



Guide de l'utilisateur

Résolution des entités AWS



Résolution des entités AWS: Guide de l'utilisateur

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Qu'est-ce que c'est Résolution des entités AWS ?	1
Vous en êtes un Résolution des entités AWS utilisateur pour la première fois ?	1
Caractéristiques de Résolution des entités AWS	2
Services connexes	5
Accès Résolution des entités AWS	6
Tarification pour Résolution des entités AWS	6
Configuration	7
S'inscrire à AWS	7
Création d'un utilisateur administrateur	7
Création d'un rôle IAM pour un utilisateur de console	8
Création d'un rôle de travail dans le flux de travail	10
Préparer des tableaux de données d'entrée	18
Préparation des données d'entrée de première partie	18
Étape 1 : préparer des tableaux de données de première partie	18
Étape 2 : Enregistrez votre tableau de données d'entrée dans un format de données pris en charge	21
Étape 3 : Chargez votre table de données d'entrée sur Amazon S3	21
Étape 4 : Création d'une AWS Glue table	22
Étape 4 : Création d'une table partitionnée AWS Glue	23
Préparation de données d'entrée tierces	25
Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange	26
Étape 2 : Préparation de tables de données tierces	27
Étape 3 : Enregistrez votre tableau de données d'entrée dans un format de données pris en charge	32
Étape 4 : Chargez votre table de données d'entrée sur Amazon S3	33
Étape 5 : Création d'une AWS Glue table	33
Cartographie du schéma	36
Création d'un mappage de schéma	37
Clonage d'un mappage de schéma	50
Modification d'un mappage de schéma	51
Supprimer un mappage de schéma	52
Espace de noms ID	53
Source de l'espace de noms ID	54
Création d'une source d'espace de noms d'identification (basée sur des règles)	54

Création d'une source d'espace de noms ID (services du fournisseur)	59
ID : espace de noms cible	61
Création d'une cible d'espace de noms ID (méthode basée sur des règles)	62
Création d'une cible d'espace de noms ID (méthode des services du fournisseur)	65
Modification d'un espace de noms d'ID	66
Supprimer un espace de noms d'ID	67
Ajouter ou mettre à jour une politique de ressources pour un espace de noms d'ID	67
Flux de travail correspondant	68
Types de flux de travail correspondants	69
Options de sortie de données	69
Résultats du flux de travail correspondants	70
Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles	71
Type de règle avancé	73
Type de règle simple	93
Création d'un flux de travail de correspondance basé sur le machine learning	104
Création d'un flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs	109
Création d'un flux de travail correspondant avec LiveRamp	110
Création d'un flux de travail correspondant avec TransUnion	118
Création d'un flux de travail correspondant avec UID 2.0	125
Modification d'un flux de travail correspondant	130
Supprimer un flux de travail correspondant	131
Modifier ou générer un Match ID	131
Recherche d'un identifiant de match	136
Supprimer des enregistrements d'un flux de travail basé sur des règles ou correspondant ML-based	139
Résolution des problèmes	140
J'ai reçu un fichier d'erreur après avoir exécuté un flux de travail correspondant	140
Workflow de mappage des identifiants	142
Flux de travail de mappage d'identité pour un Compte AWS	143
Conditions préalables	144
Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (basé sur des règles)	145
Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (services aux fournisseurs)	152
Flux de travail de mappage des identifiants sur deux Comptes AWS	158
Conditions préalables	159
Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (basé sur des règles)	160
Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (services aux fournisseurs)	166

Exécution d'un workflow de mappage d'identifiants	172
Exécution d'un flux de travail de mappage d'identifiants personnalisé	174
Modification d'un flux de travail de mappage d'identifiants	177
Supprimer un flux de travail de mappage d'identifiants	178
Ajouter ou mettre à jour une politique de ressources pour un flux de travail de mappage d'identifiants	179
Intégration des fournisseurs	180
Exigences	180
Répertorier un fournisseur de services sur AWS Data Exchange	180
Identifiez vos attributs	182
Demandez la spécification Résolution des entités AWS OpenAPI	182
Utilisation de la spécification OpenAPI	182
Intégration du traitement par lots	183
Intégration du traitement synchrone	186
Tester l'intégration d'un fournisseur	187
Sécurité	196
Protection des données	197
Chiffrement des données au repos pour Résolution des entités AWS	198
Gestion des clés	199
AWS PrivateLink	209
Gestion des identités et des accès	211
Public ciblé	212
Authentification par des identités	212
Gestion de l'accès à l'aide de politiques	214
Comment Résolution des entités AWS fonctionne avec IAM	216
Exemples de stratégies basées sur l'identité	222
AWS politiques gérées	225
Résolution des problèmes	228
Validation de conformité	230
Résolution des entités AWS meilleures pratiques en matière de conformité	230
Résilience	231
Contrôle	232
CloudTrail journaux	232
Résolution des entités AWS informations dans CloudTrail	233
Comprendre les entrées du fichier Résolution des entités AWS journal	234
CloudWatch Journaux	234

Configuration de la diffusion des journaux	235
Désactivation de la journalisation (console)	243
Lire les journaux	243
AWS CloudFormation ressources	246
Résolution des entités AWS et CloudFormation modèles	246
En savoir plus sur CloudFormation	248
Quotas	249
Quotas de limitation des API	254
Historique de la documentation	259
Glossaire	267
Amazon Resource Name (ARN)	267
Type d'attribut	267
Traitement automatique	267
AWS KMS key ARN	267
Flux de travail par lots	267
Texte clair	268
Niveau de confiance (ConfidenceLevel)	268
Déchiffrement	268
Chiffrement	268
Nom du groupe	268
Hachage	268
Protocole de hachage () HashingProtocol	269
Méthode de mappage des ID	269
Workflow de mappage des identifiants	269
Espace de noms ID	270
Flux de travail incrémentiel	270
Champ de saisie	270
ARN de la source d'entrée (InputSourceARN)	270
Correspondance par machine learning	271
Traitement manuel	271
Many-to-Many appariement	271
Identifiant du match (MatchID)	272
Clé de correspondance (MatchKey)	272
Nom de clé de correspondance	272
Règle de correspondance (MatchRule)	273
Correspondance	273

Flux de travail correspondant	273
Description du flux de travail correspondant	273
Nom du flux de travail correspondant	273
Metadonnées de flux de travail correspondantes	273
Normalisation (ApplyNormalization)	274
Nom	274
E-mail	275
Téléphone	275
Adresse	276
Haché	279
Source_ID	279
Normalisation (ApplyNormalization) — ML-based uniquement	279
Nom	280
E-mail	280
Téléphone	280
One-to-One appariement	280
Output	281
Sorties 3 voies	281
OutputSourceConfig	282
Correspondance basée sur les services des fournisseurs	282
Rule-based appariement	282
Correspondance transitive	283
Schema	283
Description du schéma	283
Nom du schéma	283
Cartographie du schéma	284
ARN de mappage de schéma	284
Identifiant unique	284
.....	cclxxxvi

Qu'est-ce que c'est Résolution des entités AWS ?

Résolution des entités AWS est un service qui vous permet de faire correspondre, de lier et d'améliorer les enregistrements connexes stockés dans de multiples applications, canaux et magasins de données. Vous pouvez commencer à utiliser des flux de travail de résolution d'entités flexibles, évolutifs et capables de vous connecter à vos applications et fournisseurs de services de données existants.

Résolution des entités AWS propose des techniques de correspondance avancées, telles que la correspondance basée sur des règles, la correspondance basée sur l'apprentissage automatique (correspondance ML) et la correspondance dirigée par le fournisseur de services de données. Ces techniques peuvent vous aider à relier et à améliorer plus précisément les enregistrements connexes d'informations sur les clients, de codes de produits ou de codes de données commerciales.

Vous pouvez l'utiliser Résolution des entités AWS pour créer une vue unifiée des interactions avec les clients en associant les événements récents (tels que les clics sur les annonces, les abandons de panier et les achats) aux signaux pseudonymisés de vos fournisseurs de services de données sous forme d'un identifiant d'entité unique. Vous pouvez également mieux suivre les produits qui utilisent des codes différents (par exemple, SKU, UPC) dans vos boutiques. Vous pouvez l'utiliser Résolution des entités AWS pour contrôler la précision des correspondances et mieux protéger la sécurité des données tout en minimisant les mouvements de données.

Rubriques

- [Vous en êtes un Résolution des entités AWS utilisateur pour la première fois ?](#)
- [Caractéristiques de Résolution des entités AWS](#)
- [Services connexes](#)
- [Accès Résolution des entités AWS](#)
- [Tarification pour Résolution des entités AWS](#)

Vous en êtes un Résolution des entités AWS utilisateur pour la première fois ?

Si vous utilisez pour la première fois Résolution des entités AWS, nous vous recommandons de commencer par lire les sections suivantes :

- [Caractéristiques de Résolution des entités AWS](#)

- [Accès Résolution des entités AWS](#)
- [Configurez Résolution des entités AWS](#)

Caractéristiques de Résolution des entités AWS

Résolution des entités AWS inclut les fonctionnalités suivantes :

- Préparation des données flexible et personnalisable

Résolution des entités AWS lit vos données AWS Glue pour les utiliser comme entrées pour le traitement des correspondances. Vous pouvez spécifier un maximum de 20 entrées de données. Résolution des entités AWS traite chaque ligne de la table d'entrée de données comme un enregistrement, une entité unique servant de clé primaire. Résolution des entités AWS peut fonctionner sur des ensembles de données chiffrés. Définissez d'abord le [mappage du schéma](#) Résolution des entités AWS pour comprendre quels champs de saisie vous souhaitez utiliser dans votre [flux de travail correspondant](#). Vous pouvez apporter votre propre schéma de données, ou plan, à partir d'une entrée de AWS Glue données existante. Vous pouvez également créer votre schéma personnalisé à l'aide d'une interface utilisateur interactive ou d'un éditeur JSON. Par défaut, [normalise Résolution des entités AWS](#) également les entrées de données avant la mise en correspondance afin d'améliorer le traitement des correspondances, par exemple en supprimant les caractères spéciaux et les espaces supplémentaires, et en formatant le texte en minuscules. Si votre saisie de données est déjà normalisée, vous pouvez désactiver la normalisation. Nous fournissons également une [GitHub bibliothèque](#) que vous pouvez utiliser pour personnaliser davantage le processus de normalisation des données en fonction de vos besoins.

- Flux de travail configurables correspondant aux entités

Un [flux de travail de correspondance](#) d'entités est une séquence d'étapes que vous configurez pour indiquer Résolution des entités AWS comment faire correspondre vos données d'entrée et où écrire les données de sortie consolidées. Vous pouvez configurer un ou plusieurs flux de travail de correspondance pour comparer différentes entrées de données et utiliser différentes techniques de correspondance, telles que la correspondance [basée sur des règles, la correspondance par apprentissage automatique ou la correspondance dirigée par le fournisseur de services de données sans aucune expérience en](#) matière de résolution d'entités ni d'apprentissage automatique. Vous pouvez également consulter l'état des tâches des flux de travail correspondants et des indicateurs existants, tels que le nombre de ressources, le nombre d'enregistrements traités et le nombre de correspondances trouvées.

- Ready-to-use correspondance basée sur des règles

Cette technique de correspondance inclut un ensemble de ready-to-use règles dans le AWS Management Console ou AWS Command Line Interface (AWS CLI). Vous pouvez utiliser ces règles pour rechercher des enregistrements connexes en fonction de vos champs de saisie. Vous pouvez également personnaliser les règles en ajoutant ou en supprimant des champs de saisie pour chaque règle, en supprimant des règles, en réorganisant la priorité des règles et en créant de nouvelles règles. Vous pouvez également réinitialiser les règles pour rétablir leur configuration d'origine. Les données de sortie de votre compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) contiennent des groupes Résolution des entités AWS de correspondance générés à l'aide de la technique de correspondance basée [sur des règles](#). Chaque groupe de match possède le numéro de règle utilisé pour générer cette correspondance qui lui est associé afin de vous aider à comprendre la correspondance. Par exemple, le numéro de règle peut démontrer la précision de chaque groupe de correspondance, de telle sorte que la première règle soit plus précise que la règle deux.

- Correspondance préconfigurée basée sur l'apprentissage automatique (correspondance ML)

Cette technique de correspondance inclut un modèle de machine learning préconfiguré pour trouver des correspondances entre toutes vos entrées de données, en particulier les enregistrements basés sur les consommateurs. Le modèle utilise tous les champs de saisie associés au nom, à l'adresse e-mail, au numéro de téléphone, à l'adresse et aux types de données de date de naissance. Le modèle génère des groupes de correspondance d'enregistrements connexes avec un [score de confiance](#) dans chaque groupe expliquant la qualité de la correspondance par rapport aux autres groupes de correspondance. Le modèle prend en compte les champs de saisie manquants et analyse l'ensemble de l'enregistrement pour représenter une entité. Les données de sortie de votre compartiment Amazon S3 contiennent des groupes de correspondance Résolution des entités AWS générés à l'aide de la correspondance ML. C'est là que chaque groupe de correspondance est associé à un score de confiance de 0,0-1,0, qui indique la précision de la correspondance.

- Mise en correspondance des enregistrements avec les fournisseurs de services de données

Résolution des entités AWS Vous pouvez ainsi associer, lier et améliorer vos enregistrements avec ceux des principaux fournisseurs de services de données et des ensembles de données sous licence afin d'améliorer votre capacité à comprendre, atteindre et servir vos clients. Par exemple, vous pouvez ajouter des attributs à vos données pour améliorer vos enregistrements, ou vous pouvez améliorer l'interopérabilité des systèmes et des plateformes avec lesquels vous travaillez pour atteindre vos objectifs commerciaux. Vous pouvez utiliser ce flux de travail correspondant en quelques clics, ce qui vous évite de devoir créer et gérer des intégrations

propriétaires complexes. Vous devez avoir un contrat de licence avec ces fournisseurs de services de données pour tirer parti de cette technique de mise en correspondance.

- Traitement manuel en vrac et traitement incrémentiel automatique

Vous pouvez utiliser le traitement des données pour convertir vos entrées ou entrées de données en une table de sortie de données consolidée contenant des enregistrements similaires dotés d'un identifiant de correspondance commun généré à l'aide de configurations de flux de travail de correspondance d'entités. À l'aide de l'API AWS Management Console et/ou de l'API AWS CLI, vous pouvez exécuter un [traitement manuel en masse](#) à la demande, sur la base de votre pipeline de données d'extraction, de transformation et de chargement (ETL) existant, qui retraite toutes les données pour toute nouvelle correspondance et mise à jour des correspondances existantes. En outre, pour les scénarios de correspondance basés sur des règles, vous pouvez lancer un [traitement incrémentiel automatique](#) afin que, dès que de nouvelles données sont disponibles dans votre compartiment Amazon S3, le service lise ces nouveaux enregistrements et les compare aux enregistrements existants. Cela permet de tenir vos correspondances à jour en fonction de toute modification apportée aux données Amazon S3.

