem Vertrag mit Pay-As-You-Go Preisgestaltung erstellen. In diesem Beispiel wird entweder eine standardmäßige oder eine benutzerdefinierte EULA erstellt.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "DeliveryOptions": [
                {
                    "Details": {

```

```

        "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
            "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/
sample-saas-fulfillment-url"
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "WorkloadSmall",
            "Description": "Workload: Per medium instance",
            "Name": "Workload: Per medium instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
}

```

```

        "Key": "WorkloadMedium",
        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
            "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
    }
]
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                                "Price": "0.15"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                                "Price": "0.25"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ],
        {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "Selector": {
                        "Type": "Duration",
                        "Value": "P12M"
                    },
                    "RateCard": [
                        {
                            "DimensionKey": "BasicService",
                            "Price": "150"
                        },
                        {
                            "DimensionKey": "PremiumService",
                            "Price": "300"
                        }
                    ],
                    "Constraints": {

```



```

        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
    },
  ]
}
```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductTitle": "Sample product",
            "ShortDescription": "Brief description",
            "LongDescription": "Detailed description",
            "Highlights": [
                "Sample highlight"
            ],
            "SearchKeywords": [
                "Sample keyword"
            ],
            "Categories": [
                "Data Catalogs"
            ],
            "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
            "VideoUrls": [
                "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
            ],
            "AdditionalResources": []
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    }
],
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {

```

```

        "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/
sample-saas-fulfillment-url"
            }
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "AddDimensions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": [
            {
                "Key": "BasicService",
                "Description": "Basic Service",
                "Name": "Basic Service",
                "Types": [
                    "Entitled"
                ],
                "Unit": "Units"
            },
            {
                "Key": "PremiumService",
                "Description": "Premium Service",
                "Name": "Premium Service",
                "Types": [
                    "Entitled"
                ],
                "Unit": "Units"
            },
            {
                "Key": "WorkloadSmall",
                "Description": "Workload: Per medium instance",
                "Name": "Workload: Per medium instance",
                "Types": [
                    "ExternallyMetered"
                ],
                "Unit": "Units"
            },
        ],
    },

```

```

        {
            "Key": "WorkloadMedium",
            "Description": "Workload: Per large instance",
            "Name": "Workload: Per large instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",

```

```

"Entity": {
  "Type": "Offer@1.0",
  "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
},
"DetailsDocument": {
  "PricingModel": "Contract",
  "Terms": [
    {
      "Type": "UsageBasedPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "WorkloadSmall",
              "Price": "0.15"
            },
            {
              "DimensionKey": "WorkloadMedium",
              "Price": "0.25"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
          },
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "BasicService",
              "Price": "150"
            },
            {
              "DimensionKey": "PremiumService",
              "Price": "300"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
}

```

```

    },
    {
        "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with contract with PAYG pricing
and standard EULA
CAPI-10
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```



```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)


def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create limited SaaS product with public offer with contract with payg pricing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Erstellen Sie ein öffentliches oder eingeschränktes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Abonnementpreisen mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein öffentliches oder limitiertes SaaS-Produkt und ein öffentliches Angebot mit Abonnementpreisen erstellen. In diesen Beispielen wird entweder eine standardmäßige oder eine benutzerdefinierte EULA erstellt.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
      },
    },
  ],
}
```

```

        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
                    }
                }
            }
        ]
    }
},

```

```

{
  "ChangeType": "AddDimensions",
  "Entity": {
    "Type": "SaaSProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": [
    {
      "Key": "WorkloadSmall",
      "Description": "Workload: Per medium instance",
      "Name": "Workload: Per medium instance",
      "Types": [
        "ExternallyMetered"
      ],
      "Unit": "Units"
    },
    {
      "Key": "WorkloadMedium",
      "Description": "Workload: Per large instance",
      "Name": "Workload: Per large instance",
      "Types": [
        "ExternallyMetered"
      ],
      "Unit": "Units"
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "ReleaseProduct",
  "Entity": {
    "Type": "SaaSProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
},
{
  "ChangeType": "CreateOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0"
  },
  "ChangeName": "CreateOfferChange",
  "DetailsDocument": {
    "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  }
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                    "Price": "0.15"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ],
}

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]

```

```
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
}

```



```

    },
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "WorkloadSmall",
          "Description": "Workload: Per medium instance",
          "Name": "Workload: Per medium instance",
          "Types": [
            "ExternallyMetered"
          ],
          "Unit": "Units"
        },
        {
          "Key": "WorkloadMedium",
          "Description": "Workload: Per large instance",
          "Name": "Workload: Per large instance",
          "Types": [
            "ExternallyMetered"
          ],
          "Unit": "Units"
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
      "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.15"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.25"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with subscription(usage) pricing
and standard EULA
CAPI-09
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "public saas public offer with subscription
pricing")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot veröffentlichen. Das Produkt befindet sich standardmäßig in einem eingeschränkten Zustand.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",

```

```

        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://bucketname.s3.amazonaws.com/logo.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
}
]

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Details": {
              "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management"
              }
            }
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
    },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Name": "New Test Offer",
            "Description": "New offer description"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```



```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P1M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "20"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "25"
                            }
                        ]
                    },
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "150"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "300"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    },
    {
        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "150"
            },
            {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "300"
            }
        ]
    }
],

```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "RenewalTerm"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://bucketname.s3.amazonaws.com/logo.png",
```

```

        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {

```

```

        "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "New Test Offer",
        "Description": "New offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",

```

```

        "Value": "P1M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "20"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "25"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
},
{
    "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish my SaaS product and associated public offer (product will be in limited
state by default)
CAPI-05A
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):

```



```
if change_set is None:
    fname = "changeset1.json"
    change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
    stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "publish saas product and associated public offer",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Veröffentlichen Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot aus einem vorhandenen Entwurf mithilfe eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie ein SaaS-Produkt und das zugehörige öffentliche Angebot anhand eines bestehenden Entwurfs veröffentlichen. Das Produkt befindet sich standardmäßig in einem eingeschränkten Zustand.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Aktualisieren Sie die Dimensionen eines AMI- oder SaaS-Produkts mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Dimensionen auf einem AMI- oder SaaS-Produkt aktualisieren.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Um dieses Beispiel auszuführen, übergeben Sie das folgende JSON-Changeset an `RunChangesets` in Dienstprogramme, um ein Changeset zu starten aus dem Abschnitt Dienstprogramme.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "BasicService",
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Name": "Some new name",
          "Description": "Some new description"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

## SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "BasicService",
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Name": "Some new name",
          "Description": "Some new description"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Führen Sie dieses Skript aus, um das Changeset zu starten. Hilfsfunktionen sind in Dienstprogramme zum Starten eines Changesets im Abschnitt Dienstprogramme definiert.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

### Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update (e.g name) dimensions on my AMI or SaaS product

CAPI-24

"""

```
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
```

```
import utils.stringify_details as sd
```

```
def main(change_set=None):
```

```
    if change_set is None:
```

```
        fname = "changeset.json"
```

```
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
```

```
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)
```

```
    else:
```

```
        stringified_change_set = change_set
```

```
    response = sc.usage_demo(
```

```
        stringified_change_set,
```

```
        "Update name dimensions on my AMI or SaaS product",
```

```
    )
```

```
    return response
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Dienstprogramme für AWS Marketplace Catalog-API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Catalog API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Hilfsprogramme zum Starten eines Changesets mit einem AWS SDK](#)

### Hilfsprogramme zum Starten eines Changesets mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie Dienstprogramme zum Starten eines Changesets definieren.

#### Java

##### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Dienstprogramm zum Laden eines Changesets aus einer JSON-Datei und zum Starten der Verarbeitung.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.core.document.Document;
```

```

import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.protocols.json.internal.unmarshall.document.DocumentUnmarshaller;
import software.amazon.awssdk.protocols.jsoncore.JsonNodeParser;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.Change;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.Entity;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.StartChangeSetRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.StartChangeSetResponse;
import com.google.gson.Gson;
import com.google.gson.GsonBuilder;
import com.google.gson.ToNumberPolicy;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.ChangeSet;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.ChangeSetEntity;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.Root;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
import com.example.awsmarketplace.utils.StringSerializer;

/**
 * Before running this Java V2 code example, convert all Details attribute to
 * DetailsDocument if any
 */

public class RunChangesets {

    private static final Gson GSON = new GsonBuilder()
        .setObjectToNumberStrategy(ToNumberPolicy.LAZILY_PARSED_NUMBER)
        .registerTypeAdapter(String.class, new StringSerializer())
        .create();

    public static void main(String[] args) {

        // input json can be specified here or passed from input parameter
        String inputChangeSetFile = "changeSets/offers/
CreateReplacementOfferFromAGWithContractPricingDetailDocument.json";

        if (args.length > 0)
            inputChangeSetFile = args[0];

        // parse the input changeset file to string for process
        String changeSetsInput = readChangeSetToString(inputChangeSetFile);

```

```
// process the changeset request
try {
    StartChangeSetResponse result = getChangeSetRequestResult(changeSetsInput);
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(result);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public static StartChangeSetResponse getChangeSetRequestResult(String
changeSetsInput) throws IOException {

    //set up AWS credentials
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    //changeset list to save all the changesets in the changesets file
    List<Change> changeSetLists = new ArrayList<Change>();

    // read all changesets into object
    Root root = GSON.fromJson(changeSetsInput, Root.class);

    // process each changeset and add each changeset request to changesets list
    for (ChangeSet cs : root.changeSet) {

        ChangeSetEntity entity = cs.Entity;
        String entityType = entity.Type;
        String entityIdIdentifier = StringUtils.defaultIfBlank(entity.Identifier, null);
        Document detailsDocument = getDocumentFromObject(cs.DetailsDocument);

        Entity awsEntity =
            Entity.builder()
                .type(entityType)
                .identifier(entityIdentifier)
                .build();

        Change inputChangeRequest =
            Change.builder()
                .changeType(cs.ChangeType)
                .changeName(cs.ChangeName)
```



```
.entity(awsEntity)
.detailsDocument(detailsDocument)
.build();

changeSetLists.add(inputChangeRequest);
}

// process all changeset requests
StartChangeSetRequest startChangeSetRequest =
    StartChangeSetRequest.builder()
        .catalog(root.catalog)
        .changeSet(changeSetLists)
        .build();

StartChangeSetResponse result =
marketplaceCatalogClient.startChangeSet(startChangeSetRequest);

return result;
}

public static Document getDocumentFromObject(Object detailsObject) {

    String detailsString = "{}";
    try {
        detailsString = IOUtils.toString(new
ByteArrayInputStream(GSON.toJson(detailsObject).getBytes()), "UTF-8");
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    JsonNodeParser jsonNodeParser = JsonNodeParser.create();
    Document doc = jsonNodeParser.parse(detailsString).visit(new
DocumentUnmarshaller());
    return doc;
}

public static String readChangeSetToString (String inputChangeSetFile) {

    InputStream changesetInputStream =
RunChangesets.class.getClassLoader().getResourceAsStream(inputChangeSetFile);

    String changeSetsInput = null;
```

```

    try {
        changeSetsInput = IOUtils.toString(changesetInputStream, "UTF-8");
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return changeSetsInput;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

Dienstprogramme zum Starten eines Changesets.