- Recherche en temps quasi réel

La recherche de n'importe quel champ d'entité via l'[opération Résolution des entités AWS GetMatchId d'API](#) vous permet de récupérer de manière synchrone un identifiant de match existant. Vous pouvez appeler Résolution des entités AWS avec des informations personnellement identifiables (PII) obtenues par le biais de différentes sources et canaux. Résolution des entités AWS hache ces attributs à des fins de protection des données et récupère l'ID de correspondance correspondant pour lier et associer le client. Par exemple, vous pouvez vous inscrire sur le Web avec un nom, une adresse e-mail et une adresse postale associés. Utilisez l'opération Résolution des entités AWS GetMatchId API pour savoir si ce client ou cette entité existe déjà dans vos résultats correspondants stockés dans votre compartiment S3, ainsi que l'ID de correspondance d'entité correspondant qui lui est associé. Une fois que vous avez obtenu l'identifiant de correspondance de l'entité, vous pouvez trouver les informations transactionnelles qui y sont associées dans vos applications sources, telles que vos systèmes de gestion de la relation client (CRM) ou de plateforme de données clients (CDP).

- Protection des données et régionalisation dès la conception

Résolution des entités AWS propose une fonctionnalité de chiffrement par défaut qui peut vous aider à protéger vos données et vous fournit une clé de chiffrement pour chaque entrée de données dans le service. Par exemple, vous Résolution des entités AWS donne la flexibilité d'intégrer des données chiffrées et hachées côté serveur pour exécuter des flux de travail

de correspondance basés sur des règles. Résolution des entités AWS prend en charge la régionalisation, ce qui signifie que vos flux de travail correspondants sont exécutés pour traiter vos données Région AWS de la même manière que celle où vous utilisez le service. Vous pouvez également chiffrer et hacher les données de sortie dans Amazon S3 avant d'utiliser vos données résolues dans d'autres applications.

- Transcodage multipartite

Résolution des entités AWS vous aide à définir vos sources de données et les configurations correspondantes entre plusieurs parties souhaitant utiliser une collaboration de données, comme dans AWS Clean Rooms.

Services connexes

Les éléments suivants Services AWS sont liés à Résolution des entités AWS :

- Amazon S3

Stockez les données que vous importez Résolution des entités AWS dans Amazon S3.

Pour plus d'informations, consultez [Qu'est-ce qu'Amazon S3 ?](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

- AWS Glue

Créez des AWS Glue tables à partir de vos données dans Amazon S3 pour les utiliser dans Résolution des entités AWS.

Pour plus d'informations, voir [Qu'est-ce que c'est AWS Glue ?](#) dans le Guide AWS Glue du développeur.

- AWS CloudTrail

Résolution des entités AWS Utilisez-le avec CloudTrail les journaux pour améliorer votre analyse de Service AWS l'activité.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Enregistrement des appels Résolution des entités AWS d'API à l'aide de AWS CloudTrail](#).

- CloudFormation

Créez les ressources suivantes dans CloudFormation : `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` et `AWS::EntityResolution::PolicyStatement`

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Créez des ressources AWS Entity Resolution avec AWS CloudFormation](#).

Accès Résolution des entités AWS

Vous pouvez y accéder Résolution des entités AWS par le biais des options suivantes :

- Directement via la Résolution des entités AWS console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
- Par programmation via l'API. Résolution des entités AWS Pour plus d'informations, consultez la page [Référence de l'API Résolution des entités AWS](#) .
 - Si vous prévoyez d'appeler l' Résolution des entités AWS API dans AWS Lambda Runtime, créez votre propre package de déploiement et incluez la version souhaitée de la bibliothèque du AWS SDK. Pour plus d'informations, consultez les exemples suivants dans le guide du AWS Lambda développeur :
 - [Déployez des fonctions Java Lambda avec des archives de fichiers .zip ou JAR](#)
 - [Utilisation d'archives de fichiers .zip pour les fonctions Lambda en Python](#)

Tarification pour Résolution des entités AWS

Pour en savoir plus sur la tarification, consultez [Tarification Résolution des entités AWS](#).

Configurez Résolution des entités AWS

Avant de l'utiliser Résolution des entités AWS pour la première fois, inscrivez-vous AWS et créez un utilisateur administrateur pour créer des rôles.

S'inscrire à AWS

Si vous en avez déjà un Compte AWS, ignorez cette étape.

Si vous n'en avez pas Compte AWS, procédez comme suit pour en créer un.

Pour vous inscrire à un Compte AWS

1. Ouvrez l'<https://portal.aws.amazon.com/billing/inscription>.
2. Suivez les instructions en ligne.

Dans le cadre de la procédure d'inscription, vous recevrez un appel téléphonique ou un SMS et vous saisissez un code de vérification en utilisant le clavier numérique du téléphone.

Lorsque vous vous inscrivez à un Compte AWS, un Utilisateur racine d'un compte AWS est créé. Par défaut, seul l'utilisateur racine a accès à l'ensemble des Services AWS et des ressources de ce compte. La meilleure pratique de sécurité consiste à attribuer un accès administratif à un utilisateur, et à utiliser uniquement l'utilisateur racine pour effectuer les [tâches nécessitant un accès utilisateur racine](#).

Création d'un utilisateur administrateur

Afin de créer un utilisateur administrateur, choisissez l'une des options suivantes :

Choisissez un moyen de gérer votre administrateur	À	En	Vous pouvez également
Dans IAM Identity Center (Recommandé)	Utiliser des informations d'identification à court terme pour accéder à AWS. C'est conforme aux bonnes pratiques en matière de sécurité. Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques, consultez Bonnes pratiques de sécurité dans IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.	Suivant les instructions fournies dans Mise en route dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .	Configurez l'accès par programmation en configurant le AWS CLI à utiliser AWS IAM Identity Center dans le guide de l'AWS Command Line Interface utilisateur.
Dans IAM (Non recommandé)	Utiliser les informations d'identification à long terme pour accéder à AWS.	Suivant les instructions fournies dans Création d'un utilisateur IAM pour l'accès d'urgence dans le Guide de l'utilisateur IAM.	Configurer l'accès par programmation en suivant les instructions fournies dans Gestion des clés d'accès pour les utilisateurs IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un rôle IAM pour un utilisateur de console

Procédez comme suit si vous utilisez la Résolution des entités AWS console.

Pour créer un rôle IAM

1. Connectez-vous à la console IAM (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) avec votre compte administrateur.
2. Sous Access Management (Gestion des accès), choisissez Roles (Rôles).

Vous pouvez utiliser les rôles pour créer des informations d'identification à court terme, ce qui est recommandé pour renforcer la sécurité. Vous pouvez également sélectionner Utilisateurs pour créer des informations d'identification à long terme.

3. Choisissez Créer un rôle.
4. Dans l'assistant de création de rôle, pour Type d'entité fiable, sélectionnez Compte AWS.
5. Conservez l'option Ce compte sélectionnée, puis choisissez Suivant.
6. Pour Ajouter des autorisations, choisissez Create Policy.

Un nouvel onglet s'ouvre.

- a. Sélectionnez l'onglet JSON, puis ajoutez des politiques en fonction des capacités accordées à l'utilisateur de la console. Résolution des entités AWS propose les politiques gérées suivantes basées sur des cas d'utilisation courants :

- [AWS politique gérée : AWSEntityResolutionConsoleFullAccess](#)
- [AWS politique gérée : AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess](#)

- b. Choisissez Suivant : Balises, ajoutez des balises (facultatif), puis choisissez Suivant : Révision.
- c. Pour la politique de révision, entrez un nom et une description, puis consultez le résumé.
- d. Choisissez Create Policy (Créer une politique).

Vous avez créé une politique pour un membre de la collaboration.

- e. Retournez à votre onglet d'origine et sous Ajouter des autorisations, entrez le nom de la politique que vous venez de créer. (Vous devrez peut-être recharger la page.)
 - f. Cochez la case à côté du nom de la politique que vous avez créée, puis choisissez Next.
7. Dans Nom, révision et création, entrez le nom et la description du rôle.
 - a. Passez en revue Sélectionnez les entités de confiance, saisissez le Compte AWS nom de la ou des personnes qui assumeront le rôle (si nécessaire).

- b. Passez en revue les autorisations dans Ajouter des autorisations et modifiez-les si nécessaire.
- c. Passez en revue les balises et ajoutez-y des balises si nécessaire.
- d. Choisissez Créer un rôle.

Création d'un rôle de travail dans le flux de travail pour Résolution des entités AWS

Résolution des entités AWS utilise un rôle de tâche de flux de travail pour exécuter un flux de travail. Vous pouvez créer ce rôle à l'aide de la console si vous disposez des autorisations IAM nécessaires. Si vous n'êtes pas `CreateRole` autorisé, demandez à votre administrateur de créer le rôle.

Pour créer un rôle de travail dans le flux de travail pour Résolution des entités AWS

1. Connectez-vous à la console IAM à l'<https://console.aws.amazon.com/iam/> aide de votre compte administrateur.
2. Sous Access Management (Gestion des accès), choisissez Roles (Rôles).

Vous pouvez utiliser les rôles pour créer des informations d'identification à court terme, ce qui est recommandé pour renforcer la sécurité. Vous pouvez également sélectionner Utilisateurs pour créer des informations d'identification à long terme.

3. Choisissez Créer un rôle.
4. Dans l'assistant de création de rôle, pour Type d'entité fiable, choisissez Politique de confiance personnalisée.
5. Copiez et collez la politique de confiance personnalisée suivante dans l'éditeur JSON.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "entityresolution.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    ],
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}
```

6. Choisissez Suivant.
7. Pour Ajouter des autorisations, choisissez Create Policy.

Un nouvel onglet apparaît.

- a. Copiez et collez la politique suivante dans l'éditeur JSON.

Note

L'exemple de politique suivant prend en charge les autorisations nécessaires pour lire les ressources de données correspondantes, telles qu'Amazon S3 et AWS Glue. Toutefois, il se peut que vous deviez modifier cette politique en fonction de la manière dont vous avez configuré vos sources de données.

Vous pouvez utiliser les AWS Glue ressources et les ressources Amazon S3 sous-jacentes de n'importe quelle région de la partition AWS commerciale prise en charge. Il n' AWS Glue est pas nécessaire qu'elles se trouvent dans la même région que Résolution des entités AWS.

Il n'est pas nécessaire d'accorder AWS KMS des autorisations si vos sources de données ne sont ni chiffrées ni déchiffrées.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
    },
  ],
}
```

```
"Resource": [
  "arn:aws:s3:::{{input-buckets}}",
  "arn:aws:s3:::{{input-buckets}}/*"
],
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "s3:ResourceAccount": [
      "444455556666"
    ]
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:PutObject",
    "s3:ListBucket",
    "s3:GetBucketLocation"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}",
    "arn:aws:s3:::{{output-bucket}}/*"
  ],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "s3:ResourceAccount": [
        "444455556666"
      ]
    }
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "glue:GetDatabase",
    "glue:GetTable",
    "glue:GetPartition",
    "glue:GetPartitions",
    "glue:GetSchema",
    "glue:GetSchemaVersion",
    "glue:BatchGetPartition"
  ],
  "Resource": [
```

```

        "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:database/{{input-
databases}}",
        "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:table/{{input-
database}}/{{input-tables}}",
        "arn:aws:glue:us-east-1:444455556666:catalog"
    ]
}
]
}

```

Remplacez chaque *{{user input placeholder}}* par vos propres informations.

aws-region

Région AWS de vos ressources. Vous pouvez utiliser AWS Glue Amazon S3 et les AWS KMS ressources de n'importe quelle entreprise commerciale Région AWS où ces services sont pris en charge.

&ExampleAWSAccountNo1;

Votre Compte AWS carte d'identité.

input-buckets

Des compartiments Amazon S3 qui contiennent les objets de données sous-jacents d' AWS Glue où Résolution des entités AWS sera lu.

output-buckets

Des compartiments Amazon S3 dans lesquels Résolution des entités AWS seront générées les données de sortie.

input-databases

AWS Glue bases de données d'où je Résolution des entités AWS vais lire.

- b. (Facultatif) Si le compartiment Amazon S3 d'entrée est chiffré à l'aide de la clé KMS du client, ajoutez ce qui suit :

```

{
    "Effect": "Allow",

```

```

    "Action": [
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:kms:{{aws-
region}}:{{&ExampleAWSAccountNo1;}}:key/{{inputKeys}}"
    ]
  }

```

Remplacez chaque *placeholder* par vos propres informations.

aws-region

Région AWS de vos ressources. Vous pouvez utiliser AWS Glue Amazon S3 et les AWS KMS ressources de n'importe quelle entreprise commerciale Région AWS où ces services sont pris en charge.

&ExampleAWSAccountNo1;

Votre Compte AWS carte d'identité.

inputKeys

Clés gérées entrées AWS Key Management Service. Si vos sources d'entrée sont cryptées, vous Résolution des entités AWS devez déchiffrer vos données à l'aide de votre clé.

- c. (Facultatif) Si les données écrites dans le compartiment Amazon S3 de sortie doivent être chiffrées, ajoutez ce qui suit :

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:Encrypt"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:kms:{{aws-
region}}:{{&ExampleAWSAccountNo1;}}:key/{{outputKeys}}"
  ]
}

```

Remplacez chaque *{{user input placeholder}}* par vos propres informations.

aws-region

Région AWS de vos ressources. Vous pouvez utiliser AWS Glue Amazon S3 et les AWS KMS ressources de n'importe quelle entreprise commerciale Région AWS où ces services sont pris en charge.

&ExampleAWSAccountNo1;

Votre Compte AWS carte d'identité.

outputKeys

Clés gérées entrées AWS Key Management Service. Si vous avez besoin de chiffrer vos sources de sortie, vous Résolution des entités AWS devez chiffrer les données de sortie à l'aide de votre clé.

- d. (Facultatif) Si vous avez souscrit un abonnement auprès d'un fournisseur de services et que vous souhaitez utiliser un rôle existant pour un flux de travail basé sur les services du fournisseur, ajoutez ce qui suit : AWS Data Exchange

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Sid": "DataExchangePermissions",
  "Action": "dataexchange:SendApiAsset",
  "Resource": [
    "arn:aws:dataexchange:aws-region::data-sets/datasetId/
revisions/revisionId/assets/assetId"
  ]
}
```

Remplacez chaque *{{user input placeholder}}* par vos propres informations.

aws-region

L' Région AWS endroit où la ressource du fournisseur est accordée. Vous pouvez trouver cette valeur dans l'ARN de l'actif sur la AWS Data Exchange console.

Par exemple : `arn:aws:dataexchange:us-east-2::data-sets/111122223333/revisions/339ffc64444examplef3bc15cf0b2346b/assets/546468b8dexamplea37bfc73b8f79fefa`

datasetId

L'ID de l'ensemble de données, qui se trouve sur la AWS Data Exchange console.

revisionId

Révision de l'ensemble de données, disponible sur la AWS Data Exchange console.

assetId

L'ID de la ressource, qui se trouve sur la AWS Data Exchange console.

8. Retournez à votre onglet d'origine et sous Ajouter des autorisations, entrez le nom de la politique que vous venez de créer. (Vous devrez peut-être recharger la page.)
9. Cochez la case à côté du nom de la politique que vous avez créée, puis choisissez Next.
10. Dans Nom, révision et création, entrez le nom et la description du rôle.

Note

Le nom du rôle doit correspondre au modèle des passRole autorisations accordées au membre qui peut les transmettre `workflow job role` pour créer un flux de travail correspondant.

Par exemple, si vous utilisez la politique `AWSEntityResolutionConsoleFullAccess` gérée, pensez à l'inclure `entityresolution` dans le nom de votre rôle.

- a. Passez en revue Sélectionnez les entités fiables et modifiez-les si nécessaire.
- b. Passez en revue les autorisations dans Ajouter des autorisations et modifiez-les si nécessaire.
- c. Passez en revue les balises et ajoutez-y des balises si nécessaire.
- d. Choisissez Créer un rôle.

Le rôle de tâche de flux de travail pour Résolution des entités AWS a été créé.

Préparer des tableaux de données d'entrée

Dans Résolution des entités AWS, chacune de vos tables de données d'entrée contient des enregistrements source. Ces dossiers contiennent des identifiants de consommateurs tels que le prénom, le nom de famille, l'adresse e-mail ou le numéro de téléphone. Ces enregistrements source peuvent être mis en correspondance avec d'autres enregistrements source que vous fournissez dans la même table de données ou dans d'autres tables de données d'entrée. Chaque enregistrement doit avoir un identifiant d'enregistrement unique ([Identifiant unique](#)) et vous devez le définir comme clé primaire lors de la création d'un mappage de schéma à l'intérieur de celui-ci Résolution des entités AWS.

Chaque table de données d'entrée est disponible sous forme de AWS Glue table soutenue par Amazon S3. Vous pouvez utiliser vos données de première partie déjà présentes dans Amazon S3 ou importer des tables de données provenant d'autres fournisseurs de SaaS tiers dans Amazon S3. Après avoir chargé les données sur Amazon S3, vous pouvez utiliser un AWS Glue robot d'exploration pour créer une table de données dans le AWS Glue Data Catalog. Vous pouvez ensuite utiliser le tableau de données comme entrée pour Résolution des entités AWS.

Les sections suivantes décrivent comment préparer des données de première partie et des données de tiers.

Rubriques

- [Préparation des données d'entrée de première partie](#)
- [Préparation de données d'entrée tierces](#)

Préparation des données d'entrée de première partie


[Les étapes suivantes décrivent comment préparer des données de première partie à utiliser dans un flux de travail de correspondance basé sur des règles, un flux de travail de correspondance basé sur le machine learning ou un flux de travail de mappage d'identifiants.](#)

Étape 1 : préparer des tableaux de données de première partie

Chaque type de flux de travail correspondant comporte un ensemble différent de recommandations et de directives pour garantir le succès.

Pour préparer des tableaux de données de première partie, consultez le tableau suivant :

Directives relatives aux tableaux de données de première partie

Type de flux de travail	Obligatoire
Flux de travail de correspondance basé sur des règles avec type de règle avancé	<ul style="list-style-type: none"> Un identifiant unique est requis. L'identifiant unique ne dépasse pas 38 caractères. (Facultatif) Une colonne DELETE qui indique les enregistrements à supprimer une Résolution des entités AWS fois le traitement du flux de travail terminé. La valeur par défaut est <i>false</i> si la colonne existe sans aucune valeur. Les enregistrements dont la colonne DELETE est définie sur <i>true</i> seront supprimés. Les enregistrements dont la colonne DELETE est définie sur <i>false</i> ou vide seront traités par Résolution des entités AWS. <p>Le schéma doit comporter une colonne DELETE avec type <code>String</code> et non <code>matchKey</code> et <code>groupName</code> .</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Note</p> <p>Look up match ID (<code>GetMatchID</code>) n'est pas pris en charge car le type de règle avancée pour la cadence de traitement manuel ne stocke aucune donnée ingérée.</p> </div> <p>Dans l'exemple suivant, S1 sera ingéré et S2 sera supprimé.</p> <p>Exemple</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>sourceID, name, lastName, DELETE S1, name, lastname, false S2, name2, lastname2, true</pre> </div>
flux de travail de correspondance basé sur des règles avec type de règle simple	<ul style="list-style-type: none"> Un identifiant unique est requis. L'identifiant unique ne dépasse pas 38 caractères.

Type de flux de travail	Obligatoire
flux de travail de correspondance basé sur l'apprentissage automatique	<ul style="list-style-type: none"> • Un identifiant unique est requis. • L'ensemble de données contient l'un des types suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Full Name • Full Address • Full phone • Email address • Date— avec une clé Match (nom de date de naissance) • Aucun des noms de colonnes n'utilise les noms réservés suivants : "MatchId«, " MatchRule «, RecordId, SourceId «, " et TargetId ».
Workflow de mappage des identifiants	<ul style="list-style-type: none"> • Un identifiant unique est requis. • L'identifiant unique ne dépasse pas 257 caractères. • (Facultatif) Une colonne DELETE qui indique les enregistrements à supprimer une Résolution des entités AWS fois le traitement du flux de travail terminé. La valeur par défaut est <i>false</i> si la colonne existe sans aucune valeur. Les enregistrements dont la colonne DELETE est définie sur <i>true</i> seront supprimés. Les enregistrements dont la colonne DELETE est définie sur <i>false</i> ou vide seront traités par Résolution des entités AWS. <p>Le schéma doit comporter une colonne DELETE avec type String et non matchKey etgroupName .</p> <p>Dans l'exemple suivant, S1 sera ingéré et S2 sera supprimé.</p> <p>Exemple</p> <pre style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;">sourceID, name, lastName, DELETE S1, name, lastname, false S2, name2, lastname2, true</pre>

Étape 2 : Enregistrez votre tableau de données d'entrée dans un format de données pris en charge

Si vous avez déjà enregistré vos données d'entrée internes dans un format de données pris en charge, vous pouvez ignorer cette étape.

Pour être utilisées Résolution des entités AWS, les données d'entrée doivent être dans un format Résolution des entités AWS compatible.

Résolution des entités AWS prend en charge les formats de données suivants :

- valeur séparée par des virgules (CSV)
- Parquet

Étape 3 : Chargez votre table de données d'entrée sur Amazon S3

Si vous disposez déjà de votre table de données de première partie dans Amazon S3, vous pouvez ignorer cette étape.

Note

Vous pouvez stocker les données d'entrée dans Amazon S3 Resources dans n'importe quelle région de la partition AWS commerciale où S3 est pris en charge. Ces données sont accessibles depuis une autre région ou Compte AWS lors de l'exécution du flux de travail correspondant.

Pour télécharger votre tableau de données d'entrée sur Amazon S3

1. Connectez-vous à la console Amazon S3 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Choisissez Buckets, puis choisissez un bucket pour stocker votre table de données.
3. Choisissez Télécharger, puis suivez les instructions.
4. Choisissez l'onglet Objets pour afficher le préfixe dans lequel vos données sont stockées. Notez le nom du dossier.

Vous pouvez sélectionner le dossier pour afficher le tableau de données.

Étape 4 : Création d'une AWS Glue table

Note

Si vous avez besoin de AWS Glue tables partitionnées, passez à [Étape 4 : Création d'une table partitionnée AWS Glue](#).

Les données d'entrée dans Amazon S3 doivent être cataloguées AWS Glue et représentées sous forme de AWS Glue tableau. Pour plus d'informations sur la création d'une AWS Glue table avec Amazon S3 en entrée, consultez la section Utilisation des [robots d'exploration sur la AWS Glue console](#) dans le manuel du AWS Glue développeur.

Au cours de cette étape, vous configurez un robot d'exploration AWS Glue qui analyse tous les fichiers de votre compartiment S3 et crée une AWS Glue table.

Note

Résolution des entités AWS ne prend actuellement pas en charge les sites Amazon S3 enregistrés auprès de AWS Lake Formation.

Pour créer une AWS Glue table

1. Connectez-vous à la AWS Glue console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/glue/>.
2. Dans la barre de navigation, sélectionnez Crawlers.
3. Sélectionnez votre compartiment S3 dans la liste, puis choisissez Create crawler.
4. Sur la page Définir les propriétés du robot d'exploration, entrez le nom du robot de recherche (description facultative), puis choisissez Next.
5. Parcourez la page Ajouter un robot d'exploration en spécifiant les détails.
6. Sur la page Choisir un rôle IAM, choisissez Choisir un rôle IAM existant, puis cliquez sur Suivant.

Vous pouvez également choisir Créer un rôle IAM ou demander à votre administrateur de créer le rôle IAM si nécessaire.

7. Pour Créer un calendrier pour ce robot d'exploration, conservez la fréquence par défaut (Exécuter à la demande), puis choisissez Next.

8. Pour Configurer la sortie du robot d'exploration, entrez dans la AWS Glue base de données, puis choisissez Next.
9. Vérifiez tous les détails, puis choisissez Terminer.
10. Sur la page Crawlers, cochez la case à côté de votre compartiment S3, puis choisissez Run crawler.
11. Une fois l'exécution du robot d'exploration terminée, dans la barre de AWS Glue navigation, choisissez Databases, puis le nom de votre base de données.
12. Sur la page Base de données, sélectionnez Tables dans {nom de votre base de données}.
 - a. Consultez les tables de la AWS Glue base de données.
 - b. Pour afficher le schéma d'une table, sélectionnez une table spécifique.
 - c. Notez le nom de la AWS Glue base de données et le nom de AWS Glue la table.

Vous êtes maintenant prêt à créer un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).

Étape 4 : Création d'une table partitionnée AWS Glue

Note

La fonctionnalité de AWS Glue partitionnement n' est prise en charge que dans les flux de travail de mappage d'identifiants. Cette fonction de AWS Glue partitionnement vous permet de choisir des partitions spécifiques pour le traitement.

Résolution des entités AWS

Si vous n'avez pas besoin de AWS Glue tables partitionnées, vous pouvez ignorer cette étape.

Une AWS Glue table partitionnée reflète automatiquement les nouvelles partitions de la AWS Glue table lorsque vous ajoutez de nouveaux dossiers à la structure de données (par exemple, un nouveau dossier journalier de moins d'un mois).

Lorsque vous créez une AWS Glue table partitionnée dans Résolution des entités AWS, vous pouvez spécifier les partitions que vous souhaitez traiter dans un flux de travail de mappage d'identifiants. Ensuite, chaque fois que vous exécutez le flux de travail de mappage des identifiants, seules les données de ces partitions sont traitées, au lieu de traiter toutes les données de la AWS Glue table

entière. Cette fonctionnalité permet un traitement des données plus précis, efficace et rentable. Résolution des entités AWS, vous offrant ainsi un contrôle et une flexibilité accrues dans la gestion des tâches de résolution de vos entités.

Vous pouvez créer une AWS Glue table partitionnée pour le compte source dans un flux de travail de mappage d'identifiants.

Vous devez d'abord cataloguer les données d'entrée dans Amazon S3 AWS Glue et les représenter sous forme de AWS Glue table. Pour plus d'informations sur la création d'une AWS Glue table avec Amazon S3 en entrée, consultez la section Utilisation des [robots d'exploration sur la AWS Glue console](#) dans le manuel du AWS Glue développeur.

Au cours de cette étape, vous configurez un robot d'exploration AWS Glue qui analyse tous les fichiers de votre compartiment S3, puis vous créez une table AWS Glue partitionnée.

Note

Résolution des entités AWS ne prend actuellement pas en charge les sites Amazon S3 enregistrés auprès de AWS Lake Formation.

Pour créer une table partitionnée AWS Glue

1. Connectez-vous à la AWS Glue console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/glue/>.
2. Dans la barre de navigation, sélectionnez Crawlers.
3. Sélectionnez votre compartiment S3 dans la liste, puis choisissez Create crawler.
4. Sur la page Définir les propriétés du robot d'exploration, entrez le nom du robot, une description facultative, puis choisissez Suivant.
5. Parcourez la page Ajouter un robot d'exploration en spécifiant les détails.
6. Sur la page Choisir un rôle IAM, choisissez Choisir un rôle IAM existant, puis cliquez sur Suivant.

Vous pouvez également choisir Créer un rôle IAM ou demander à votre administrateur de créer le rôle IAM si nécessaire.

7. Pour Créer un calendrier pour ce robot d'exploration, conservez la fréquence par défaut (Exécuter à la demande), puis choisissez Next.
8. Pour Configurer la sortie du robot d'exploration, entrez dans la AWS Glue base de données, puis choisissez Next.

9. Vérifiez tous les détails, puis choisissez Terminer.
10. Sur la page Crawlers, cochez la case à côté de votre compartiment S3, puis choisissez Run crawler.
11. Une fois l'exécution du robot d'exploration terminée, dans la barre de AWS Glue navigation, choisissez Databases, puis le nom de votre base de données.
12. Sur la page Base de données, sous Tables, choisissez la table à partitionner.
13. Dans l'aperçu du tableau, sélectionnez le menu déroulant Actions, puis choisissez Modifier le tableau.
 - a. Sous Propriétés du tableau, sélectionnez Ajouter.
 - b. Pour la nouvelle clé, entrez `aePushDownPredicateString`.
 - c. Pour la nouvelle valeur, entrez '`<PartitionKey>=<PartitionValue`'.
 - d. Notez le nom de la AWS Glue base de données et le nom de AWS Glue la table.

Vous êtes maintenant prêt à :

- [Créez un mappage de schéma](#), puis [créez un flux de travail de mappage d'identifiants pour l'un d'entre eux Compte AWS](#).
- [Créez une source d'espace de noms d'ID](#), [créez une cible d'espace de noms d'ID](#), puis [créez un flux de travail de mappage d'ID sur deux](#). Comptes AWS

Préparation de données d'entrée tierces

Les services de données tiers fournissent des identifiants qui peuvent être mis en correspondance avec vos identifiants connus.

Résolution des entités AWS prend actuellement en charge les services de fournisseurs de données tiers suivants :

Services de fournisseurs de données

Nom de l'entreprise	Disponible Régions AWS	Identifiant
LiveRamp	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1), USA Est (Ohio)	Identifiant de la rampe

Nom de l'entreprise	Disponible Régions AWS	Identifiant
	(us-east-2) et USA Ouest (Oregon) (us-west-2)	
TransUnion	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1), USA Est (Ohio) (us-east-2) et USA Ouest (Oregon) (us-west-2)	TransUnion Individuel et ménage IDs
Unified ID 2.0	USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1), USA Est (Ohio) (us-east-2) et USA Ouest (Oregon) (us-west-2)	UID brut 2

Les étapes suivantes décrivent comment préparer des données tierces pour utiliser un flux de travail de [correspondance basé sur le service du fournisseur ou un flux](#) de travail de [mappage des identifiants basé sur le service du fournisseur](#).