```

"""
Purpose:

Generic function to start a changeset
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

def generate_changeset(mp_client, change_set, change_set_name):

```

```

"""
Start changeset
"""
try:
    response = mp_client.start_change_set(
        Catalog="AWSMarketplace",
        ChangeSet=change_set,
        ChangeSetName=change_set_name,
    )
    logger.info("Changeset created!")
    logger.info("ChangeSet ID: %s", response["ChangeSetId"])
    logger.info("ChangeSet ARN: %s", response["ChangeSetArn"])

    return response

except ClientError as e:
    logger.exception("Unexpected error: %s", e)
    raise

def usage_demo(change_set, change_set_name):
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Executing changeset: " + change_set_name)
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    response = generate_changeset(mp_client, change_set, change_set_name)

    return response

    print("-" * 88)

```

Dienstprogramm zum Laden eines Changesets aus einer JSON-Datei.

```

"""
Purpose:

This module will stringify the details sections of a changeset file.
"""

```

```

import json

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

# open json file from path
def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

def stringify_details_sections(json_object):
    """
    Loops through every change type in the changeset to look for non-empty
    details section and stringifies them
    """
    for change_type in json_object["ChangeSet"]:
        # Only stringify details section if it is not empty
        if "Details" in change_type and change_type["Details"] != "{}":
            string_details = json.dumps(change_type["Details"])
            change_type["Details"] = string_details
        else:
            pass

    return json_object["ChangeSet"]

def stringify_changeset(file_path):
    changeset_file = open_json_file(file_path)
    changeset_stringified = stringify_details_sections(changeset_file)

    return changeset_stringified

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [StartChangeSet](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Codebeispiele für AWS Marketplace Vereinbarungs-API unter Verwendung AWS SDKs

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Agreement API mit einem AWS Software Development Kit (SDK) verwendet wird.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

### AWS Marketplace Vereinbarungs-API

- [Vereinbarungen für AWS Marketplace Vereinbarung API](#)
  - [Rufen Sie alle Vereinbarungs-IDs mit einem ab AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich alle Vereinbarungen mit einem AWS SDK](#)
  - [Rufen Sie die Kundennummer aus einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich finanzielle Details aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich Einzelheiten zur kostenlosen Testversion aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
  - [Informieren Sie sich über eine Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich Produkt- und Angebotsdetails aus einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich die EULA einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich die Bedingungen für die auto Verlängerung einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Holen Sie sich die in einer Vereinbarung gekauften Abmessungen mit einem AWS SDK](#)
  - [Rufen Sie die Instanzen jeder Dimension ab, die im Rahmen einer Vereinbarung erworben wurden, mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Rufen Sie den Zahlungsplan einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
  - [Ermitteln Sie die Preise pro Dimension in einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Ermitteln Sie den Preistyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
  - [Ermitteln Sie den Produkttyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)

- [Rufen Sie den Status einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Support-Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Konto-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Vereinbarungs-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem nach Enddatum nach Vereinbarungen AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Verträgen anhand der Angebots-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Produkt-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem nach Status nach Vereinbarungen AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem benutzerdefinierten Filter nach Vereinbarungen mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit zwei benutzerdefinierten Filtern nach Vereinbarungen mit einem AWS SDK](#)

## Vereinbarungen für AWS Marketplace Vereinbarung API

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie die AWS Marketplace Agreement API mit AWS SDKs verwendet wird.

### Beispiele

- [Rufen Sie alle Vereinbarungs-IDs mit einem ab AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich alle Vereinbarungen mit einem AWS SDK](#)
- [Rufen Sie die Kundennummer aus einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich finanzielle Details aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich Einzelheiten zur kostenlosen Testversion aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Informieren Sie sich über eine Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich Produkt- und Angebotsdetails aus einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die EULA einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Bedingungen für die auto Verlängerung einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die in einer Vereinbarung gekauften Abmessungen mit einem AWS SDK](#)
- [Rufen Sie die Instanzen jeder Dimension ab, die im Rahmen einer Vereinbarung erworben wurden, mithilfe eines AWS SDK](#)

- [Rufen Sie den Zahlungsplan einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
- [Ermitteln Sie die Preise pro Dimension in einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Ermitteln Sie den Preistyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Ermitteln Sie den Produkttyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Rufen Sie den Status einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Support-Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Holen Sie sich die Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Konto-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Vereinbarungs-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem nach Enddatum nach Vereinbarungen AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Verträgen anhand der Angebots-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Produkt-ID mit einem AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem nach Status nach Vereinbarungen AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit einem benutzerdefinierten Filter nach Vereinbarungen mithilfe eines AWS SDK](#)
- [Suchen Sie mit zwei benutzerdefinierten Filtern nach Vereinbarungen mit einem AWS SDK](#)

## Rufen Sie alle Vereinbarungs-IDs mit einem ab AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle Vereinbarungs-IDs abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;
```

```
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAllAgreementsIds {

    /**
     * Get all purchase agreements ids with party type = proposer;
     * Depend on the number of agreements in your account, this code may take some
     * time to finish.
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<String> agreementIds = getAllAgreementIds();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementIds);

    }

    public static List<String> getAllAgreementIds() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all filters
        Filter partyType = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();
```



```
Filter agreementType = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
    .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

List<Filter> searchFilters = new ArrayList<Filter>();

searchFilters.addAll(Arrays.asList(partyType, agreementType));

// Save all results in a list array
List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
    SearchAgreementsRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .filters(searchFilters)
        .build();

SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .filters(searchFilters)
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}

List<String> agreementIds = new ArrayList<String>();
for (AgreementViewSummary summary : agreementSummaryList) {
    agreementIds.add(summary.agreementId());
}
return agreementIds;
}
```

```
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreement ids
AG-09
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

def get_agreements():
    AgreementSummaryList = []
    agreement_id_list = []
```

```

try:
    agreements = mp_client.search_agreements(
        catalog="AWSMarketplace",
        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        filters=[
            {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
            {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
        ],
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise

AgreementSummaryList.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            nextToken=agreements["nextToken"],
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

for agreement in AgreementSummaryList:
    agreement_id_list.append(agreement["agreementId"])

return agreement_id_list

if __name__ == "__main__":
    agreement_id_list = get_agreements()

    print(agreement_id_list)

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich alle Vereinbarungen mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie alle Vereinbarungen abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
```

```
import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAllAgreements {

    /*
     * Get all purchase agreements with party type = proposer;
     * Depend on the number of agreements in your account, this code may take some
     time to finish.
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAllAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAllAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all filters

        Filter partyType = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementType = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        List<Filter> searchFilters = new ArrayList<Filter>();

        searchFilters.addAll(Arrays.asList(partyType, agreementType));

        // Save all results in a list array

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
        ArrayList<AgreementViewSummary>();

        SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
```

```

        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(searchFilters)
            .build();

        SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

        agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

        while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
            searchAgreementsRequest =
                SearchAgreementsRequest.builder()
                    .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                    .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
                    .filters(searchFilters).build();
            searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

            agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
        }
        return agreementSummaryList;
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreements
AG-01
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

party_type_list = ["Proposer"]
agreement_type_list = ["PurchaseAgreement"]

filter_list = [
    {"name": "PartyType", "values": party_type_list},
    {"name": "AgreementType", "values": agreement_type_list},
]

agreement_results_list = []

def get_agreements(filter_list=filter_list):
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=filter_list,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])
```

```
while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            nextToken=agreements["nextToken"],
            filters=filter_list,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

return agreement_results_list

if __name__ == "__main__":
    agreements_list = get_agreements(filter_list)
    helper.pretty_print_datetime(agreements_list)
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Rufen Sie die Kundennummer aus einer Vereinbarung mit einem `get_customer_id` ab AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Kunden-ID aus einer Vereinbarung abrufen.



## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementCustomerInfo {

    /*
     * Obtain metadata about the customer who created the agreement, such as the
     * customer's AWS Account ID
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            getDescribeAgreementResponse(agreementId);

        System.out.println("Customer's AWS Account ID is " +
            describeAgreementResponse.acceptor().accountId());
    }
}
```

```

    }

    public static DescribeAgreementResponse getDescribeAgreementResponse(String
    agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
        return describeAgreementResponse;
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get customer AWS account id from a given agreement

AG-08

"""

```
import argparse
```

```
import logging
```

```
import boto3
```

```
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
def get_agreement_information(agreement_id):
```

```
    try:
```

```
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
```

```
    except ClientError as e:
```

```
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
```

```
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
```

```
            raise e
```

```
        else:
```

```
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
```

```
            raise e
```

```
    return response
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    parser = argparse.ArgumentParser()
```

```
    parser.add_argument(
```

```
        "--agreement-id",
```

```
        "-aid",
```

```
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
```

```
        required=True,
```

```
    )
```

```
    args = parser.parse_args()
```

```
    response = get_agreement_information(agreement_id=args.agreement_id)
```

```
    print(f"Customer account: {response['acceptor']['accountId']}")
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich finanzielle Details aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie finanzielle Angaben aus einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementFinancialDetails {
```

```
/*
 * Obtain financial details, such as Total Contract Value of the agreement from
 a given agreement
 */
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    String totalContractValue = getTotalContractValue(agreementId);

    System.out.println("Total Contract Value is " + totalContractValue);

}

public static String getTotalContractValue(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
        DescribeAgreementRequest.builder()
            .agreementId(agreementId)
            .build();

    DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);

    String totalContractValue = "N/A";

    if ( describeAgreementResponse.estimatedCharges() != null ) {
        totalContractValue =
describeAgreementResponse.estimatedCharges().agreementValue()
        + " "
        + describeAgreementResponse.estimatedCharges().currencyCode();
    }
    return totalContractValue;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain financial details, such as Total Contract Value of the agreement from a
given agreement
AG-14

Example Usage: python3 get_agreement_financial_details.py --agreement-id
<agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
```

```

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_information(args.agreement_id)

    if agreement is not None:
        print(f"Agreement Id: {args.agreement_id}")
        print(
            f"Agreement Value: {agreement['estimatedCharges']['currencyCode']}
{agreement['estimatedCharges']['agreementValue']}"
        )

    else:
        print(f"Agreement with ID {args.agreement_id} is not found")

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich Einzelheiten zur kostenlosen Testversion aus einer Vereinbarung mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie Einzelheiten zur kostenlosen Testversion aus einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.FreeTrialPricingTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsFreeTrialDetails {
```



```
/*
 * Obtain the details from an agreement of a free trial I have provided to the
 * customer
 */
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<FreeTrialPricingTerm> freeTrialPricingTerms =
getFreeTrialPricingTerms(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(freeTrialPricingTerms);
}

public static List<FreeTrialPricingTerm> getFreeTrialPricingTerms(String
agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<FreeTrialPricingTerm> freeTrialPricingTerms = new
ArrayList<FreeTrialPricingTerm>();

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.freeTrialPricingTerm() != null) {
            freeTrialPricingTerms.add(acceptedTerm.freeTrialPricingTerm());
        }
    }
    return freeTrialPricingTerms;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the details from an agreement of a free trial I have provided to the
customer
AG-20

Example Usage: python3 get_agreement_free_trial_details.py --agreement-id
<agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_terms(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)
```

```

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)

        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_terms(agreement_id=args.agreement_id)

    if agreement is not None:
        freetrial_found = False

        for term in agreement["acceptedTerms"]:
            if "freeTrialPricingTerm" in term.keys():
                helper.pretty_print_datetime(term)
                freetrial_found = True

        if not freetrial_found:
            print(f"No free trial term found for agreement: {args.agreement_id}")

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Informieren Sie sich über eine Vereinbarung mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Informationen über eine Vereinbarung abgerufen werden.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class DescribeAgreement {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse = getResponse(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeAgreementResponse);

    }
}
```

```
public static DescribeAgreementResponse getResponse(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
        DescribeAgreementRequest.builder()
            .agreementId(agreementId)
            .build();

    DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
        marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    return describeAgreementResponse;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get agreement information
AG-07
```

```
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
            raise e
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
            raise e

    return response

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement_information(agreement_id=args.agreement_id)

    helper.pretty_print_datetime(response)
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich Produkt- und Angebotsdetails aus einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie Produkt- und Angebotsdetails aus einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Resource;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
```

```
import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class GetProductAndOfferDetailFromAgreement {

    public static void main(String[] args) {

        // call Agreement API to get offer and product information for the agreement

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<DescribeEntityResponse> entityResponseList = getEntities(agreementId);

        for (DescribeEntityResponse response : entityResponseList) {
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(response);
        }
    }

    public static List<DescribeEntityResponse> getEntities(String agreementId) {
        List<DescribeEntityResponse> entityResponseList = new
        ArrayList<DescribeEntityResponse> ();

        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    }
}
```



```
// get offer id for the given agreement

String offerId = describeAgreementResponse.proposalSummary().offerId();

// get all the product ids for this agreement

List<String> productIds = new ArrayList<String>();
for (Resource resource :
describeAgreementResponse.proposalSummary().resources()) {
    productIds.add(resource.id());
}

// call Catalog API to get the details of the offer and products

MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
    DescribeEntityRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityId(offerId).build();

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);

entityResponseList.add(describeEntityResponse);

for (String productId : productIds) {
    describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(productId).build();
    describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    System.out.println("Print details for product " + productId);
    entityResponseList.add(describeEntityResponse);
}
return entityResponseList;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get product and offer details
in a given agreement
AG-10
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mpa_client = boto3.client("marketplace-agreement")
mpc_client = boto3.client("marketplace-catalog")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    """
    Returns information about a given agreement
    """
```

```
Args: agreement_id str: Entity to return
Returns: dict: Dictionary of agreement information
"""

try:
    agreement = mpa_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)

    return agreement

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def get_entity_information(entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mpc_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def get_agreement_components(agreement_id):
    agreement_component_list = []

    agreement = get_agreement_information(agreement_id)

    if agreement is not None:
```

```
productIds = []
for resource in agreement["proposalSummary"]["resources"]:
    productIds.append(resource["id"])

for product_id in productIds:
    product_document = get_entity_information(product_id)

    product_document_dict = {}
    product_document_dict["product_id"] = product_id
    product_document_dict["document"] = product_document
    agreement_component_list.append(product_document_dict)

offerId = agreement["proposalSummary"]["offerId"]

offer_document = get_entity_information(offerId)

offer_document_dict = {}
offer_document_dict["offer_id"] = offerId
offer_document_dict["document"] = offer_document
agreement_component_list.append(offer_document_dict)

return agreement_component_list

else:
    print("Agreement with ID " + args.agreement_id + " is not found")

if __name__ == "__main__":
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement_id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to search for product and offer detail",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    product_offer_detail =
get_agreement_components(agreement_id=args.agreement_id)

    helper.pretty_print_datetime(product_offer_detail)
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich die EULA einer Vereinbarung mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die EULA einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DocumentItem;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
```

```
import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsEula {

    /*
     * Obtain the EULA I have entered into with my customer via the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<DocumentItem> legalEulaArray = getLegalEula(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(legalEulaArray);
    }

    public static List<DocumentItem> getLegalEula(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        List<DocumentItem> legalEulaArray = new ArrayList<>();

        getAgreementTermsResponse.acceptedTerms().stream()
            .filter(acceptedTerm -> acceptedTerm.legalTerm() != null &&
                acceptedTerm.legalTerm().hasDocuments())
            .flatMap(acceptedTerm -> acceptedTerm.legalTerm().documents().stream())
            .filter(docItem -> docItem.type() != null)
            .forEach(legalEulaArray::add);
        return legalEulaArray;
    }
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the EULA I have entered into with my customer via the agreement
AG-18
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"
```

```
# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "legalTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "documents"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        legalEulaArray = []
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term and ATTRIBUTE_NAME in term[TERM_NAME]:
                docs = term[TERM_NAME][ATTRIBUTE_NAME]
                for doc in docs:
                    if "type" in doc:
                        legalEulaArray.append(doc)
        return legalEulaArray

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)
```



```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

# open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich die Bedingungen für die auto Verlängerung einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Bedingungen für die automatische Verlängerung einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

public class GetAgreementAutoRenewal {

    /**
     * Obtain the auto-renewal status of the agreement
     */

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        String autoRenewal = getAutoRenewal(agreementId);

        System.out.println("Auto-Renewal status is " + autoRenewal);
    }

    public static String getAutoRenewal(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();
```

```

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
    marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    String autoRenewal = "No Auto Renewal";

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.renewalTerm() != null &&
            acceptedTerm.renewalTerm().configuration() != null
            && acceptedTerm.renewalTerm().configuration().enableAutoRenew() != null) {
            autoRenewal =
            String.valueOf(acceptedTerm.renewalTerm().configuration().enableAutoRenew().booleanValue);
            break;
        }
    }
    return autoRenewal;
}
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the auto-renewal status of the agreement
AG-15
"""

```

```
import json
import logging
import os
import utils.helpers as helper

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "renewalTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "enableAutoRenew"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        auto_renewal = "No Auto Renewal"
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
```

```

        if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
            auto_renewal = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM][ATTRIBUTE_NAME]
            break
    return auto_renewal

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    agreement = get_agreement_information(mp_client, AGREEMENT_ID)

    if agreement is not None:
        print(f"Auto Renewal is {agreement}")
    else:
        print("Agreement with ID " + AGREEMENT_ID + " is not found")

# open json file from path
def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich die in einer Vereinbarung gekauften Abmessungen mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die im Rahmen einer Vereinbarung gekauften Dimensionen abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Dimension;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
```

```

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsDimensionPurchased {

    /**
     * Obtain the dimensions the buyer has purchased from me via the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<String> dimensionKeys = getDimensionKeys(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensionKeys);
    }

    public static List<String> getDimensionKeys(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        List<String> dimensionKeys = new ArrayList<String>();
        for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
                if
                    (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue() !=
                    null) {
                        List<Dimension> dimensions =
                            acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().dimensions();
                        for (Dimension dimension : dimensions) {
                            dimensionKeys.add(dimension.dimensionKey());
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    return dimensionKeys;
  }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the dimensions the buyer has purchased from me via the agreement
AG-28
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