Rubriques

- [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#)
- [Étape 2 : Préparation de tables de données tierces](#)
- [Étape 3 : Enregistrez votre tableau de données d'entrée dans un format de données pris en charge](#)
- [Étape 4 : Chargez votre table de données d'entrée sur Amazon S3](#)
- [Étape 5 : Création d'une AWS Glue table](#)

Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange

Si vous avez souscrit un abonnement auprès d'un fournisseur de services AWS Data Exchange, vous pouvez exécuter un flux de travail de correspondance avec l'un des services fournisseurs suivants afin de faire correspondre vos identifiants connus à ceux de votre fournisseur préféré. Vos données seront mises en correspondance avec un ensemble d'entrées définies par votre fournisseur préféré.

Pour souscrire au service d'un fournisseur sur AWS Data Exchange

1. Consultez la liste des fournisseurs sur AWS Data Exchange. Les listes de fournisseurs suivantes sont disponibles :
 - LiveRamp
 - [LiveRampRésolution d'identité](#)
 - [LiveRampTranscodage](#)
 - TransUnion
 - TruAudience Résolution et enrichissement de l'identité
 - Unified ID 2.0
 - [Résolution d'identité Unified ID 2.0](#)
2. Effectuez l'une des étapes suivantes, en fonction de votre type d'offre.
 - Offre privée — Si vous entretenez déjà une relation avec un fournisseur, suivez la procédure relative aux [produits et offres privés](#) dans le guide de AWS Data Exchange l'utilisateur pour accepter une offre privée sur AWS Data Exchange.
 - Apportez votre propre abonnement — Si vous avez déjà un abonnement de données auprès d'un fournisseur, suivez la procédure relative aux [offres BYOS \(Bring Your Own Subscription\)](#) du guide de l'AWS Data Exchange utilisateur pour accepter une offre BYOS sur. AWS Data Exchange
3. Une fois que vous vous êtes abonné à un service fournisseur le AWS Data Exchange, vous pouvez créer un flux de travail correspondant ou un flux de travail de mappage d'identifiants avec ce service fournisseur.

Pour plus d'informations sur la manière d'accéder à un produit fournisseur qui contient APIs, consultez la section [Accès à un produit API](#) dans le guide de AWS Data Exchange l'utilisateur.

Étape 2 : Préparation de tables de données tierces

Chaque service tiers dispose d'un ensemble différent de recommandations et de directives pour garantir un flux de travail de correspondance réussi.


Pour préparer des tableaux de données tiers, consultez le tableau suivant :

Directives relatives aux services des fournisseurs de données

Service du fournisseur	Vous avez besoin d'un identifiant unique ?	Actions
LiveRamp	Oui	<p>Vérifiez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'identifiant unique peut être votre propre identifiant pseudonyme ou un identifiant de ligne. • Le format et la normalisation de votre fichier d'entrée de données sont conformes aux LiveRamp directives. <p>Pour plus d'informations sur les directives de formatage des fichiers d'entrée pour le flux de travail correspondant, voir Perform Identity Resolution Through ADX dans la LiveRamp documentation.</p> <p>Pour plus d'informations sur les directives de formatage des fichiers d'entrée pour le flux de travail de mappage d'identifiants, voir Effectuer le transcodage via ADX dans la LiveRamp documentation.</p>
TransUnion	Oui	<p>Assurez-vous que les colonnes suivantes constituent une colonne string de type dans la vue de saisie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un identifiant unique est requis et peut être un identifiant CRM, un identifiant de contact, un identifiant utilisateur ou tout autre identifiant unique. • Name <ul style="list-style-type: none"> • First Name peuvent être en minuscules ou en majuscules, les surnoms sont

Service du fournisseur	Vous avez besoin d'un identifiant unique ?	Actions
		<p>pris en charge, mais les titres et suffixes doivent être exclus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last Name peuvent être en minuscules ou en majuscules, les initiales du milieu étant exclues. • Address <ul style="list-style-type: none"> • Street address1 et Street address1 est combiné en une seule Full address ligne, le cas échéant. • City est séparé du Full address. • Zip (ou zip plus4), sans caractères spéciaux tels que des espaces, des tirets ou des blancs. Utilisez des valeurs nulles s'il n'y a pas de données. • State est spécifié sous la forme d'un code à 2 lettres en majuscules. • Phone <ul style="list-style-type: none"> • Phone number doit comporter 10 chiffres, sans caractères spéciaux tels que des espaces ou des tirets. • Email addresses est soit du texte brut, soit des SHA256 chaînes en minuscules hachées. • Date of Birth est dans mon <code>yyy-mm-dd</code> format. • Digital identifiers (Device IDs) peut être inclus IDs avec des traits d'union (36 caractères bruts Device IDs/MAIDs/IFAs) et sans tirets (Dispositif haché///de 32 et 40 caractères). IDs MAIDs IFAs

Service du fournisseur	Vous avez besoin d'un identifiant unique ?	Actions
		<ul style="list-style-type: none">• IPV4 est une adresse IP 32 bits exprimée en notation décimale à points. Par exemple : 192.0.2.1• IPV6 est une adresse IP de 128 bits exprimée en notation hexadécimale, séparée par des deux-points. Par exemple : 2001:db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001• MAID (Mobile Advertising ID) est une chaîne alphanumérique unique attribuée à un appareil mobile à des fins publicitaires. Une femme de ménage comporte généralement 36 caractères. Par exemple : a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111

Service du fournisseur	Vous avez besoin d'un identifiant unique ?	Actions
Unified ID 2.0	Oui	<p>Vérifiez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• L'identifiant unique ne peut pas être un hachage.• L'Phone number un ou l'autre Email addresses est utilisé dans le schéma, pas les deux.• UID2 prend en charge à la fois le courrier électronique et le numéro de téléphone pour UID2 la génération. Toutefois, si les deux valeurs sont présentes dans le mappage du schéma, le flux de travail duplique chaque enregistrement de la sortie. Un enregistrement utilise l'e-mail pour la UID2 génération et le second utilise le numéro de téléphone. Si vos données incluent un mélange d'e-mails et de numéros de téléphone et que vous ne souhaitez pas que ces enregistrements soient dupliqués dans la sortie, la meilleure approche consiste à créer un flux de travail distinct pour chacun, avec des mappages de schéma distincts. Dans ce scénario, suivez les étapes deux fois : créez un flux de travail pour les e-mails et un autre pour les numéros de téléphone. <div data-bbox="852 1577 1508 1806"><p> Note</p><p>Un e-mail ou un numéro de téléphone spécifique, à un moment donné, donne la même UID2 valeur brute,</p></div>

Service du fournisseur	Vous avez besoin d'un identifiant unique ?	Actions
		<p>quelle que soit la personne qui a fait la demande.</p> <p>UID2s Les produits bruts sont créés en ajoutant des sels provenant de seaux à sel qui sont alternés environ une fois par an, ce qui permet de UID2 faire également tourner le brut avec celui-ci. Les différents seaux à sel changent à différents moments de l'année. Résolution des entités AWS ne tient actuellement pas compte de la rotation des seaux à sel et du sel brut UID2s. Il est donc recommandé de régénérer le sel brut UID2s tous les jours. Pour plus d'informations, voir À quelle fréquence faut-il actualiser les mises UID2s à jour pour les mises à jour incrémentielles ? dans la documentation de l'UID 2.0.</p>

Étape 3 : Enregistrez votre tableau de données d'entrée dans un format de données pris en charge

Si vous avez déjà enregistré vos données d'entrée tierces dans un format de données pris en charge, vous pouvez ignorer cette étape.

Pour être utilisées Résolution des entités AWS, les données d'entrée doivent être dans un format Résolution des entités AWS compatible.

Résolution des entités AWS prend en charge les formats de données suivants :

- valeur séparée par des virgules (CSV)

Note

LiveRamp ne prend en charge que les fichiers CSV.

- Parquet

Étape 4 : Chargez votre table de données d'entrée sur Amazon S3

Si vous avez déjà votre table de données tierce dans Amazon S3, vous pouvez ignorer cette étape.

Note

Vous pouvez stocker les données d'entrée dans les ressources Amazon S3 de n'importe quelle région de la partition AWS commerciale où S3 est pris en charge. Ces données sont accessibles depuis une autre région ou Compte AWS lors de l'exécution du flux de travail correspondant.

Pour télécharger votre tableau de données d'entrée sur Amazon S3

1. Connectez-vous à la console Amazon S3 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Choisissez Buckets, puis choisissez un bucket pour stocker votre table de données.
3. Choisissez Télécharger, puis suivez les instructions.
4. Choisissez l'onglet Objets pour afficher le préfixe dans lequel vos données sont stockées. Notez le nom du dossier.

Vous pouvez sélectionner le dossier pour afficher le tableau de données.

Étape 5 : Création d'une AWS Glue table

Les données d'entrée dans Amazon S3 doivent être cataloguées AWS Glue et représentées sous forme de AWS Glue tableau. Pour plus d'informations sur la création d'une AWS Glue table avec Amazon S3 en entrée, consultez la section Utilisation des [robots d'exploration sur la AWS Glue console](#) dans le manuel du AWS Glue développeur.

Note

Résolution des entités AWS ne prend pas en charge les tables partitionnées.

Au cours de cette étape, vous configurez un robot d'exploration AWS Glue qui analyse tous les fichiers de votre compartiment S3 et crée une AWS Glue table.

Note

Résolution des entités AWS ne prend actuellement pas en charge les sites Amazon S3 enregistrés auprès de AWS Lake Formation.

Pour créer une AWS Glue table

1. Connectez-vous à la AWS Glue console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/glue/>.
2. Dans la barre de navigation, sélectionnez Crawlers.
3. Sélectionnez votre compartiment S3 dans la liste, puis choisissez Ajouter un robot d'exploration.
4. Sur la page Ajouter un robot d'exploration, entrez un nom de robot, puis choisissez Next.
5. Parcourez la page Ajouter un robot d'exploration en spécifiant les détails.
6. Sur la page Choisir un rôle IAM, choisissez Choisir un rôle IAM existant, puis cliquez sur Suivant.

Vous pouvez également choisir Créer un rôle IAM ou demander à votre administrateur de créer le rôle IAM si nécessaire.

7. Pour Créer un calendrier pour ce robot d'exploration, conservez la fréquence par défaut (Exécuter à la demande), puis choisissez Next.
8. Pour Configurer la sortie du robot d'exploration, entrez dans la AWS Glue base de données, puis choisissez Next.
9. Passez en revue tous les détails, puis choisissez Terminer.
10. Sur la page Crawlers, cochez la case à côté de votre compartiment S3, puis choisissez Run crawler.
11. Une fois l'exécution du robot d'exploration terminée, dans la barre de AWS Glue navigation, choisissez Databases, puis le nom de votre base de données.

12. Sur la page Base de données, sélectionnez Tables dans {nom de votre base de données}.
 - a. Consultez les tables de la AWS Glue base de données.
 - b. Pour afficher le schéma d'une table, sélectionnez une table spécifique.
 - c. Notez le nom de la AWS Glue base de données et le nom de AWS Glue la table.

Vous êtes maintenant prêt à créer un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).

Définition des données d'entrée à l'aide du mappage de schéma

Un mappage de schéma définit les données d'entrée que vous souhaitez résoudre. Il fournit également des métadonnées sur les données d'entrée, telles que les types d'attributs des colonnes (champs de saisie) et les colonnes sur lesquelles faire correspondre les données.

Lorsque vous créez un mappage de schéma, vous définissez d'abord vos champs de saisie et vos types d'attributs, puis vous définissez vos clés de correspondance et les données relatives aux groupes. Le schéma suivant explique comment créer un mappage de schéma.



Define your data

Import columns from an AWS Glue table, build a custom schema, or use a JSON editor.



Select input types

Assign a pre-defined input type for each input field to classify your data.



Assign match keys

Define a match key for each input field to enable comparison for your matching workflow.



Create data groups

Group related data that is separated into two or more input fields.

Avant de créer un mappage de schéma, vous devez d'abord configurer Résolution des entités AWS et préparer vos tables de données. Pour plus d'informations, consultez [Configurez Résolution des entités AWS](#) et [Préparer des tableaux de données d'entrée](#).

Après avoir créé un mappage de schéma, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- [Créer un flux de travail correspondant](#) pour trouver des correspondances entre les différentes entrées de données.
- [Créer une source d'espace de noms d'ID](#) que vous pouvez utiliser dans un flux de travail de mappage d'identifiants pour traduire les données d'une source vers une cible.
- [Créer un flux de travail de mappage d'identifiants au sein de celui-ci Compte AWS](#) en utilisant votre mappage de schéma comme source.

Rubriques

- [Création d'un mappage de schéma](#)
- [Clonage d'un mappage de schéma](#)
- [Modification d'un mappage de schéma](#)

- [Supprimer un mappage de schéma](#)

Création d'un mappage de schéma

Cette procédure décrit le processus de création d'un mappage de schéma à l'aide de la [Résolution des entités AWS console](#).

Il existe trois méthodes pour créer un mappage de schéma :

- Importez des données d'entrée existantes à l'aide de l' AWS Glue option Importer depuis : utilisez cette méthode de création pour définir les champs de saisie en commençant par les colonnes préremplies d'un AWS Glue tableau à l'aide d'un flux guidé.
- Définition manuelle des données d'entrée à l'aide de l'option Créer un schéma personnalisé : utilisez cette méthode de création pour définir manuellement les champs de saisie à l'aide d'un flux guidé.
- Création manuelle à l'aide de l'option Utiliser l'éditeur JSON : utilisez un éditeur JSON pour créer, utiliser un échantillon ou importer manuellement des données d'entrée existantes.

Note

Les champs d'identifiant unique et de saisie ne sont pas disponibles avec cette option.

Import from AWS Glue

Pour créer un mappage de schéma en important des données d'entrée existantes depuis AWS Glue

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez Schema mappings.
3. Sur la page des mappages de schéma, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un mappage de schéma.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du schéma, procédez comme suit :

- a. Dans Nom et méthode de création, entrez un nom de mappage de schéma et une description facultative.
- b. Pour Méthode de création, choisissez Importer depuis AWS Glue.
- c. Cliquez sur le bouton Région AWS.
- d. Choisissez la AWS Glue base de données.
- e. Choisissez la AWS Glue table.

Pour créer une nouvelle table, accédez à la AWS Glue console <https://console.aws.amazon.com/glue/>. Pour plus d'informations, consultez [AWS Glue les tableaux](#) du guide de AWS Glue l'utilisateur.

- f. Pour ID unique, spécifiez la colonne qui fait référence de manière distincte à chaque ligne de vos données.

Exemple

Par exemple : **Primary_key**, **Row_ID** ou **Record_ID**.

Note


La colonne Unique ID est obligatoire. L'identifiant unique doit être un identifiant unique au sein d'une même table. Cependant, dans les différentes tables, l'identifiant unique peut comporter des valeurs dupliquées. Si l'ID unique n'est pas spécifié, s'il n'est pas unique au sein de la même source ou s'il se chevauche en termes de noms d'attributs entre les sources, il Résolution des entités AWS rejette l'enregistrement lorsque le flux de travail correspondant est exécuté. Si vous utilisez ce mappage de schéma dans un flux de travail de correspondance basé sur des règles, l'identifiant unique ne doit pas dépasser 38 caractères.

- g. Pour les champs de saisie, choisissez les colonnes que vous souhaitez utiliser pour la correspondance et pour le transfert facultatif.

Vous pouvez choisir un maximum de 34 colonnes au total pour la correspondance et le transfert.


- i. Sous Correspondance, choisissez les colonnes que vous souhaitez utiliser comme champs de saisie pour la mise en correspondance.

- Vous pouvez choisir un maximum de 24 colonnes pour la correspondance.
- ii. Sélectionnez Ajouter des colonnes à transmettre si vous souhaitez spécifier les colonnes qui ne sont pas utilisées pour la correspondance.
 - iii. (Facultatif) Sous Transférer, choisissez les colonnes à inclure en tant que colonnes intermédiaires.

 Note

N'utilisez aucun des noms réservés suivants comme nom de colonne dans vos données lorsque vous exécutez des flux de travail de correspondance basés sur le machine learning : `MatchId` « », `MatchRule` « », `SourceId` «`RecordId`, » et `TargetId` ». L'utilisation de l'un de ces noms réservés entraînera des conflits de dénomination et l'échec des flux de travail de correspondance basés sur le ML.

- h. (Facultatif) Si vous souhaitez activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - i. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : mapper les champs de saisie, définissez les champs de saisie que vous souhaitez utiliser pour la correspondance et pour le transfert facultatif.
- a. Pour les champs de saisie à mettre en correspondance, pour chaque champ de saisie,
 - Spécifiez le type d'attribut pour classer les données.
 - Spécifiez le nom de la clé Match pour permettre la comparaison des champs de saisie avec votre flux de travail correspondant. Certains noms de clés de correspondance sont automatiquement associés à des types d'attributs spécifiques par défaut.
 - Cochez la case Hachée si la valeur de colonne de ce champ de saisie est hachée ou laissez la case vide si la valeur est en texte clair.

 Note

Si vous créez un mappage de schéma à utiliser avec la technique de correspondance basée sur les services du LiveRamp fournisseur, vous pouvez :

- Spécifiez le type d'attribut pour l'ID du fournisseur en tant qu'LiveRamp ID.
- Spécifiez le type d'attribut pour le champ de nom sous forme de plusieurs champs (tels que prénom, nom de famille) ou dans un seul champ.
- Spécifiez le type d'attribut pour le champ d'adresse postale sous la forme de plusieurs champs (tels que l'adresse 1, l'adresse 2) ou d'un seul champ (adresse complète).

En cas de correspondance avec une adresse, un code postal (code postal) est requis.

- Si vous incluez un e-mail (adresse e-mail) ou un numéro de téléphone (numéro de téléphone) avec un nom, ces champs peuvent correspondre à l'adresse postale.

Note

Si vous créez un mappage de schéma à utiliser avec la technique de correspondance basée sur le service du TransUnion fournisseur, vous pouvez spécifier l'un des types d'attributs suivants :

- Nom complet, prénom, nom
- Adresse complète, adresse postale 1, ville, État, pays, code postal
- Phone number (Numéro de téléphone)
- Email address (Adresse e-mail)
- Date
- Identifiants numériques : IPV4, IPV6, ou MAID

Note

Si vous créez un mappage de schéma à utiliser avec le flux de travail de correspondance basé sur l'apprentissage automatique, votre ensemble de données doit contenir au moins l'un des types d'attributs suivants :

- Nom complet

- Adresse complète
- Téléphone complet
- Email address (Adresse e-mail)
- Date associée à une clé Match (nom de date de naissance)

Ne spécifiez le type d'attribut pour aucun de ces attributs sous forme de chaîne personnalisée.

- b. (Facultatif) Pour les champs de saisie à transmettre, ajoutez les champs de saisie qui ne seront pas mis en correspondance et leur statut de hachage correspondant.

L'état de hachage indique si la valeur de colonne de ce champ de saisie est hachée ou en texte clair.

- c. Choisissez Suivant.

6. Pour l'étape 3 : données de groupe, vous pouvez regrouper les champs de saisie du nom, de l'adresse et du numéro de téléphone s'ils ont été séparés en plusieurs champs.

Cette étape concatène les champs de saisie associés en un seul champ, ce qui vous permet de les comparer en un seul champ dans un flux de travail correspondant.

Si aucune donnée n'est mappée aux champs de saisie du nom, de l'adresse ou du numéro de téléphone, cette section sera vide.

Vous pouvez également ajouter d'autres groupes si vous disposez de plusieurs types de données.

- a. Si vous souhaitez regrouper les données d'entrée du nom :

Pour Nom complet, choisissez au moins deux champs de saisie que vous souhaitez regrouper.

Le nom du groupe et la clé Match sont automatiquement associés au type de données.

Vous pouvez mettre à jour le nom du groupe et la touche Match avec une touche de correspondance personnalisée peut contenir jusqu'à 255 caractères, y compris des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (_) ou des traits d'union (-).

Choisissez Ajouter un groupe pour ajouter un autre groupe.

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le nom complet.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types de nom complet, attribuez les sous-types suivants au groupe de noms complets : prénom, deuxième prénom et nom de famille.

- b. Si vous souhaitez regrouper les données d'entrée d'adresse :

Pour Adresse complète, choisissez au moins deux champs de saisie que vous souhaitez regrouper.

Le nom du groupe et la clé Match sont automatiquement associés au type de données.

Vous pouvez mettre à jour le nom du groupe et la touche Match avec une touche de correspondance personnalisée peut contenir jusqu'à 255 caractères, y compris des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (_) ou des traits d'union (-).

Choisissez Ajouter un groupe pour ajouter un autre groupe.

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour l'adresse complète.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types d'adresses complètes, attribuez les sous-types suivants au groupe d'adresses complètes : adresse postale 1, adresse postale 2 : nom de l'adresse 3, nom de la ville, État, pays et code postal.


- c. Si vous souhaitez regrouper les données d'entrée du téléphone :

Pour Full phone, choisissez au moins deux champs de saisie que vous souhaitez regrouper.

Le nom du groupe et la clé Match sont automatiquement associés au type de données.


Vous pouvez mettre à jour le nom du groupe et la touche Match avec une touche de correspondance personnalisée peut contenir jusqu'à 255 caractères, y compris des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (_) ou des traits d'union (-).

Choisissez Ajouter un groupe pour ajouter un autre groupe.

 Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le téléphone complet.
Si vous souhaitez normaliser les sous-types de téléphone complets, attribuez les sous-types suivants au groupe téléphonique complet : numéro de téléphone et code de pays du téléphone.

- d. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 4 : révision et création, procédez comme suit :
 - a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
 - b. Choisissez Créer un mappage de schéma.

 Note

Vous ne pouvez pas modifier un mappage de schéma après l'avoir associé à un flux de travail. Vous pouvez cloner un mappage de schéma si vous souhaitez utiliser une configuration existante pour créer un nouveau mappage de schéma.

Après avoir créé le mappage du schéma, vous êtes prêt à [créer un flux de travail correspondant](#) ou à [créer un espace de noms d'identification](#).

Build custom schema

Pour créer un mappage de schéma à l'aide de l'option Créer un schéma personnalisé

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez Schema mappings.
3. Sur la page des mappages de schéma, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un mappage de schéma.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du schéma, procédez comme suit :

- a. Pour le nom et la méthode de création, entrez un nom de mappage de schéma et une description facultative.
- b. Pour Méthode de création, choisissez Créer un schéma personnalisé.
- c. Dans le champ Identifiant unique, entrez un identifiant unique pour identifier chaque ligne de vos données.

Exemple

Par exemple : **Primary_key**, **Row_ID** ou **Record_ID**.

Note

La colonne Unique ID est obligatoire. L'identifiant unique doit être un identifiant unique au sein d'une même table. Cependant, dans les différentes tables, l'identifiant unique peut comporter des valeurs dupliquées. Si l'ID unique n'est pas spécifié, s'il n'est pas unique au sein de la même source ou s'il se chevauche en termes de noms d'attributs entre les sources, la Résolution des entités AWS rejette l'enregistrement lorsque le flux de travail correspondant est exécuté. Si vous utilisez ce mappage de schéma dans un flux de travail de correspondance basé sur des règles, l'identifiant unique ne doit pas dépasser 38 caractères.

- d. (Facultatif) Si vous souhaitez activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - e. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : mapper les champs de saisie, définissez les champs de saisie que vous souhaitez utiliser pour la correspondance et pour le transfert facultatif.

Vous pouvez définir un maximum de 34 colonnes au total pour la correspondance et le transfert.


- a. Pour les champs de saisie à mettre en correspondance, entrez un champ de saisie.

Note


N'utilisez aucun des noms réservés suivants comme nom de colonne dans vos données lorsque vous exécutez des flux de travail de correspondance basés sur

le machine learning : MatchId « », MatchRule « », SourceId «RecordId, » et TargetId ». L'utilisation de l'un de ces noms réservés entraînera des conflits de dénomination et l'échec des flux de travail de correspondance basés sur le ML.

- b. Sélectionnez le type d'attribut pour classer les données.


 Note

Si vous créez un mappage de schéma à utiliser avec la [technique de correspondance basée sur le service du LiveRamp fournisseur](#), vous pouvez spécifier le type d'attribut providerID en tant qu'ID. LiveRamp Si vous souhaitez inclure des données PII dans la sortie, vous devez spécifier le type d'attribut en tant que chaîne personnalisée.

 Note

Si vous créez un mappage de schéma à utiliser avec la technique de correspondance basée sur le service du TransUnion fournisseur, vous pouvez spécifier l'un des types d'attributs suivants :

- Nom complet, prénom, nom
- Adresse complète, adresse postale 1, ville, État, pays, code postal
- Phone number (Numéro de téléphone)
- Email address (Adresse e-mail)
- Date
- Identifiants numériques : IPV4, IPV6, ou MAID

 Note

Si vous créez un mappage de schéma à utiliser avec le [flux de travail de correspondance basé sur l'apprentissage automatique](#), votre ensemble de données doit contenir au moins l'un des types d'attributs suivants :

- Nom complet

- Adresse complète
- Téléphone complet
- Email address (Adresse e-mail)
- Date associée à une clé Match (nom de date de naissance)

Ne spécifiez le type d'attribut pour aucun de ces attributs sous forme de chaîne personnalisée.

- c. Sélectionnez le nom de la clé Match pour permettre la comparaison des champs de saisie avec votre flux de travail correspondant.

Certains noms de clés de correspondance sont automatiquement associés à des types d'attributs spécifiques par défaut.

- d. Cochez la case Hachée si la valeur de colonne de ce champ de saisie est hachée ou laissez la case vide si la valeur est en texte clair.
- e. Choisissez Ajouter un champ de saisie pour ajouter d'autres champs de saisie.

Vous pouvez ajouter un maximum de 24 champs de saisie à des fins de correspondance.

- f. (Facultatif) Pour les champs de saisie à transmettre, ajoutez les champs de saisie qui ne seront pas mis en correspondance et leur statut de hachage correspondant.
- g. Choisissez Suivant.

6. Pour l'étape 3 : données de groupe, vous pouvez regrouper les champs de saisie du nom, de l'adresse et du numéro de téléphone s'ils ont été séparés en plusieurs champs.

Cette étape concatène les champs de saisie associés en un seul champ, ce qui vous permet de les comparer en un seul champ dans un flux de travail correspondant.

Si aucune donnée n'est mappée aux champs de saisie du nom, de l'adresse et du numéro de téléphone, cette section sera vide.

Vous pouvez également ajouter d'autres groupes si vous disposez de plusieurs types de données.


- a. Si vous souhaitez regrouper les données d'entrée du nom :

Pour Nom complet, choisissez au moins deux champs de saisie que vous souhaitez regrouper.

Le nom du groupe et la clé Match sont automatiquement associés au type de données.

Vous pouvez mettre à jour le nom du groupe et la touche Match avec une touche de correspondance personnalisée peut contenir jusqu'à 255 caractères, y compris des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (_) ou des traits d'union (-).

Choisissez Ajouter un groupe pour ajouter un autre groupe.

 Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le nom complet.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types de nom complet, attribuez les sous-types suivants au groupe de noms complets : prénom, deuxième prénom et nom de famille.


- b. Si vous souhaitez regrouper les données d'entrée d'adresse :

Pour Adresse complète, choisissez au moins deux champs de saisie que vous souhaitez regrouper.

Le nom du groupe et la clé Match sont automatiquement associés au type de données.

Vous pouvez mettre à jour le nom du groupe et la touche Match avec une touche de correspondance personnalisée peut contenir jusqu'à 255 caractères, y compris des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (_) ou des traits d'union (-).

Choisissez Ajouter un groupe pour ajouter un autre groupe.

 Note

La normalisation n'est prise en charge que pour l'adresse complète.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types d'adresses complètes, attribuez les sous-types suivants au groupe d'adresses complètes : adresse postale 1, adresse postale 2 : nom de l'adresse 3, nom de la ville, État, pays et code postal.


- c. Si vous souhaitez regrouper les données d'entrée du téléphone :

Pour Full phone, choisissez au moins deux champs de saisie que vous souhaitez regrouper.

Le nom du groupe et la clé Match sont automatiquement associés au type de données.

Vous pouvez mettre à jour le nom du groupe et la touche Match avec une touche de correspondance personnalisée peut contenir jusqu'à 255 caractères, y compris des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (_) ou des traits d'union (-).

Choisissez Ajouter un groupe pour ajouter un autre groupe.


 Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le téléphone complet. Si vous souhaitez normaliser les sous-types de téléphone complets, attribuez les sous-types suivants au groupe téléphonique complet : numéro de téléphone et code de pays du téléphone.

d. Choisissez Suivant.

7. Pour l'étape 4 : révision et création, procédez comme suit :

- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
- b. Choisissez Créer un mappage de schéma.

 Note

Vous ne pouvez pas modifier un mappage de schéma après l'avoir associé à un flux de travail. Vous pouvez cloner un mappage de schéma si vous souhaitez utiliser une configuration existante pour créer un nouveau mappage de schéma.

Après avoir créé le mappage du schéma, vous êtes prêt à [créer un flux de travail correspondant](#) ou à [créer un espace de noms d'identification](#).