```



```

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        dimensionKeys = []

        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    confParam = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM]
                    if ATTRIBUTE_NAME in confParam:
                        if "dimensions" in confParam:
                            for dimension in confParam["dimensions"]:
                                if "dimensionKey" in dimension:
                                    dimensionKey = dimension["dimensionKey"]
                                    print(f"Dimension Key: {dimensionKey}")
                                    dimensionKeys.append(dimensionKey)

        return dimensionKeys

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)

```

```
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Rufen Sie die Instanzen jeder Dimension ab, die im Rahmen einer Vereinbarung erworben wurden, mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die im Rahmen einer Vereinbarung gekauften Instances jeder Dimensionen abrufen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Dimension;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsDimensionInstances {

    /**
     * get instances of each dimension that buyer has purchased in the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```

String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

Map<String, List<Dimension>> dimensionMap = getDimensions(agreementId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensionMap);
}

public static Map<String, List<Dimension>> getDimensions(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    Map<String, List<Dimension>> dimensionMap = new HashMap<String,
        List<Dimension>>();

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        List<Dimension> dimensionsList = new ArrayList<Dimension>();
        if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
            String selectorValue = "";
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration() != null) {
                if
                (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue() !=
                null) {
                    selectorValue =
                        acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue();
                }
                if
                (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().hasDimensions())
                {
                    dimensionsList =
                        acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().dimensions();
                }
            }
            if (selectorValue.length() > 0) {
                dimensionMap.put(selectorValue, dimensionsList);
            }
        }
    }
}

```

```
    }
  }
}
return dimensionMap;
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

# Python

## SDK für Python (Boto3)

 **Note**

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain instances of each dimension that buyer has purchased in the agreement
AG-30
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "aqmt-11111111111111111111111111111111"
```

```

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)
        dimensionKeyValueMap = {}
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    confParam = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM]
                    if ATTRIBUTE_NAME in confParam:
                        selectValue = confParam["selectorValue"]
                        dimensionKeyValueMap["selectorValue"] = selectValue
                        if "dimensions" in confParam:
                            dimensionKeyValueMap["dimensions"] =
                                confParam["dimensions"]
                                """
                                for dimension in confParam['dimensions']:
                                    if 'dimensionKey' in dimension:

                                        dimensionValue = dimension['dimensionValue']
                                        dimensionKey = dimension['dimensionKey']
                                        print(f"Selector: {selectValue}, Dimension
Key: {dimensionKey}, Dimension Value: {dimensionValue}")
                                        dimensionKeyValueMap[dimensionKey] =
                                            dimensionValue
                                """
                            return dimensionKeyValueMap

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":

```

```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Rufen Sie den Zahlungsplan einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Zahlungsplan einer Vereinbarung abrufen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.PaymentScheduleTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.ScheduleItem;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsPaymentSchedule {

    /*
     * Obtain the payment schedule I have agreed to with the agreement, including
     * the invoice date and invoice amount
     */
}
```



```

public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<Map<String, Object>> paymentScheduleArray =
    getPaymentSchedules(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(paymentScheduleArray);
}

public static List<Map<String, Object>> getPaymentSchedules(String agreementId)
{
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
    marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
    List<Map<String, Object>> paymentScheduleArray = new ArrayList<>();

    String currencyCode = "";

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.paymentScheduleTerm() != null) {
            PaymentScheduleTerm paymentScheduleTerm = acceptedTerm.paymentScheduleTerm();
            if (paymentScheduleTerm.currencyCode() != null) {
                currencyCode = paymentScheduleTerm.currencyCode();
            }
            if (paymentScheduleTerm.hasSchedule()) {
                for (ScheduleItem schedule : paymentScheduleTerm.schedule()) {
                    if (schedule.chargeDate() != null) {
                        String chargeDate = schedule.chargeDate().toString();
                        String chargeAmount = schedule.chargeAmount();
                        Map<String, Object> scheduleMap = new HashMap<>();
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CURRENCY_CODE, currencyCode);
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CHARGE_DATE, chargeDate);
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CHARGE_AMOUNT, chargeAmount);
                        paymentScheduleArray.add(scheduleMap);
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
    }  
    }  
    }  
    }  
    return paymentScheduleArray;  
  }  
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
"""  
Purpose  
Obtain the payment schedule I have agreed to with the agreement, including the  
invoice date and invoice amount  
AG-17  
"""  
  
import json  
import logging  
import os  
  
import boto3  
import utils.helpers as helper  
from botocore.exceptions import ClientError
```

```

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "paymentScheduleTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        paymentScheduleArray = []
        currencyCode = ""
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                paymentSchedule = term[TERM_NAME]
                if "currencyCode" in paymentSchedule:
                    currencyCode = paymentSchedule["currencyCode"]
                if "schedule" in paymentSchedule:
                    for sch in paymentSchedule["schedule"]:
                        if "chargeDate" in sch:
                            chargeDate = sch["chargeDate"]
                            chargeAmount = sch["chargeAmount"]

```

```

        # print(f"chargeDate: {chargeDate}, chargeAmount:
        {chargeAmount}")

        schedule = {
            "currencyCode": currencyCode,
            "chargeDate": chargeDate,
            "chargeAmount": chargeAmount,
        }
        paymentScheduleArray.append(schedule)

    return paymentScheduleArray

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Ermitteln Sie die Preise pro Dimension in einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Preise pro Dimension in einer Vereinbarung abrufen.

## Java

### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
```

```
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsPricingEachDimension {

    /*
     * Obtain pricing per each dimension in the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<Object> dimensions = getDimensions(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensions);
    }

    public static List<Object> getDimensions(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        List<Object> dimensions = new ArrayList<Object>();

        for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
            List<Object> rateInfo = new ArrayList<Object>();
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().type() != null) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().type());
                }
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().currencyCode() != null) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().currencyCode());
                }
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().hasRateCards()) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().rateCards());
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        dimensions.add(rateInfo);
    }
}
return dimensions;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain pricing per each dimension in the agreement
AG-29
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
```

```

AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

TERMS_TO_SEARCH = [
    "configurableUpfrontPricingTerm",
    "usageBasedPricingTerm",
    "fixedUpfrontPricingTerm",
]

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        dimentions = []
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            for t in TERMS_TO_SEARCH:
                rateInfo = []
                if t in term:
                    if "type" in term[t]:
                        rateInfo.append(term[t]["type"])
                    if "currencyCode" in term[t]:
                        rateInfo.append(term[t]["currencyCode"])
                    if "rateCards" in term[t]:

```



```

        rateInfo.append(term[t]["rateCards"])
        dimentions.append(rateInfo)
    return dimentions

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Ermitteln Sie den Preistyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Preistyp einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonAutoDetect.Visibility;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.HashMap;
import java.util.HashSet;
```

```
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Objects;
import java.util.Set;

import org.apache.commons.lang3.tuple.Triple;

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.fasterxml.jackson.annotation.PropertyAccessor;
import com.fasterxml.jackson.core.JsonProcessingException;
import com.fasterxml.jackson.databind.JsonNode;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectWriter;
import com.fasterxml.jackson.datatype.jsr310.JavaTimeModule;

/*
 * Obtain the pricing type of the agreement (contract, FPS, metered, free etc.)
 */
public class GetAgreementPricingType {

    private static final String FILTER_NAME = "OfferId";

    private static final String FILTER_VALUE = OFFER_ID;

    // Product types
    private static final String SAAS_PRODUCT = "SaaSProduct";
    private static final String AMI_PRODUCT = "AmiProduct";
    private static final String ML_PRODUCT = "MachineLearningProduct";
    private static final String CONTAINER_PRODUCT = "ContainerProduct";
    private static final String DATA_PRODUCT = "DataProduct";
    private static final String PROSERVICE_PRODUCT = "ProfessionalServicesProduct";
    private static final String AIQ_PRODUCT = "AiqProduct";

    // Pricing types
    private static final String CCP = "CCP";
    private static final String ANNUAL = "Annual";
```

```

private static final String CONTRACT = "Contract";
private static final String SFT = "SaaS Free Trial";
private static final String HMA = "Hourly and Monthly Agreements";
private static final String HOURLY = "Hourly";
private static final String MONTHLY = "Monthly";
private static final String AFPS = "Annual FPS";
private static final String CFPS = "Contract FPS";
private static final String CCPFPS = "CCP with FPS";
private static final String BYOL = "BYOL";
private static final String FREE = "Free";
private static final String FTH = "Free Trials and Hourly";

// Agreement term pricing types
private static final Set<String> LEGAL = Set.of("LegalTerm");
private static final Set<String> CONFIGURABLE_UPFRONT =
Set.of("ConfigurableUpfrontPricingTerm");
private static final Set<String> USAGE_BASED = Set.of("UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED =
Set.of("ConfigurableUpfrontPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> FREE_TRIAL = Set.of("FreeTrialPricingTerm");
private static final Set<String> RECURRING_PAYMENT =
Set.of("RecurringPaymentTerm");
private static final Set<String> USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT =
Set.of("UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm");
private static final Set<String> FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE =
Set.of("FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm");
private static final Set<String>
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED =
Set.of("FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm",
"UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> BYOL_PRICING = Set.of("ByolPricingTerm");
private static final Set<String> FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED =
Set.of("FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm");

private static final List<Set<String>> ALL_AGREEMENT_TERM_TYPES_COMBINATION
= Arrays.asList(LEGAL, CONFIGURABLE_UPFRONT, USAGE_BASED,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
    FREE_TRIAL, RECURRING_PAYMENT, USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, BYOL_PRICING,
FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED);

private static MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
    MarketplaceAgreementClient.builder()

```

```

        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

    /*
     * Get agreement Pricing Type given product type, agreement term types and
     offer types if needed
     */
public static String getPricingType(String productType, Set<String>
agreementTermType, Set<String> offerType) {
    Map<Triple<String, Set<String>, Set<String>>, String> pricingTypes = new
HashMap<>();

    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
new HashSet<>()), CCP);
    pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
new HashSet<>()), CCP);
    pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new HashSet<>()),
CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, FREE_TRIAL, new HashSet<>()), SFT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT, new
HashSet<>()), HMA);