Use JSON editor

Pour créer un mappage de schéma à l'aide de l'éditeur JSON

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez Schema mappings.
3. Sur la page des mappages de schéma, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un mappage de schéma.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du schéma, procédez comme suit :
 - a. Pour le nom et la méthode de création, entrez un nom de mappage de schéma et une description facultative.
 - b. Pour la méthode de création, choisissez Utiliser l'éditeur JSON.
 - c. (Facultatif) Si vous souhaitez activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - d. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Spécifier le mappage :
 - a. Commencez à créer le schéma dans l'éditeur JSON ou choisissez l'une des options suivantes en fonction de votre objectif :

Votre objectif	Option recommandée
Commencez à créer votre mappage de schéma	Insérez un exemple de code JSON, puis modifiez les informations si nécessaire.
Utiliser un fichier JSON existant	Importer depuis un fichier

Note


La normalisation n'est prise en charge que pour les types suivants :
NAMEADDRESS,PHONE, etEMAIL_ADRESS.

Si vous souhaitez normaliser les **NAME** sous-types, attribuez les sous-types suivants au GroupName **NAME** :, et NAME_FIRST NAME_MIDDLE NAME_LAST

Si vous souhaitez normaliser les ADDRESS sous-types, attribuez les sous-types suivants au ADDRESS GroupName :ADDRESS_STREET1,,,,ADDRESS_STREET2, ADDRESS_STREET3 et. ADDRESS_CITY ADDRESS_STATE ADDRESS_COUNTRY ADDRESS_POSTALCODE

Si vous souhaitez normaliser les **PHONE** sous-types, attribuez les sous-types suivants au **PHONE** GroupName : et. PHONE_NUMBER PHONE_COUNTRYCODE

- b. Choisissez Suivant.
6. Pour l'étape 3 : révision et création :
 - a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
 - b. Choisissez Créer un mappage de schéma.

 Note

Vous ne pouvez pas modifier un mappage de schéma après l'avoir associé à un flux de travail. Vous pouvez cloner un mappage de schéma si vous souhaitez utiliser une configuration existante pour créer un nouveau mappage de schéma.

Après avoir créé le mappage du schéma, vous êtes prêt à [créer un flux de travail correspondant](#) ou à [créer un espace de noms d'identification](#).

Clonage d'un mappage de schéma

Vous pouvez cloner un mappage de schéma si vous souhaitez utiliser une configuration existante pour créer un nouveau mappage de schéma.

Pour cloner un mappage de schéma :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez Schema mappings.
3. Choisissez le mappage du schéma.

4. Choisissez Clone (Cloner).
5. Sur la page Spécifier les détails du schéma, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
6. Sur la page Choisir une technique de correspondance, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
7. Sur la page des champs de saisie de la carte, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Next.
8. Sur la page Données du groupe, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
9. Sur la page Réviser et enregistrer, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Cloner le mappage du schéma.


Modification d'un mappage de schéma

Vous ne pouvez modifier un mappage de schéma qu'avant de l'associer à un flux de travail. Une fois que vous avez associé un mappage de schéma à un flux de travail, vous ne pouvez pas le modifier. Vous pouvez cloner un mappage de schéma si vous souhaitez utiliser une configuration existante pour créer un nouveau mappage de schéma.

Pour modifier un mappage de schéma :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez Schema mappings.
3. Choisissez le mappage du schéma.
4. Choisissez Modifier.
5. Sur la page Spécifier les détails du schéma, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
6. Sur la page Choisir une technique de correspondance, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
7. Sur la page des champs de saisie de la carte, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Next.

8. Sur la page Données du groupe, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.

 Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le nom complet, l'adresse complète, le téléphone complet et l'adresse e-mail.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types de noms complets, attribuez les sous-types suivants au groupe de noms complets : prénom, deuxième prénom et nom de famille.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types d'adresses complètes, attribuez les sous-types suivants au groupe d'adresses complètes : adresse postale 1, adresse 2 : nom de l'adresse 3, nom de la ville, État, pays et code postal.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types de téléphone complets, attribuez les sous-types suivants au groupe téléphonique complet : numéro de téléphone et code de pays du téléphone.

9. Sur la page Réviser et enregistrer, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Modifier le mappage du schéma.

Supprimer un mappage de schéma

Vous ne pouvez pas supprimer un mappage de schéma lorsqu'il est associé à un flux de travail correspondant. Vous devez d'abord supprimer le mappage de schéma de tous les flux de travail correspondants associés avant de pouvoir le supprimer.

Pour supprimer un mappage de schéma :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez Schema mappings.
3. Choisissez le mappage du schéma.
4. Sélectionnez Delete (Supprimer).
5. Confirmez la suppression, puis choisissez Supprimer.

Définir les données d'entrée à l'aide d'un espace de noms ID

Un espace de noms ID est une enveloppe entourant votre table de données d'entrée. Vous utilisez un espace de noms d'identification pour fournir des métadonnées expliquant vos données d'entrée et les techniques de correspondance, ainsi que la manière de les utiliser dans un [flux de travail de mappage d'identifiants](#).

Il existe deux types d'espaces de noms d'ID : source et cible.

- La source contient des configurations pour les données source Résolution des entités AWS traitées dans un flux de travail de mappage d'identifiants.
- La cible contient une configuration des données cibles vers laquelle toutes les sources sont résolues.

Vous pouvez définir les données d'entrée que vous souhaitez résoudre sur deux Comptes AWS dans un flux de travail de mappage d'identifiants. Un participant crée une source d'espace de noms ID et un autre participant crée une cible d'espace de noms d'ID. Une fois que les participants ont créé la source et la cible, vous pouvez exécuter un flux de travail de mappage d'identifiants pour traduire les données de la source vers la cible.

Le schéma suivant explique comment créer un espace de noms d'ID à utiliser dans un flux de travail de mappage d'ID.



Prerequisite

An ID namespace that is a source requires a data input: [schema mapping](#) and an associated AWS Glue database. An ID namespace that is the target requires a target domain.



Create ID namespace

Provide the name and description, and then choose the type: source or target.



Configure your data

Select the configuration method and enter your source or target information.



Use in ID mapping workflows

Use your ID namespace as either a source or a target in an ID mapping workflow across two AWS accounts.

Les sections suivantes décrivent comment créer une source d'espace de noms ID et une cible d'espace de noms ID.

Rubriques

- [Source de l'espace de noms ID](#)
- [ID : espace de noms cible](#)
- [Modification d'un espace de noms d'ID](#)

- [Supprimer un espace de noms d'ID](#)
- [Ajouter ou mettre à jour une politique de ressources pour un espace de noms d'ID](#)

Source de l'espace de noms ID

La source de l'espace de noms ID est la source des données dans un [flux de travail de mappage d'ID](#).

Avant de créer une source d'espace de noms d'ID, vous devez d'abord créer un mappage de schéma ou un flux de travail correspondant, selon votre cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un mappage de schéma](#) et [Faire correspondre les données d'entrée à l'aide d'un flux de travail de mise en relation](#).

Après avoir créé une source d'espace de noms d'ID, vous pouvez l'utiliser avec une cible d'espace de noms d'ID dans un flux de travail de mappage d'ID. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Mapper les données d'entrée à l'aide d'un flux de travail de mappage d'ID](#).

Il existe deux méthodes pour créer une source d'espace de noms d'ID dans la Résolution des entités AWS console : la [méthode basée sur des règles](#) ou la [méthode](#) des [services du fournisseur](#).

Rubriques

- [Création d'une source d'espace de noms d'identification \(basée sur des règles\)](#)
- [Création d'une source d'espace de noms ID \(services du fournisseur\)](#)

Création d'une source d'espace de noms d'identification (basée sur des règles)


Cette rubrique décrit le processus de création d'une source d'espace de noms d'identification à l'aide de la méthode basée sur des règles. Cette méthode utilise des règles de correspondance pour traduire les données de première partie d'une source vers une cible dans un flux de travail de mappage d'identifiants.

Note

Si les données d'entrée sont la source, elles doivent disposer d'un mappage de schéma et d'une AWS Glue base de données associée.

Pour créer une source d'espace de noms d'identification (basée sur des règles)

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez les espaces de noms ID.
3. Sur la page des espaces de noms d'identification, dans le coin supérieur droit, choisissez Create ID namespace.
4. Pour plus de détails, procédez comme suit :
 - a. Pour le nom de l'espace de noms ID, entrez un nom unique.
 - b. (Facultatif) Dans Description, entrez une description facultative.
 - c. Pour le type d'espace de noms ID, choisissez Source.
5. Pour la méthode de l'espace de noms ID, choisissez Rule-based.
6. Pour la saisie de données, choisissez le type d'entrée que vous souhaitez utiliser, puis prenez les mesures recommandées.

Type d'entrée	Actions recommandées
Un mappage de schéma existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez Schema mapping. 2. Choisissez la AWS Glue base de données Région AWS, la AWS Glue table et le mappage du schéma dans la liste déroulante. <p>Vous pouvez ajouter jusqu'à 19 entrées de données.</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Si votre table de données comporte une colonne DELETE, le type du mappage du schéma doit être</p> </div>

Type d'entrée	Actions recommandées
	String et vous ne pouvez pas avoir de « matchKey et groupName ».
Un flux de travail de correspondance existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez le flux de travail correspondant. 2. Choisissez le compte associé à l'espace de noms ID : Your Compte AWS or Another Compte AWS. 3. Selon le type de compte, sélectionnez le nom du flux de travail correspondant ou entrez l'ARN du flux de travail correspondant.

7. Pour les paramètres de règle, procédez comme suit.

- a. Spécifiez les contrôles de règle en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Autoriser les règles provenant de la source et de la cible	Aucune préférence
Choisissez si une source, une cible ou les deux peuvent fournir des règles dans un flux de travail de mappage d'identifiants	Règles limitées

Les contrôles de règles doivent être compatibles entre la source et la cible pour être utilisés dans un flux de travail de mappage d'identifiants. Par exemple, si un espace de noms d'ID source limite les règles à la cible mais que l'espace de noms d'ID cible limite les règles à la source, cela entraîne une erreur.

- b. Spécifiez les règles de correspondance en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre type de saisie de données.


Type de saisie de données	Action recommandée
Cartographie du schéma	<p>Choisissez Ajouter une autre règle pour ajouter une règle correspondante.</p> <p>Vous pouvez appliquer jusqu'à 25 règles de correspondance pour définir vos critères de correspondance.</p>
Flux de travail correspondant	Choisissez Utiliser les règles du flux de travail correspondant ou Fournir de nouvelles règles pour définir vos règles de correspondance.

8. Pour les paramètres de comparaison et de correspondance, procédez comme suit.
 - a. Spécifiez le type de comparaison en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Autorisez l'utilisation de n'importe quel type de comparaison lorsque vous créez le flux de travail de mappage des identifiants.	Aucune préférence
Trouvez n'importe quelle combinaison de correspondances entre les données stockées dans plusieurs champs de saisie, que les données se trouvent dans le même champ de saisie ou dans un champ différent.	Plusieurs champs de saisie
Limitez la comparaison au sein d'un seul champ de saisie, lorsque des données similaires stockées dans plusieurs champs de saisie ne doivent pas être mises en correspondance.	Champ de saisie unique

- b. Spécifiez le type de correspondance des enregistrements en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Autorisez l'utilisation de n'importe quel type de comparaison lorsque vous créez le flux de travail de mappage des identifiants.	Aucune préférence
Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de ne stocker qu'un seul enregistrement correspondant dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.	Correspondance d'enregistrements limitée and Une source pour une cible
Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de stocker tous les enregistrements correspondants dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.	Correspondance d'enregistrements limitée and De nombreuses sources pour une seule cible

 Note

Vous devez spécifier des limites compatibles pour les espaces de noms d'ID source et cible. Par exemple, si un espace de noms d'ID source limite les règles à la cible mais que l'espace de noms d'ID cible limite les règles à la source, cela entraîne une erreur.

- Spécifiez les autorisations d'accès au service en choisissant un nom de rôle de service existant dans la liste déroulante.
- (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.

11. Choisissez Create ID namespace.

La source de l'espace de noms ID est créée. Vous êtes maintenant prêt à [créer une cible d'espace de noms ID](#).

Création d'une source d'espace de noms ID (services du fournisseur)

Cette rubrique décrit le processus de création d'une source d'espace de noms ID à l'aide de la méthode Provider services. Cette méthode utilise un service fournisseur appelé LiveRamp. LiveRamp traduit les données codées par des tiers d'une source vers une cible au cours d'un flux de travail de mappage d'identifiants.

Note

Si les données d'entrée sont la source, elles doivent disposer d'un mappage de schéma et d'une AWS Glue base de données associée.

Pour créer une source d'espace de noms ID (services du fournisseur)

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez les espaces de noms ID.
3. Sur la page des espaces de noms d'identification, dans le coin supérieur droit, choisissez Create ID namespace.
4. Pour plus de détails, procédez comme suit :
 - a. Pour le nom de l'espace de noms ID, entrez un nom unique.
 - b. (Facultatif) Dans Description, entrez une description facultative.
 - c. Pour le type d'espace de noms ID, choisissez Source.
5. Pour la méthode d'espace de noms ID, choisissez Provider services.

Note

Résolution des entités AWS propose actuellement le service du LiveRamp fournisseur en tant que méthode d'espace de noms d'ID. Si vous êtes abonné à LiveRamp, le

statut apparaît comme Abonné. Pour plus d'informations sur la façon de s'abonner à LiveRamp, consultez [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

6. Pour la saisie des données, choisissez la Région AWSAWS Glue base de données, la AWS Glue table et le mappage du schéma dans la liste déroulante.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 entrées de données.

7. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-id-mapping-workflow-<code><timestamp></code></code>. • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.
Utiliser un rôle de service existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez un nom de rôle de service existant dans la liste déroulante. <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de</p>

Option	Action recommandée
	<p>ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

8. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
9. Choisissez Create ID namespace.

La source de l'espace de noms ID est créée. Vous êtes maintenant prêt à [créer une cible d'espace de noms ID](#).

ID : espace de noms cible

La cible de l'espace de noms d'identification est la cible des données d'un [flux de travail de mappage d'identifiants](#). Toutes les sources sont résolues vers la cible.

Avant de créer une cible d'espace de noms d'ID, vous devez d'abord créer un flux de travail correspondant ou être abonné à un service fournisseur (LiveRamp), selon votre cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [Faire correspondre les données d'entrée à l'aide d'un flux de travail de mise en relation](#) et [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

Après avoir créé une cible d'espace de noms d'ID, vous pouvez l'utiliser avec une source d'espace de noms d'ID dans un flux de travail de mappage d'ID. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Mapper les données d'entrée à l'aide d'un flux de travail de mappage d'ID](#).

Il existe deux méthodes pour créer une cible d'espace de noms ID dans la Résolution des entités AWS console : la [méthode basée sur des règles ou la méthode](#) des [services du fournisseur](#).

Rubriques

- [Création d'une cible d'espace de noms ID \(méthode basée sur des règles\)](#)
- [Création d'une cible d'espace de noms ID \(méthode des services du fournisseur\)](#)

Création d'une cible d'espace de noms ID (méthode basée sur des règles)

Cette rubrique décrit le processus de création d'une cible d'espace de noms ID à l'aide de la méthode basée sur des règles. Cette méthode utilise des règles de correspondance pour traduire les données de première partie d'une source vers une cible au cours d'un flux de travail de mappage d'identifiants.