```

```

pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()),
HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()), HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()), HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, RECURRING_PAYMENT, new
HashSet<>()), MONTHLY);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, RECURRING_PAYMENT, new HashSet<>()),
MONTHLY);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new
HashSet<>()), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new
HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()),
BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()),
BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);

```

```

pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, LEGAL, new HashSet<>()), FREE);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);

Triple<String, Set<String>, Set<String>> key = Triple.of(productType,
agreementTermType, offerType);

if (pricingTypes.containsKey(key)) {
    return pricingTypes.get(key);
} else {
    return "Unknown";
}
}

/*
 * Given product type and agreement term types, some combinations need to check
offer term types as well.
 */
public static String needToCheckOfferTermsType(String productType, Set<String>
agreementTermTypes) {
    Map<KeyPair, String> offerTermTypes = new HashMap<>();
    offerTermTypes.put(new KeyPair(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(AMI_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), "Y");

    KeyPair key = new KeyPair(productType, agreementTermTypes);
    if (offerTermTypes.containsKey(key)) {
        return offerTermTypes.get(key);
    } else {
        return null;
    }
}

public static List<AgreementViewSummary> getAgreementsById() {

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

```

```

    Filter partyType =
    Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME).values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).b

    Filter agreementType =
    Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME).values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PUR

    Filter customizeFilter =
    Filter.builder().name(FILTER_NAME).values(FILTER_VALUE).build();

    SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(partyType, agreementType, customizeFilter).build();

    SearchAgreementsResponse searchResultResponse =
    marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchResultResponse.agreementViewSummaries());

    while (searchResultResponse.nextToken() != null &&
    searchResultResponse.nextToken().length() > 0) {
        searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder().catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(partyType,
            agreementType).nextToken(searchResultResponse.nextToken()).build();
        searchResultResponse =
        marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
        agreementSummaryList.addAll(searchResultResponse.agreementViewSummaries());
    }
    return agreementSummaryList;
}

static class KeyPair {
    private final String first;
    private final Set<String> second;

    public KeyPair(String productType, Set<String> second) {
        this.first = productType;
        this.second = second;
    }

    @Override

```



```

public int hashCode() {
    return Objects.hash(first, second);
}

@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (this == obj)
        return true;
    if (obj == null || getClass() != obj.getClass())
        return false;
    KeyPair other = (KeyPair) obj;
    return Objects.equals(first, other.first) && Objects.equals(second,
other.second);
}
}

/*
 * Get all the term types for the offer
 */
public static Set<String> getOfferTermTypes(String offerId) {

    Set<String> offerTermTypes = new HashSet<String>();

    DescribeEntityRequest request =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse result =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(request);

    String details = result.details();

    try {
        ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
        JsonNode rootNode = objectMapper.readTree(details);
        JsonNode termsNode = rootNode.get(ATTRIBUTE_TERMS);

        for (JsonNode termNode : termsNode) {
            if (termNode.get(ATTRIBUTE_TYPE_ENTITY) != null ) {
                offerTermTypes.add(termNode.get(ATTRIBUTE_TYPE_ENTITY).asText());
            }
        }
    }
}

```

```

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return offerTermTypes;

}

/*
 * Get all the agreement term types
 */
public static Set<String> getAgreementTermTypes(GetAgreementTermsResponse
agreementTerm) {
    Set<String> agreementTermTypes = new HashSet<String>();
    try {
        for (AcceptedTerm term : agreementTerm.acceptedTerms()) {
            ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
            JsonNode termNode = objectMapper.readTree(getJson(term));
            Iterator<Map.Entry<String, JsonNode>> fieldsIterator = termNode.fields();
            while (fieldsIterator.hasNext()) {
                Map.Entry<String, JsonNode> entry = fieldsIterator.next();
                JsonNode value = entry.getValue();
                if (value.isObject() && value.has(ATTRIBUTE_TYPE_AGREEMENT)) {
                    agreementTermTypes.add(value.get(ATTRIBUTE_TYPE_AGREEMENT).asText());
                }
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return agreementTermTypes;
}

/*
 * make sure all elements in array2 exist in array1
 */
public static boolean allElementsExist(Set<String> array1, Set<String> array2) {
    for (String element : array2) {
        boolean found = false;
        for (String str : array1) {
            if (element.equals(str)) {
                found = true;
                break;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    if (!found) {
        return false;
    }
    }
    return true;
}

/*
 * Find the combinations of the agreement term types for the agreement
 */
public static Set<String> getMatchedTermTypesCombination(Set<String>
agreementTermTypes) {
    Set<String> matchedCombination = new HashSet<String>();
    for (Set<String> element : ALL_AGREEMENT_TERM_TYPES_COMBINATION) {
        if (allElementsExist(agreementTermTypes, element)) {
            matchedCombination = element;
        }
    }
    return matchedCombination;
}

public static void main(String[] args) {

    List<AgreementViewSummary> agreements = getAgreementsById();

    for (AgreementViewSummary summary : agreements) {
        String pricingType = "";
        String agreementId = summary.agreementId();
        System.out.println(agreementId);
        String offerId = summary.proposalSummary().offerId();

        //get all pricing term types for the offer in the agreement
        Set<String> offerTermTypes = getOfferTermTypes(offerId);
        String productType = summary.proposalSummary().resources().get(0).type();

        //get all pricing term types for the agreement
        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();
        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
    }
}

```

```

    Set<String> agreementTermTypes =
getAgreementTermTypes(getAgreementTermsResponse);

    //get matched pricing term type combination set
    Set<String> agreementMatchedTermType =
getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes);

    //check to see if this agreement pricing term combination needs additional
check on offer pricing terms
    String needToCheckOfferType = needToCheckOfferTermsType(productType,
agreementMatchedTermType);

    // get the pricing type for the agreement based on the product type, agreement
term types and offer term types if needed
    if (needToCheckOfferType != null) {
        Set<String> offerMatchedTermType =
getMatchedTermTypesCombination(offerTermTypes);
        pricingType = getPricingType(productType, agreementMatchedTermType,
offerMatchedTermType);
    } else if (agreementMatchedTermType == LEGAL) {
        pricingType = FREE;
    } else {
        pricingType = getPricingType(productType, agreementMatchedTermType, new
HashSet());
    }
    System.out.println("Pricing type is " + pricingType);
}
}

private static String getJson(Object result) {
    String json = "";

    try {
        ObjectMapper om = new ObjectMapper();
        om.setVisibility(PropertyAccessor.FIELD, Visibility.ANY);
        om.registerModule(new JavaTimeModule());
        ObjectWriter ow = om.writer().withDefaultPrettyPrinter();

        json = ow.writeValueAsString(result);
    } catch (JsonProcessingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return json;
}

```

```
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu [GitHub](#). Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the pricing type of the agreement (contract, FPS, metered, free etc.)
AG-16
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# To search by offer id: OfferId; by product id: ResourceIdentifier; by product
# type: ResourceType
idType = "OfferId"

# replace id value as needed
idValue = "offer-11111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10
```

```
# catalog; switch to AWSMarketplace for release
AWSMPCATALOG = "AWSMarketplace"

# product types

SaaSProduct = "SaaSProduct"
AmiProduct = "AmiProduct"
MLProduct = "MachineLearningProduct"
ContainerProduct = "ContainerProduct"
DataProduct = "DataProduct"
ProServiceProduct = "ProfessionalServicesProduct"
AiqProduct = "AiqProduct"

# Define pricing types
CCP = "CCP"
Annual = "Annual"
Contract = "Contract"
SFT = "SaaS Free Trial"
HMA = "Hourly and Monthly Agreements"
Hourly = "Hourly"
Monthly = "Monthly"
AFPS = "Annual FPS"
CFPS = "Contract FPS"
CCPFPS = "CCP with FPS"
BYOL = "BYOL"
Free = "Free"
FTH = "Free Trials and Hourly"

# Define Agreement Term Types
legal = ["LegalTerm"]
config = ["ConfigurableUpfrontPricingTerm"]
usage = ["UsageBasedPricingTerm"]
config_usage = ["ConfigurableUpfrontPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm"]
freeTrial = ["FreeTrialPricingTerm"]
recur = ["RecurringPaymentTerm"]
usage_recur = ("UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm")
fixed_payment = ["FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm"]
fixed_payment_usage = [
    "FixedUpfrontPricingTerm",
    "PaymentScheduleTerm",
    "UsageBasedPricingTerm",
]
byol = ["ByolPricingTerm"]
freeTrial_usage = ("FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm")
```

```

all_agreement_types_combination = (
    legal,
    config,
    usage,
    config_usage,
    freeTrial,
    recur,
    usage_recur,
    fixed_payment,
    fixed_payment_usage,
    byol,
    freeTrial_usage,
)

# get pricing type method given product type, agreement temr type and offer type
if needed
def get_pricing_type(product_type, agreement_term_type, offer_type):
    pricing_types = {
        (SaaSProduct, frozenset(config_usage), frozenset("")): CCP,
        (DataProduct, frozenset(config_usage), frozenset("")): CCP,
        (ContainerProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (AmiProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (MLProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (ContainerProduct, frozenset(config), frozenset(config)): Contract,
        (AmiProduct, frozenset(config), frozenset(config)): Contract,
        (SaaSProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (DataProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (AiqProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (ProServiceProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (SaaSProduct, frozenset(freeTrial), frozenset("")): SFT,
        (AmiProduct, frozenset(usage_recur), frozenset("")): HMA,
        (SaaSProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (AmiProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (ContainerProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (MLProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (ContainerProduct, frozenset(recur), frozenset("")): Monthly,
        (AmiProduct, frozenset(recur), frozenset("")): Monthly,
        (
            ContainerProduct,
            frozenset(fixed_payment),
            frozenset(fixed_payment_usage),
        ): AFPS,
    }

```

```

        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment_usage)):
AFPS,
        (MLProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): AFPS,
        (ContainerProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)):
CFPS,
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)): CFPS,
        (SaaSProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (DataProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (AiqProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (ProServiceProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (SaaSProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (DataProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (AiqProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (ProServiceProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))):
CCPFPS,
        (AmiProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (SaaSProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ProServiceProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (AiqProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (MLProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ContainerProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (DataProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ContainerProduct, frozenset(legal), frozenset(""))): Free,
        (AmiProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
        (ContainerProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
        (MLProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
    }

    key = (product_type, agreement_term_type, offer_type)
    if key in pricing_types:
        return pricing_types[key]
    else:
        return "Unknown"

# Example usage for testing purpose
"""
product_type = SaaSProduct
agreement_term_type = frozenset(config_usage)
offer_type = frozenset('')
pricing_type = get_pricing_type(product_type, agreement_term_type, offer_type)
print("pricing type = " + pricing_type) # Output: CCP
"""

```



```

# check if offer term types are needed; if Y, needed
def get_offer_term_type(product_type, agreement_term_type):
    offer_term_types = {
        (ContainerProduct, frozenset(config)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(config)): "Y",
        (ContainerProduct, frozenset(fixed_payment)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)): "Y",
    }

    key = (product_type, agreement_term_type)
    if key in offer_term_types:
        return offer_term_types[key]
    else:
        return

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog=AWSMPCATALOG,
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "idType", "values": [idValue]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(

```

```

        catalog=AWSMPCATALOG,
        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        nextToken=agreement["nextToken"],
        filters=[
            {"name": "PartyType", "values": [value]},
            {"name": idType, "values": [idValue]},
            {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
        ],
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    # find all agreements matching the specified idType and idValue
    agreements = get_agreements(mp_client)

    for item in agreements:
        pricingType = ""
        agreement_id = item["agreementId"]

        # get term types inside offer
        offer_term_types = get_offer_term_types(item)

        # even though multiple product types are allowed for one agreement, only
        need the first one
        productType = item["resourceSummaries"][0]["resourceType"]

        # get agreement terms types
        agreementTerm = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)

```

```

    agreementTermTypes = get_agreement_term_types(agreementTerm)

    # match with agreement term type group
    matchedTermType = getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes)

    # check if offer term type is needed.
    offer_term_type_needed = get_offer_term_type(
        productType, frozenset(matchedTermType)
    )

    # get pricing type given product type, agreement term types and offer
type if needed;
    # one excpetion is Container with Legal term. LegalTerm needs to be the
only term present
    if offer_term_type_needed is not None:
        matchedOfferTermTypes =
getMatchedTermTypesCombination(offer_term_types)
        print(f"matchedOfferTermType = {matchedOfferTermTypes}")
        pricingType = get_pricing_type(
            productType,
            frozenset(matchedTermType),
            frozenset(matchedOfferTermTypes),
        )
    elif set(matchedTermType) == set(legal):
        pricingType = Free
    else:
        pricingType = get_pricing_type(
            productType, frozenset(matchedTermType), frozenset("")
        )

    print(
        f"agreementId={agreement_id};productType={productType};
agreementTermTypes={agreementTermTypes}; matchedTermType={matchedTermType};
offerTermTypeNeeded={offer_term_type_needed};
offer_term_types={offer_term_types}"
    )
    print(f"pricing type={pricingType}")

def getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes):
    matchedCombination = ()
    for element in all_agreement_types_combination:
        if check_elements(agreementTermTypes, element):

```

```

        matchedCombination = element
    return matchedCombination

def get_offer_term_types(item):
    offer_id = item["agreementTokenSummary"]["offerId"]
    mp_catalogAPI_client = boto3.client("marketplace-catalog")
    offer_document = get_entity_information(mp_catalogAPI_client, offer_id)
    offerDetail = offer_document["Details"]
    offerDetail_json_object = json.loads(offerDetail)
    offer_term_types = [term["Type"] for term in
offerDetail_json_object["Terms"]]
    return offer_term_types

# make sure all elements in array2 exist in array1
def check_elements(array1, array2):
    for element in array2:
        if element not in array1:
            return False
    return True

def get_entity_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

```

```
def get_agreement_term_types(agreementTerm):
    types = []
    for term in agreementTerm["acceptedTerms"]:
        for value in term.values():
            if isinstance(value, dict) and "type" in value:
                types.append(value["type"])
    return types

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Ermitteln Sie den Produkttyp einer Vereinbarung mithilfe eines AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Produkttyp einer Vereinbarung abrufen.

Java

SDK für Java 2.x

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```

```
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Resource;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementProductType {

    /*
     * Obtain the Product Type of the product the agreement was created on
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<String> productIds = getProducts(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(productIds);
    }

    public static List<String> getProducts(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    }
}
```

```
List<String> productIds = new ArrayList<String>();
for (Resource resource :
describeAgreementResponse.proposalSummary().resources()) {
    productIds.add(resource.id() + ":" + resource.type());
}
return productIds;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the Product Type of the product the agreement was created on
AG-11
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
```

```

AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        agreement = mp_client.describe_agreement(agreementId=entity_id)

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for offer and product details in a given agreement by  
agreement id.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    agreement = get_agreement_information(mp_client, AGREEMENT_ID)

    if agreement is not None:
        productHash = {}
        for resource in agreement["resourceSummaries"]:
            productHash[resource["resourceId"]] = resource["resourceType"]

        for key, value in productHash.items():
            print(f"Product ID: {key} | Product Type: {value}")
    else:
        print("Agreement with ID " + AGREEMENT_ID + " is not found")

```



```
if __name__ == "__main__":  
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Rufen Sie den Status einer Vereinbarung mit einem ab AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie den Status einer Vereinbarung abrufen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;  
  
import static  
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;  
  
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;  
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
```

```
import
software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementStatus {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
getDescribeAgreementResponse(agreementId);

        System.out.println("Agreement status is " +
describeAgreementResponse.status());

    }

    public static DescribeAgreementResponse getDescribeAgreementResponse(String
agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
        return describeAgreementResponse;
    }
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreement status
AG-13

Example Usage: python3 get_agreement_status.py --agreement-id <agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
        return response
    except ClientError as e:
        logger.error(f"Could not complete search_agreements request. {e}")

    return None
```

```
if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement(agreement_id=args.agreement_id)

    if response is not None:
        print(f"Agreement status: {response['status']}")
    else:
        print(f"No agreement found for {args.agreement_id}")
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [DescribeAgreement](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich die Support-Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie die Support-Bedingungen einer Vereinbarung abrufen.

Java

SDK für Java 2.x

### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SupportTerm;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsSupportTerm {

    /*
     * Obtain the support and refund policy I have provided to the customer
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<SupportTerm> supportTerms = getSupportTerms(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(supportTerms);
    }

    public static List<SupportTerm> getSupportTerms(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
```

```

        .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        List<SupportTerm> supportTerms = new ArrayList<>();

        for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
            if (acceptedTerm.supportTerm() != null) {
                supportTerms.add(acceptedTerm.supportTerm());
            }
        }
        return supportTerms;
    }
}

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the support and refund policy I have provided to the customer for an
agreement
AG-19

```

```
Example Usage: python3 get_agreement_support_terms.py --agreement-id <agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_terms(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)

        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_terms(agreement_id=args.agreement_id)

    if agreement is not None:
```

```
support_found = False

for term in agreement["acceptedTerms"]:
    if "supportTerm" in term.keys():
        helper.pretty_print_datetime(term)
        support_found = True

if not support_found:
    print(f"No support term found for agreement: {args.agreement_id}")
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Holen Sie sich die Bedingungen einer Vereinbarung mit einem AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie die Bedingungen einer Vereinbarung abrufen.

Java

SDK für Java 2.x

### Note

Es gibt noch mehr dazu [GitHub](#). Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```



```
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

public class GetAgreementTerms {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            getAgreementTermsResponse(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(getAgreementTermsResponse);

    }

    public static GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse(String
agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
        return getAgreementTermsResponse;
    }

}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [GetAgreementTerms](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Konto-ID mit einem AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen anhand der Konto-ID suchen.

Python

SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get agreement by customer AWS
account ID
AG-02
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
MAX_PAGE_RESULTS = 10

def get_agreements(account_id):
    AgreementSummaryList = []

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AcceptorId", "values": [account_id]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                    {"name": "AcceptorId", "values": [account_id]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

if __name__ == "__main__":
```

```
parser = argparse.ArgumentParser()
parser.add_argument(
    "--account_id",
    "-aid",
    help="Provide accepting account ID to search for agreements",
    required=True,
)
args = parser.parse_args()

response = get_agreements(account_id=args.account_id)

helper.pretty_print_datetime(response)
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Vereinbarungs-ID mit einem AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen anhand der Vereinbarungs-ID suchen.

Python

SDK für Python (Boto3)

### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
```

```
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreements give id
information
AG-02-A
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# To search by offer id: OfferId; by product id: ResourceIdentifier; by product
type: ResourceType
idType = "ResourceType"

# replace id value as needed
idValue = "SaaSProduct"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": idType, "values": [idValue]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])
```

```

        while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
            try:
                agreement = mp_client.search_agreements(
                    catalog="AWSMarketplace",
                    maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                    nextToken=agreement["nextToken"],
                    filters=[
                        {"name": "PartyType", "values": [value]},
                        {"name": idType, "values": [idValue]},
                        {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]},
                    ],
                )
            except ClientError as e:
                logger.error("Could not complete search_agreements request.")
                raise e

            AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Suchen Sie mit einem nach Enddatum nach Vereinbarungen AWS SDK

Die folgenden Codebeispiele zeigen, wie Sie nach Vereinbarungen anhand des Enddatums suchen.

### Java

#### SDK für Java 2.x

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
```

```
public class SearchAgreementsByEndDate {

    static String beforeOrAfterEndtimeFilterName =
        BeforeOrAfterEndTimeFilterName.BeforeEndTime.name();

    static String cutoffDate = "2050-11-18T00:00:00Z";

    static String partyTypeFilterValue = PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER;

    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // set up filters

        Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        Filter customizeFilter =
            Filter.builder().name(beforeOrAfterEndtimeFilterName).values(cutoffDate).build();

        List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

        filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
            customizeFilter));

        // search agreement with filters

        SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
            SearchAgreementsRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
```



```
.filters(filters)
.build();

SearchAgreementsResponse searchAgreementResponse=
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreement
information before or after end date
AG-03
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

# change to 'AfterEndTime' if after endtime is desired
beforeOrAfterEndtimeFilterName = "BeforeEndTime"

# Make sure to use the same date format as below
cutoffDate = "2322-11-18T00:00:00Z"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements():
    AgreementSummaryList = []

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": beforeOrAfterEndtimeFilterName, "values": [cutoffDate]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
```

```

        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                    {
                        "name": beforeOrAfterEndtimeFilterName,
                        "values": [cutoffDate],
                    },
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

if __name__ == "__main__":
    agreements = get_agreements()
    helper.pretty_print_datetime(agreements)

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter. [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#) Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Suchen Sie nach Verträgen anhand der Angebots-ID mit einem AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen anhand der Angebots-ID suchen.

### Python

#### SDK für Python (Boto3)

##### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreements by offer
id
AG-0
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# offer id to search by
offerId = "11111111111111111111111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
```

```

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": [value]},
                {"name": "OfferId", "values": [offerId]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "OfferId", "values": [offerId]},
                    {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement by offer id.")
    print("-" * 88)