Pour créer une cible d'espace de noms ID (basée sur des règles)

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez les espaces de noms ID.
3. Sur la page des espaces de noms d'identification, dans le coin supérieur droit, choisissez Create ID namespace.
4. Pour plus de détails, procédez comme suit :
 - a. Pour le nom de l'espace de noms ID, entrez un nom unique.
 - b. (Facultatif) Dans Description, entrez une description facultative.
 - c. Pour le type d'espace de noms ID, choisissez Target.
5. Pour la méthode de l'espace de noms ID, choisissez Rule-based.
6. Pour la saisie de données, sous Processus de mise en correspondance, procédez comme suit.
 - a. Choisissez le compte associé à l'espace de noms ID : Your Compte AWS or Another Compte AWS.
 - b. Selon le type de compte, sélectionnez le nom du flux de travail correspondant ou entrez l'ARN du flux de travail correspondant.
7. Pour les paramètres de règle, procédez comme suit.
 - a. Spécifiez les contrôles de règle en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Autoriser les règles provenant de la source et de la cible	Aucune préférence
Choisissez si une source, une cible ou les deux peuvent fournir des règles dans un flux de travail de mappage d'identifiants	Règles limitées

Les contrôles de règles doivent être compatibles entre la source et la cible pour être utilisés dans un flux de travail de mappage d'identifiants. Par exemple, si un espace de noms d'ID source limite les règles à la cible mais que l'espace de noms d'ID cible limite les règles à la source, cela entraîne une erreur.


- b. Pour les règles de correspondance, ajoutez Résolution des entités AWS automatiquement les règles issues du flux de travail de correspondance.
8. Pour les paramètres de comparaison et de correspondance, procédez comme suit.
- a. Spécifiez le type de comparaison en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Autorisez l'utilisation de n'importe quel type de comparaison lorsque vous créez le flux de travail de mappage des identifiants.	Aucune préférence
Trouvez n'importe quelle combinaison de correspondances entre les données stockées dans plusieurs champs de saisie, que les données se trouvent dans le même champ de saisie ou dans un champ différent.	Plusieurs champs de saisie
Limitez la comparaison au sein d'un seul champ de saisie, lorsque des données	Champ de saisie unique

Votre objectif	Option recommandée
similaires stockées dans plusieurs champs de saisie ne doivent pas être mises en correspondance.	

- b. Spécifiez le type de correspondance des enregistrements en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Autorisez l'utilisation de n'importe quel type de comparaison lorsque vous créez le flux de travail de mappage des identifiants.	Aucune préférence
Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de ne stocker qu'un seul enregistrement correspondant dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.	Correspondance d'enregistrements limitée and Une source pour une cible
Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de stocker tous les enregistrements correspondants dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.	Correspondance d'enregistrements limitée and De nombreuses sources pour une seule cible

 Note

Vous devez spécifier des limites compatibles pour les espaces de noms d'ID source et cible. Par exemple, si un espace de noms d'ID source limite les règles à la cible

mais que l'espace de noms d'ID cible limite les règles à la source, cela entraîne une erreur.

9. Spécifiez les autorisations d'accès au service en choisissant un nom de rôle de service existant dans la liste déroulante.
10. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
11. Choisissez Create ID namespace.

La cible de l'espace de noms ID est créée. Après avoir créé les espaces de noms d'identification (source et cible) requis pour un flux de travail de mappage d'identifiants, vous êtes prêt à [créer un flux de travail de mappage d'identifiants](#).

Création d'une cible d'espace de noms ID (méthode des services du fournisseur)

Cette rubrique décrit le processus de création d'une cible d'espace de noms ID à l'aide de la méthode Provider services. Cette méthode utilise un service fournisseur appelé LiveRamp. LiveRamp traduit les données codées par des tiers d'une source vers une cible au cours d'un flux de travail de mappage d'identifiants.

Pour créer une cible d'espace de noms ID (services du fournisseur)

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez les espaces de noms ID.
3. Sur la page des espaces de noms d'identification, dans le coin supérieur droit, choisissez Create ID namespace.
4. Pour plus de détails, procédez comme suit :
 - a. Pour le nom de l'espace de noms ID, entrez un nom unique.
 - b. (Facultatif) Dans Description, entrez une description facultative.
 - c. Pour le type d'espace de noms ID, choisissez Target.
5. Pour la méthode de l'espace de noms ID, choisissez Provider services.

Note

Résolution des entités AWS propose actuellement le service du LiveRamp fournisseur en tant que méthode d'espace de noms d'ID.

Si vous êtes abonné à LiveRamp, le statut apparaît comme Abonné.

Pour plus d'informations sur la façon de s'abonner à LiveRamp, consultez [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

6. Pour le domaine cible, entrez l'identifiant de domaine LiveRamp client ciblé pour le transcodage qui LiveRamp fournit.
7. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
8. Choisissez Create ID namespace.

La cible de l'espace de noms ID est créée. Après avoir créé les espaces de noms d'identification (source et cible) requis pour un flux de travail de mappage d'identifiants, vous êtes prêt à [créer le flux de travail de mappage d'identifiants](#).

Modification d'un espace de noms d'ID

Vous pouvez uniquement modifier un espace de noms d'ID avant de l'associer à un flux de travail de mappage d'ID. Une fois que vous avez associé un espace de noms d'ID à un flux de travail de mappage d'ID, vous ne pouvez pas le modifier.

Pour modifier un espace de noms d'ID, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez les espaces de noms ID.
3. Choisissez l'espace de noms ID.
4. Choisissez Modifier.
5. Sur la page Modifier l'espace de noms ID, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Enregistrer.

Supprimer un espace de noms d'ID

Vous ne pouvez pas supprimer un espace de noms d'ID lorsqu'il est associé à un flux de travail de mappage d'ID. Vous devez d'abord supprimer le mappage de schéma de tous les flux de travail de mappage d'ID associés avant de pouvoir le supprimer.

Pour supprimer un espace de noms d'ID, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Préparation des données, choisissez les espaces de noms ID.
3. Choisissez l'espace de noms ID.
4. Sélectionnez Delete (Supprimer).
5. Confirmez la suppression, puis choisissez Supprimer.

Ajouter ou mettre à jour une politique de ressources pour un espace de noms d'ID

Une politique de ressources permet au créateur de la ressource de mappage d'identifiants d'accéder à votre ressource d'espace de noms d'identification.

Pour ajouter ou mettre à jour une politique de ressources

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez les espaces de noms ID.
3. Choisissez l'espace de noms ID.
4. Sur la page de détails de l'espace de noms d'ID, choisissez l'onglet Autorisations.
5. Dans la section Politique en matière de ressources, choisissez Modifier.
6. Ajoutez ou mettez à jour la politique dans l'éditeur JSON.
7. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Faire correspondre les données d'entrée à l'aide d'un flux de travail de mise en relation

Un flux de travail de correspondance est une tâche de traitement des données qui combine et compare les données provenant de différentes sources d'entrée et détermine quels enregistrements correspondent en fonction de différentes techniques de correspondance. Résolution des entités AWS lit vos données à partir des emplacements que vous avez spécifiés, trouve des correspondances entre les enregistrements et attribue un [identifiant de correspondance](#) à chaque ensemble de données correspondant.

Le schéma suivant explique comment créer un flux de travail correspondant.

**Complete prerequisite**

Create a schema mapping to define your data.

**Choose your data input**

Select the AWS Glue database and table that contains your data and the associated schema mapping.

**Set up matching techniques**

Configure rule-based matching, use machine learning matching, or choose a provider service.

**Specify data output**

Choose your data output fields and format to write to your S3 location.

Rubriques

- [Types de flux de travail correspondants](#)
- [Options de sortie de données](#)
- [Résultats du flux de travail correspondants](#)
- [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles](#)
- [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur le machine learning](#)
- [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs](#)
- [Modification d'un flux de travail correspondant](#)
- [Supprimer un flux de travail correspondant](#)
- [Modifier ou générer un identifiant de correspondance pour un flux de travail de correspondance basé sur des règles](#)
- [Recherche d'un identifiant de match pour un flux de travail de correspondance basé sur des règles](#)
- [Supprimer des enregistrements d'un flux de travail basé sur des règles ou correspondant ML-based](#)
- [Résolution des problèmes liés aux workflows correspondants](#)

Types de flux de travail correspondants

Résolution des entités AWS prend en charge trois types de flux de travail correspondants :

Rule-based correspondance

Utilise des règles configurables pour identifier les enregistrements correspondants en fonction de la correspondance exacte ou floue des champs spécifiés. Vous définissez les critères de correspondance, tels que les noms correspondants orthographiés de la même manière ou les adresses mises en forme différemment.

Correspondance par machine learning

Utilise des modèles d'apprentissage automatique pour identifier des enregistrements similaires, même lorsque les données présentent des variations, des erreurs ou des champs manquants. Cette approche permet de détecter des correspondances plus complexes que les correspondances basées sur des règles.

Correspondance basée sur les services des fournisseurs

Fait appel à des fournisseurs de données tiers pour enrichir et valider vos données avant de les associer. Ce type de correspondance n'est pas compatible avec la sortie Connect Customer Customer Profiles.

Options de sortie de données

Résolution des entités AWS peut écrire des fichiers de sortie de données dans :

- Un emplacement Amazon S3 que vous spécifiez
- Connect Customer Customer Customer Profiles (pour la déduplication des données clients)

Important

L'exportation vers Connect Customer Customer Profiles n'est pas compatible avec la mise en correspondance basée sur le fournisseur. Pour exporter vers Connect Customer Customer Profiles, vous devez utiliser une correspondance basée sur des règles ou une correspondance basée sur l'apprentissage automatique.

Vous pouvez l'utiliser Résolution des entités AWS pour hacher les données de sortie si vous le souhaitez, ce qui vous permet de garder le contrôle de vos données.

Le tableau suivant présente les trois types de flux de travail correspondants et leurs destinations de sortie prises en charge.

Type correspondant	sortie S3	Sortie des profils clients
basé sur des règles	Oui	Oui
basé sur l'apprentissage automatique	Oui	Oui
basé sur les services du fournisseur	Oui	Non

Résultats du flux de travail correspondants

Après avoir créé et exécuté un flux de travail correspondant, vous pouvez consulter les résultats dans l'emplacement S3 que vous avez spécifié ou dans les profils clients Connect Customer. Les flux de travail correspondants génèrent des identifiants une fois les données indexées.

Un flux de travail correspondant peut comporter plusieurs exécutions et les résultats (réussites ou erreurs) sont écrits dans un dossier portant le `jobId` nom.

Pour chaque exécution pour les destinations de sortie S3 :

- La sortie de données contient à la fois un fichier pour les correspondances réussies et un fichier pour les erreurs.
- Les résultats positifs sont écrits `success` dans un dossier contenant plusieurs fichiers
- Les erreurs sont enregistrées `error` dans un dossier contenant plusieurs champs

Pour chaque exécution de Connect Customer Customer Profiles, destinations de sortie :

- Les dossiers clients dédupliqués sont envoyés directement à votre instance Connect Customer
- Vous pouvez consulter l'historique de vos dernières tâches dans la Résolution des entités AWS console

- Les profils existants dans Connect Customer ne sont pas inclus dans le processus de déduplication

Après avoir créé et exécuté un flux de travail de mise en correspondance, vous pouvez utiliser le résultat de la mise en [correspondance basée sur des règles](#) ou de [l'apprentissage automatique \(ML\) comme entrée pour la mise en correspondance basée sur les services des fournisseurs](#) ou inversement pour répondre aux besoins de votre entreprise.

Par exemple, pour réduire les coûts d'abonnement des fournisseurs, vous pouvez d'abord exécuter une [correspondance basée sur des règles](#) pour trouver des correspondances dans vos données. Vous pouvez ensuite envoyer un sous-ensemble d'enregistrements sans correspondance au jumelage basé sur les [services du fournisseur](#). Notez que si vous envisagez d'exporter vers des profils clients, vous devez utiliser uniquement des correspondances basées sur des règles ou sur l'apprentissage automatique.

Pour plus d'informations sur la résolution des erreurs, consultez [Résolution des problèmes liés aux workflows correspondants](#).

Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles

Rule-basedle [matching](#) est un ensemble hiérarchique de règles de correspondance en cascade Résolution des entités AWS, suggéré par, en fonction des données que vous saisissez et que vous pouvez entièrement configurer. Le flux de correspondance basé sur des règles vous permet de comparer des données en texte clair ou hachées pour trouver des correspondances exactes en fonction de critères que vous personnalisez.

Lorsqu'il Résolution des entités AWS trouve une correspondance entre deux ou plusieurs enregistrements de vos données, il attribue :

- Un [identifiant de correspondance](#) avec les enregistrements de l'ensemble de données correspondant
- La [règle de correspondance](#) qui a généré la correspondance.

Lorsque vous créez un flux de travail de correspondance basé sur des règles dans Résolution des entités AWS, vous devez choisir un type de règle simple ou avancé. Le type de règle détermine la complexité des conditions de règle que vous pouvez créer. Vous ne pouvez pas modifier le type de règle après avoir créé le flux de travail.

Vous pouvez utiliser le tableau suivant pour comparer les deux types de règles et déterminer celle qui convient à votre cas d'utilisation.

Tableau comparatif des types de règles

Cas d'utilisation	Type de règle avancé	Type de règle simple
Mappages de schémas mappés un à un avec des types d'entrée	Oui	Non
Mappage de schéma avec plusieurs colonnes de données mappées sur les mêmes types d'entrée	Non	Oui
Supporte la correspondance exacte et floue	Oui	Non (correspondance exacte uniquement)
Supporte les opérateurs AND, OR et parenthèses	Oui	Non (opérateur AND uniquement)
Supporte les workflows par lots	Oui	Oui
Supporte les flux de travail incrémentiels	Oui	Oui
Supporte les workflows en temps réel	Non	Oui
Supporte les workflows de mappage d'identité	Non	Oui

Après avoir déterminé le type de règle que vous souhaitez utiliser, utilisez les rubriques suivantes pour créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle avancé ou simple.

Rubriques

- [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle avancée](#)
- [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle simple](#)

Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle avancée

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles, vous devez :

1. Créez un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).
2. Si vous utilisez Connect Customer Profiles comme destination de sortie, assurez-vous que les autorisations appropriées sont configurées.

La procédure suivante explique comment créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle avancée à l'aide de la Résolution des entités AWS console ou de l'CreateMatchingWorkflowAPI.

Console

Pour créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le Advanced (Avancé) type de règle à l'aide de la console

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Sur la page des flux de travail correspondants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail correspondant.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail correspondants, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom de flux de travail correspondant et une description facultative.
 - b. Pour la saisie de données, choisissez une Région AWS, une base de données AWS Glue, puis le mappage de schéma correspondant.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 19 entrées de données.