```

```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

Suchen Sie nach Vereinbarungen anhand der Produkt-ID mit einem AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen anhand der Produkt-ID suchen.

Python

SDK für Python (Boto3)

 Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreement by
product id
AG-02
"""
```

```
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# product id to search by
resourceId = "prod-111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "ResourceIdentifier", "values": [resourceId]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete list_entities request.")
            raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "ResourceIdentifier", "values": [resourceId]},
```

```

        {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
        ],
    )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Suchen Sie mit einem nach Status nach Vereinbarungen AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen anhand des Status suchen.



## Python

### SDK für Python (Boto3)

#### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to filter agreements by status
AG-04

Example Usage: python3 search_agreements_by_status.py
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

party_type_list = ["Proposer"]
agreement_type_list = ["PurchaseAgreement"]

# Accepted values: "ACTIVE", "TERMINATED", "CANCELED", "EXPIRED", "REPLACED",
# "RENEWED"
status_list = ["ACTIVE"]

filter_list = [
    {"name": "PartyType", "values": party_type_list},
```

```
        {"name": "AgreementType", "values": agreement_type_list},
        {"name": "Status", "values": status_list},
    ]

    agreement_results_list = []

def get_agreements(filter_list=filter_list):
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=filter_list,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
        try:
            agreements = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreements["nextToken"],
                filters=filter_list,
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

    helper.pretty_print_datetime(agreement_results_list)
    return agreement_results_list

if __name__ == "__main__":
    agreements_list = get_agreements(filter_list)
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in AWS SDK for Python (Boto3) API Reference.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Suchen Sie mit einem benutzerdefinierten Filter nach Vereinbarungen mithilfe eines AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen mit einem benutzerdefinierten Filter suchen.

Java

SDK für Java 2.x

### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;
```

```

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

/**
 * To search by
 * offer id: OfferId;
 * product id: ResourceIdentifier;
 * customer AWS account id: AcceptorAccountId
 * product type: ResourceType (i.e. SaaSProduct)
 * status: Status. status values can be: ACTIVE, CANCELED,
 * EXPIRED, RENEWED, REPLACED, ROLLED_BACK, SUPERSEDED, TERMINATED
 */

public class SearchAgreementsByOneFilter {

    private static final String FILTER_NAME = "ResourceType";

    private static final String FILTER_VALUE = "SaaSProduct";

    /**
     * search agreements by one customize filter
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();
    }

```

```
Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
    .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

Filter customizeFilter =
Filter.builder().name(FILTER_NAME).values(FILTER_VALUE).build();

List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
customizeFilter));

SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
    SearchAgreementsRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .filters(filters)
        .build();
SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

## Suchen Sie mit zwei benutzerdefinierten Filtern nach Vereinbarungen mit einem AWS SDK

Das folgende Codebeispiel zeigt, wie Sie nach Vereinbarungen mit zwei benutzerdefinierten Filtern suchen.

Java

SDK für Java 2.x

### Note

Es gibt noch mehr dazu GitHub. Hier finden Sie das vollständige Beispiel und erfahren, wie Sie das Repository der [Codebibliothek der AWS Marketplace -API-Referenz](#) einrichten und ausführen.

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.AwsCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.SdkHttpClient;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
```

```
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

/**
 * Party Type = Proposer AND Acceptor:
 *   AfterEndTime
 *   BeforeEndTime
 *   ResourceIdentifier + BeforeEndTime
 *   ResourceIdentifier + AfterEndTime
 *   ResourceType + BeforeEndTime
 *   ResourceType + AfterEndTime
 *
 * Party Type = Proposer
 *   ResourceIdentifier
 *   OfferId
 *   AcceptorAccountId
 *   Status (ACTIVE)
 *   Status (ACTIVE) + ResourceIdentifier
 *   Status (ACTIVE) + AcceptorAccountId
 *   Status (ACTIVE) + OfferId
 *   Status (ACTIVE) + ResourceType
 *   AcceptorAccountId + BeforeEndTime
 *   AcceptorAccountId + AfterEndTime
 *   AcceptorAccountId + AfterEndTime
 *   OfferId + BeforeEndTime
 *
 * Status values can be: ACTIVE, CANCELLED, EXPIRED, RENEWED, REPLACED,
 * ROLLED_BACK, SUPERSEDED, TERMINATED
 */

public class SearchAgreementsByTwoFilters {

    public static final String FILTER_1_NAME = "ResourceType";

    public static final String FILTER_1_VALUE = "SaaSProduct";

    public static final String FILTER_2_NAME = "Status";
```

```
public static final String FILTER_2_VALUE = "ACTIVE";

/*
 * search agreements by two customize filter
 */
public static void main(String[] args) {

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);

}

public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
        .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

    Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
        .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

    Filter customizeFilter1 =
        Filter.builder().name(FILTER_1_NAME).values(FILTER_1_VALUE).build();

    Filter customizeFilter2 =
        Filter.builder().name(FILTER_2_NAME).values(FILTER_2_VALUE).build();

    List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

    filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
        customizeFilter1, customizeFilter2));

    SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .build();
}
```



```
SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Einzelheiten zur API finden Sie [SearchAgreements](#) in der AWS SDK for Java 2.x API-Referenz.

Eine vollständige Liste der AWS SDK-Entwicklerhandbücher und Codebeispiele finden Sie unter [Nutzung dieses Dienstes mit einem AWS SDK](#). Dieses Thema enthält auch Informationen zu den ersten Schritten und Details zu früheren SDK-Versionen.

# Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle werden die Dokumentationsaktualisierungen für dieses Handbuch beschrieben.

| Änderung                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Datum          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Öffentlicher Start der Discovery-API</u></a>    | Die AWS Marketplace Discovery-API ist jetzt verfügbar. Es wurden 9 API-Operationen hinzugefügt: GetListing GetProduct GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet, ListPurchaseOptions, ListFulfillmentOptions, SearchFacets, und SearchListings. AWS Standard-SDK-Unterstützung und IAM-based -Zugriff. | 8. April 2026  |
| <a href="#"><u>Aktualisierungen der ML-Produkte</u></a>                        | Die Informationen zum maschinellen Lernen von Verkäuferprodukten wurden aktualisiert.                                                                                                                                                                                                             | 26. März 2025  |
| <a href="#"><u>CustomerIdentifier</u></a>                                      | Es wurde eine Mitteilung über die Einstellung vom März CustomerIdentifier 2026 hinzugefügt.                                                                                                                                                                                                       | 25. März 2025  |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API Aktualisierungen des Themas</u></a> | Die CPPO-Voraussetzungen wurden aktualisiert.                                                                                                                                                                                                                                                     | 9. Mai 2024    |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API Themen-Updates</u></a>              | Die Instanzen des Details Attributs to wurden aktualisiert<br>ertDetailsDocument .                                                                                                                                                                                                                | 30. April 2024 |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API Themen-Updates</a>                                                         | Es wurden Hinweise zur <a href="#">Arbeit mit Angeboten</a> hinzugefügt, um Einschränkungen zu verdeutlichen.                                                                | 17. April 2024    |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API unterstützt die Autorisierung für den Wiederverkauf per Service Linked</a> | Die Voraussetzungen für die Weiterverkaufsautorisierung für die serviceverknüpfte Rolle wurden aktualisiert.                                                                 | 20. März 2024     |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API unterstützt Organisationseinheiten</a>                                     | Es wurden Inhalte hinzugefügt, um den Support für private Marktplätze auf der Ebene der Organisationseinheiten (OU) zu ermöglichen.                                          | 16. Februar 2024  |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API unterstützt die Festlegung der Absicht für Anfragen</a>                    | Verkäufer können jetzt mithilfe von Änderungen für Entitäten mit einer bestimmten Absicht beantragen AWS Marketplace Catalog API.                                            | 9. Februar 2024   |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API unterstützt die Validierung von Platzhalterfiltern</a>                     | Die Validierung des Platzhalterfilters in ListEntities der API wurde hinzugefügt.                                                                                            | 5. Februar 2024   |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API unterstützt Amazon EKS-Add-Ons</a>                                         | Es wurden Inhalte und Fehlermeldungen im Zusammenhang mit der Veröffentlichung von Add-Ons auf Amazon EKS aus einem AWS Marketplace container basierten Produkt hinzugefügt. | 29. Januar 2024   |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API unterstützt das Auflisten von Details zu Entitäten</a>                     | Verkäufer können jetzt Details zu Entitäten auflisten, die den verwenden AWS Marketplace Catalog API.                                                                        | 19. Dezember 2023 |

[Die API-Referenz für den AWS Marketplace Deployment Service ist jetzt allgemein verfügbar](#)

Dieser Dienst bietet eine API-Schnittstelle, die eine sichere Methode zur Übergabe von Bereitstellungsparametern (z. B. API-Schlüsseln und externen IDs) während des Schnellstartvorgangs unterstützt.

29. November 2023

[Die AWS Marketplace Agreement Service API-Referenz ist jetzt allgemein verfügbar](#)

Dieser Service bietet eine API-Schnittstelle, mit der AWS Marketplace Marketplace-Verkäufer ihre produktbezogenen Verträge verwalten können, einschließlich Vereinbarungen zum Auflisten, Suchen und Filtern.

29. November 2023

[AWS Marketplace Catalog API unterstützt die Fähigkeit, Produkte, Angebote, Wiederverkaufsgenehmigungen und CPPOs zu erstellen](#)

Verkäufer können das jetzt verwenden, AWS Marketplace Catalog API um [Produkte, Angebote, Wiederverkaufsgenehmigungen und private Angebote \(CPPOs\) von Channel-Partnern](#) zu erstellen und zu aktualisieren.

29. November 2023

[AWS Marketplace Catalog API unterstützt erweiterte Filter- und Sortierfunktionen](#)

Verkäufer können Produkte jetzt mithilfe der sortieren und filtern AWS Marketplace Catalog API.

29. November 2023

[AWS Marketplace Catalog API unterstützt die gemeinsame Nutzung von Ressourcen](#)

Der ist AWS Marketplace Catalog API in AWS Resource Access Manager (AWS RAM) integriert, um die gemeinsame Nutzung von Ressourcen zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter [Mit AWS RAM gemeinsam nutzbaren Ressourcen arbeiten](#).

12. April 2023

[AWS Marketplace Aktualisierung des Discovery-API-Themas](#)

Die AWS Marketplace Discovery-API unterstützt jetzt CloudTrail. Siehe [Protokollieren von AWS Marketplace Discovery-API-Aufrufen mithilfe von AWS CloudTrail](#).

15. Dezember 2022

[AWS Marketplace unterstützt die Archivierung von Erlebnissen auf privaten Marktplätzen](#)

Käufer können jetzt private Marketplace-Erlebnisse in AWS Marketplace archivieren und reaktivieren. Weitere Informationen findest du unter [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#).

12. Dezember 2022

[AWS Marketplace Granulare Berechtigungen für private Marketplace-Sites](#)

Käufer verfügen jetzt über detailliertere Berechtigungen zur Verwaltung von Erlebnissen auf privaten Marktplätzen. Weitere Informationen findest du unter [Arbeiten mit einer privaten Marketplace-Site](#).

8. September 2022

[AWS Marketplace Versionshinweise zur Discovery-API](#)

[Versionshinweise](#) für die AWS Marketplace Discovery-API hinzugefügt.

20. Mai 2022

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <a href="#">AWS Marketplace Aktualisierung des Discovery-API-Themas</a>                                      | Documentation-only Update zum <a href="#">AWS Marketplace Discovery-API-Thema</a> .                                                                                                                                                                                      | 14. Januar 2022    |
| <a href="#">Support für Lieferoptionen auf Helm-Tabellen und QuickLaunch für Produkte auf Containerbasis</a> | Es wurde eine Dokumentation zum Hinzufügen oder Aktualisieren von Helm-Kartenlieferoptionen in containerbasierten Produktversionen hinzugefügt, einschließlich der Aktivierung für Käufer. QuickLaunch Siehe <a href="#">Arbeiten mit Produkten auf Containerbasis</a> . | 29. November 2021  |
| <a href="#">Support bei der Verwaltung von Verkäuferprodukten</a>                                            | Es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, AMI- und Container-Produkte programmgesteuert zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Arbeiten mit Verkäuferprodukten</a> .                                                                               | 26. März 2021      |
| <a href="#">Support bei der Verwaltung von privaten Marktplätzen</a>                                         | Es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, private Marktplätze programmgesteuert zu erstellen und zu verwalten. AWS Organizations Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Arbeiten mit einem privaten Marktplatz</a> .                                             | 3. Dezember 2020   |
| <a href="#">Die AWS Marketplace Discovery-API ist jetzt verfügbar</a>                                        | Die Discovery-API bietet programmatischen Zugriff auf die Suche nach Produkten in der AWS Marketplace. Einzelheiten finden Sie unter <a href="#">Discovery-API</a> .                                                                                                     | 30. September 2020 |

[Die AWS Marketplace  
Catalog API ist jetzt allgemein  
verfügbar](#)

Dieser Service bietet eine API- 12. November 2019  
Schnittstelle für zugelassene  
Anbieter für den programm-  
gesteuerten Zugriff auf die  
Self-Service-Veröffentli-  
chungsfunktionen auf der AWS  
Marketplace Management  
Portal

## Versionshinweise für AWS Marketplace Discovery-API

Versionshinweise für die AWS Marketplace Discovery-API. Einzelheiten zu neuen Funktionen, Verbesserungen, Korrekturen und Ankündigungen.

### Versionshinweise zur Discovery API für 2026

8. April 2026

Die AWS Marketplace Discovery API ist jetzt über das standardmäßige AWS-SDK öffentlich verfügbar. Die API bietet programmatischen Zugriff auf den AWS Marketplace Marketplace-Katalog, einschließlich des Suchens und Durchsuchens von Angeboten, des Abrufs von Produktdetails und Versandoptionen sowie des Zugriffs auf öffentliche und private Angebotspreise und -bedingungen.

Ankündigungen starten

- 9 API-Operationen verfügbar: GetListing, GetProduct GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet, ListPurchaseOptions, ListFulfillmentOptions, SearchFacets, und SearchListings.
- Standardmäßige AWS-SDK-Unterstützung in allen Sprachen (Java JavaScript, Python, .NET, Go und andere). Kein privates SDK erforderlich.
- IAM-basierte Zugriffskontrolle mit Berechtigungen auf Ressourcenebene. Kein manuelles Onboarding erforderlich.
- Erhältlich in USA Ost (Nord-Virginia), USA West (Oregon) und Europa (Irland).

## Versionshinweise zur Discovery API für 2024

15. August 2024

Discovery-API-Kunden können auf die aktualisierte Discovery-API-Dokumentation und das SDK im Amazon Simple Storage Service-Bucket zugreifen, der vom Discovery API-Team bereitgestellt wird. Kunden können dem Änderungsprotokoll in der privaten Dokumentation weitere Informationen entnehmen.

### Ankündigungen starten

Das Discovery API Private SDK ist jetzt in JavaScript Version 3 verfügbar.

- Informationen zur Verwendung des AWS SDK für JavaScript V3 finden Sie im [AWS SDK for JavaScript V3-Entwicklerhandbuch](#).
- Informationen zur Migration von V2 zu V3 finden Sie unter [Migrieren von Version 2.x auf 3.x des AWS-SDK für im AWS SDK for JavaScript JavaScript V3-Entwicklerhandbuch](#).

### Verbesserungen

- AWS SDK-Paginatoren sind jetzt für die `SearchListings` und `ListListingViewQueries` API-Operationen in allen unterstützten Sprachen verfügbar, die native SDK-Unterstützung für Paginatoren bieten.

Sie können sie weiterhin verwenden `NextToken`, um manuell zu paginieren.

Sie können die `GetSearchFacets` API-Operationen `NextToken` mit `SearchListingsListListingViewQueries`, und in allen von uns angebotenen SDKs verwenden.

- Das SDK wurde für alle unterstützten Sprachen mit den neuesten AWS SDK-Artefakten aktualisiert.
- Die private Dokumentation wurde um einen Abschnitt zur SDK-Nutzung für JavaScript V3 aktualisiert.

## Versionshinweise zur Discovery API für 2022

20. Mai 2022

Veröffentlicht am 20. Mai 2022



Discovery-API-Kunden können auf die aktualisierte Discovery-API-Dokumentation und das SDK im Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket zugreifen, die das Discovery-API-Team zuvor mit ihnen geteilt hat. Weitere Informationen finden Sie im Änderungsprotokoll in der privaten Dokumentation.

Die Discovery API kündigt den folgenden Start und die folgenden Verbesserungen an:

#### Ankündigungen zur Markteinführung

- Die Discovery-API wurde in zwei weiteren Versionen eingeführt AWS-Regionen:
  - USA West (Oregon) – `us-west-2`
  - Europa (Ireland) – `eu-west-1`
- Das Discovery API Private SDK ist jetzt in Java 2.x verfügbar:
  - Weitere Informationen zur Verwendung von finden Sie im AWS SDK for Java 2.x [AWS SDK for Java 2.x Entwicklerhandbuch](#).
  - Weitere Informationen zur Migration finden Sie unter [Migration von Version 1.x zu 2.x von AWS SDK für Java im AWS SDK for Java 2.x Entwicklerhandbuch](#).
  - Weitere Informationen zu Änderungen zwischen den Versionen 1.11.x und 2.x des finden Sie im Changelog [1.11](#) to 2.x auf der AWS SDK for Java 2.x Website. GitHub

#### Verbesserungen

- Verbesserte Sortierfunktion für den SearchListings API-Betrieb durch Einführung neuer Optionen für:
  - `SortBy` – `AVERAGE_CUSTOMER_RATING`, `CREATION_TIME`, `LAST_MODIFIED_TIME`
  - `SortOrder` – `ASCENDING`
- Das SDK wurde für alle vorhandenen Sprachen mit den neuesten AWS SDK-Artefakten aktualisiert.
- Die Dokumentation wurde aktualisiert und enthält nun einen Abschnitt zur SDK-Nutzung für alle Sprachen.