Note

Pour utiliser les règles avancées, vos mappages de schéma doivent répondre aux exigences suivantes :

1. Chaque champ de saisie doit être mappé à une clé de correspondance unique, sauf si les champs sont regroupés.
2. Si les champs de saisie sont regroupés, ils peuvent partager la même clé de correspondance.

Par exemple, le mappage de schéma suivant serait valide pour les règles avancées :

```
firstName: { matchKey: 'name', groupName: 'name' }
```

```
lastName: { matchKey: 'name', groupName: 'name' }
```

Dans ce cas, les `lastName` champs `firstName` et sont regroupés et partagent la même clé de correspondance de nom, ce qui est autorisé.

Passez en revue vos mappages de schéma et mettez-les à jour afin de suivre cette règle de correspondance individuelle, sauf si les champs sont correctement groupés, afin d'utiliser les règles avancées.

3. Si votre table de données comporte une colonne DELETE, le type du mappage du schéma doit être `String` et vous ne pouvez pas avoir de « `matchKey` et `groupName` ».

- c. L'option Normaliser les données est sélectionnée par défaut, afin que les entrées de données soient normalisées avant la mise en correspondance. Si vous ne souhaitez pas normaliser les données, désélectionnez l'option Normaliser les données.

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour les scénarios suivants dans Créer un mappage de schéma :

- Si les sous-types de nom suivants sont regroupés : prénom, deuxième prénom, nom de famille.

- Si les sous-types d'adresse suivants sont regroupés : adresse 1, adresse 2, adresse 3, ville, État, pays, code postal.
- Si les sous-types de téléphone suivants sont regroupés : numéro de téléphone, code du pays du téléphone.

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-matching-workflow- timestamp</code> . • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, vous pouvez choisir l'option Ces données sont cryptées avec une clé KMS, puis saisir une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

- e. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - f. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Choisissez la technique de correspondance :
- a. Pour Méthode de correspondance, choisissez la Rule-basedcorrespondance.
 - b. Pour Type de règle, choisissez Avancé.

c. Pour Cadence de traitement, sélectionnez l'une des options suivantes.


- Choisissez Manuel pour exécuter un flux de travail à la demande pour une mise à jour groupée
- Choisissez Automatique pour exécuter un flux de travail dès que de nouvelles données se trouvent dans votre compartiment S3

Note

Si vous choisissez Automatique, assurez-vous que EventBridge les notifications Amazon sont activées pour votre compartiment S3. Pour obtenir des instructions sur l'activation EventBridge d'Amazon à l'aide de la console S3, consultez la section [Activation d'Amazon EventBridge](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon S3.

d. Pour les règles de correspondance, entrez un nom de règle, puis créez la condition de règle en choisissant les fonctions et les opérateurs de correspondance appropriés dans la liste déroulante en fonction de votre objectif.

Vous pouvez créer jusqu'à 25 règles.

 Note

Résolution des entités AWS prend également en charge l'[appariement transitif](#), qui traite les enregistrements à tous les niveaux de règles pour connecter les groupes de correspondance de manière transitive. La correspondance transitive est disponible en tant que API-only fonctionnalité. Lorsque la correspondance transitive est activée, le modificateur EmptyValues=Ignore n'est pas pris en charge. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation de la correspondance transitive](#).

Vous devez combiner une fonction de correspondance floue (Cosine, Levenshtein ou Soundex) avec une fonction de correspondance exacte (Exact,) à l'aide de l'opérateur AND. ExactManyToMany

Vous pouvez utiliser le tableau suivant pour déterminer le type de fonction ou d'opérateur que vous souhaitez utiliser, en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Fonction ou opérateur recommandé	Modificateur optionnel recommandé	Avantages
Faites correspondre des chaînes identiques sur des données précises, mais pas sur des valeurs vides.	Exact	EmptyValues=Processus	
Associez des chaînes identiques à des données précises et ignorez les valeurs vides.	Exactement (<i>matchKey</i>)	EmptyValues=Ignorer	

Votre objectif	Fonction ou opérateur recommandé	Modificateur optionnel recommandé	Avantages
<p>Associez plusieurs enregistrements sur des clés de correspondance. Convient aux couples flexibles. Limite : 15 touches de correspondance</p>	<p>ExactMany ToMany(<i>matchKey</i>, <i>matchKey</i>, ...)</p>	<p>n/a</p>	
<p>Mesurez la similitude entre les représentations numériques des données, mais ne faites pas correspondre les valeurs vides. Convient au texte, aux chiffres ou à un mélange des deux.</p>	<p>Cosinus</p>	<p>EmptyValues=Processus</p>	<p>Simple et efficace. Fonctionne bien avec un texte long lorsqu'il est associé à une TF-IDF pondération. Idéal pour une correspondance exacte basée sur des mots.</p>

Votre objectif	Fonction ou opérateur recommandé	Modificateur optionnel recommandé	Avantages
Mesurez la similitude entre les représentations numériques des données et ignorez les valeurs vides.	Cosinus (<i>matchKey, threshold</i> , ...)	EmptyValues=Ignorer	Gère bien les fautes de frappe, les fautes d'orthographe et les transpositions. Efficace sur un large éventail de types d'informations personnelles.
Comptez le nombre minimum de modifications nécessaires pour transformer un mot en un autre, mais ne faites pas correspondre les valeurs vides. Convient aux textes présentant de légères différences d'orthographe.	Levenshtein	EmptyValues=Processus	Idéal pour les chaînes courtes (par exemple, les noms ou les numéros de téléphone).
Comptez le nombre minimum de modifications nécessaires pour transformer un mot en un autre et ignorez les valeurs vides.	Levenstein (<i>matchKey, threshold</i> , ...)	EmptyValues=Ignorer	

Votre objectif	Fonction ou opérateur recommandé	Modificateur optionnel recommandé	Avantages
Comparez et associez des chaînes de texte en fonction de leur similitude, mais ne correspondez pas à des valeurs vides. Convient aux textes présentant des variations d'orthographe ou de prononciation.	Soundex	EmptyValues=Processus	<p>Efficace pour la correspondance phonétique, l'identification de mots à consonance similaire.</p> <p>Rapide et peu coûteux en termes de calcul.</p> <p>Idéal pour associer des noms ayant des prononciations similaires mais des orthographe différentes.</p>
Comparez et associez des chaînes de texte en fonction de leur similitude sonore et ignorez les valeurs vides.	Indice sonore () <i>matchKey</i>	EmptyValues=Ignorer	
Combinez les fonctions.	ET	n/a	
Fonctions distinctes.	OU	n/a	
Regroupez les conditions pour créer des conditions imbriquées.	(...)	n/a	

Exemple Condition de règle qui correspond aux numéros de téléphone et aux e-mails

Voici un exemple de condition de règle qui fait correspondre les enregistrements relatifs aux numéros de téléphone (clé de correspondance du téléphone) et aux adresses e-mail (clé de correspondance de l'adresse e-mail) :

```
Exact(Phone,EmptyValues=Process) AND Levenshtein("Email address",2)
```

Matching rules (1)
Define match criteria by creating a rule condition for each matching rule. Rearrange the priority to optimize results. You can create up to 25 rules.

Rule name
Rule1 Remove ▼ ▲
5 of 255 characters. Use alphanumeric, underscore (_), or hyphen (-) characters.

Rule condition - beta [Info](#)
Choose the appropriate matching functions and operators to build this rule condition.

1 Exact(Phone,EmptyValues=Process) AND Levenshtein("Email address",2)

Errors: 0 Line 1, Column 67

[+ Add another rule](#) [Reset rules](#)
You can add up to 24 more rules.

Cancel Previous Next

La touche Phone Match utilise la fonction Exact matching pour faire correspondre des chaînes identiques. La touche Phone Match traite les valeurs vides lors de la correspondance à l'aide du modificateur EmptyValues=Process.

La clé de correspondance de l'adresse e-mail utilise la fonction de correspondance de Levenshtein pour faire correspondre les données aux fautes d'orthographe en utilisant le seuil de 2 par défaut de l'algorithme de distance de Levenshtein. La clé Email match n'utilise aucun modificateur facultatif.

L'opérateur AND combine la fonction de correspondance exacte et la fonction de correspondance Levenshtein.

Exemple Condition de règle utilisée ExactManyToMany pour effectuer une correspondance par clé de correspondance

Voici un exemple de condition de règle qui fait correspondre les enregistrements de trois champs d'adresse (clé de HomeAddresscorrespondance, clé de

BillingAddresscorrespondance et clé de ShippingAddresscorrespondance) pour trouver des correspondances potentielles en vérifiant si certains d'entre eux ont des valeurs identiques.

L'ExactManyToManyopérateur évalue toutes les combinaisons possibles des champs d'adresse spécifiés pour identifier les correspondances exactes entre deux adresses ou plus. Par exemple, il détecterait si les adresses HomeAddress correspondent à ou si les trois adresses correspondent exactement. BillingAddress ShippingAddress

```
ExactManyToMany(HomeAddress, BillingAddress, ShippingAddress)
```

Exemple Condition de règle utilisant le clustering

Dans le cadre de la mise en correspondance avancée basée sur des règles avec conditions floues, le système regroupe d'abord les enregistrements en clusters en fonction de correspondances exactes. Une fois ces groupes initiaux formés, le système applique des filtres de correspondance floue pour identifier des correspondances supplémentaires au sein de chaque groupe. Pour des performances optimales, vous devez sélectionner des conditions de correspondance exactes en fonction de vos modèles de données afin de créer des clusters initiaux bien définis.

Voici un exemple de condition de règle qui combine plusieurs correspondances exactes avec une exigence de correspondance floue. Il utilise des AND opérateurs pour vérifier que les trois champs —FullName, Date de naissance (DOB) et Address — correspondent exactement entre les enregistrements. Il permet également des variations mineures dans le InternalID champ en utilisant une distance de Levenshtein de 1. La distance de Levenshtein mesure le nombre minimum de modifications à caractère unique requises pour transformer une chaîne en une autre. Une distance de 1 signifie qu'il y aura une correspondance InternalIDs qui ne diffère que d'un caractère (par exemple, une faute de frappe, une suppression ou une insertion). Cette combinaison de conditions permet d'identifier les enregistrements qui sont très susceptibles de représenter la même entité, même si l'identifiant présente de légères différences.

```
Exact(FullName) AND Exact(DOB) AND Exact(Address) and  
Levenshtein(InternalID, 1)
```

e. Choisissez Suivant.

6. Pour l'étape 3 : Spécifier la sortie et le format des données :

- a. Pour la destination et le format de sortie des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données et indiquez si le format des données sera des données normalisées ou des données d'origine.
- b. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé.
- c. Affichez la sortie générée par le système.
- d. Pour la sortie de données, choisissez les champs que vous souhaitez inclure, masquer ou masquer, puis prenez les mesures recommandées en fonction de vos objectifs.

Votre objectif	Action recommandée
Inclure les champs	Conservez l'état de sortie sur Inclus.
Masquer les champs (exclure de la sortie)	Choisissez le champ de sortie, puis choisissez Masquer.
Champs de masque	Choisissez le champ Sortie, puis choisissez Hash output.
Réinitialisez les paramètres précédents	Choisissez Réinitialiser.

- e. Choisissez Suivant.

7. Pour l'étape 4 : révision et création :

- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
- b. Choisissez Créer et exécuter.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.

8. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :

- Le Job ID.
- État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée

- Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
- Le nombre d'enregistrements traités.
- Le nombre d'enregistrements non traités.
- Les identifiants de correspondance uniques générés.
- Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

9. Une fois la tâche de flux de travail correspondante terminée (le statut est terminé), vous pouvez accéder à l'onglet Sortie de données, puis sélectionner votre site Amazon S3 pour afficher les résultats.
10. (Type de traitement manuel uniquement) Si vous avez créé un flux de travail Rule-based correspondant avec le type de traitement manuel, vous pouvez exécuter le flux de travail correspondant à tout moment en choisissant Exécuter le flux de travail sur la page des détails du flux de travail correspondant.
11. (Type de traitement automatique uniquement) Si votre table de données comporte une colonne DELETE, alors :
 - Les enregistrements définis sur *true* la colonne DELETE sont supprimés.
 - Les enregistrements définis sur *false* la colonne DELETE sont ingérés dans S3.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Étape 1 : préparer des tableaux de données de première partie](#).

API

Pour créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le Advanced (Avancé) type de règle à l'aide de l'API


Note

Par défaut, le flux de travail utilise un traitement standard (par lots). Pour utiliser le traitement incrémentiel (automatique), vous devez le configurer de manière explicite.

1. Ouvrez un terminal ou une invite de commande pour effectuer la demande d'API.
2. Créez une requête POST pour le point de terminaison suivant :

```
/matchingworkflows
```

3. Dans l'en-tête de la demande, définissez la Content-type valeur sur application/json.

 Note

Pour obtenir la liste complète des langages de programmation pris en charge, consultez la [référence des Résolution des entités AWS API](#).

4. Pour le corps de la demande, fournissez les paramètres JSON obligatoires suivants :

```
{
  "description": "string",
  "incrementalRunConfig": {
    "incrementalRunType": "string"
  },
  "inputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "inputSourceARN": "string",
      "schemaName": "string"
    }
  ],
  "outputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "KMSArn": "string",
      "output": [
        {
          "hashed": boolean,
          "name": "string"
        }
      ],
      "outputS3Path": "string"
    }
  ],
  "resolutionTechniques": {
    "providerProperties": {
      "intermediateSourceConfiguration": {
```

```

        "intermediateS3Path": "string"
    },
    "providerConfiguration": JSON value,
    "providerServiceArn": "string"
},
"resolutionType": "RULE_MATCHING",
"ruleBasedProperties": {
    "attributeMatchingModel": "string",
    "matchPurpose": "string",
    "rules": [
        {
            "matchingKeys": [ "string" ],
            "ruleName": "string"
        }
    ]
},
"ruleConditionProperties": {
    "rules": [
        {
            "condition": "string",
            "ruleName": "string"
        }
    ]
}
},
"roleArn": "string",
"tags": {
    "string" : "string"
},
"workflowName": "string"
}

```

Où :

- **workflowName**(obligatoire) — Doit être unique et correspondre au modèle entre 1 et 255 caractères [a-z A-Z _0-9-] *
- **inputSourceConfig**(obligatoire) — Liste des configurations de 1 à 20 sources d'entrée
- **outputSourceConfig**(obligatoire) — Exactement une configuration de source de sortie
- **resolutionTechniques**(obligatoire) — Défini sur « RULE_MATCHING » comme type de résolution pour la correspondance basée sur des règles
- **roleArn**(obligatoire) — ARN du rôle IAM pour l'exécution du flux de travail

- `ruleConditionProperties`(obligatoire) — Liste des conditions de règle et nom de la règle correspondante.

Les paramètres facultatifs incluent :

- `description`— Jusqu'à 255 caractères
 - `incrementalRunConfig`— Configuration du type d'exécution incrémentielle
 - `tags`— Jusqu'à 200 paires clé-valeur
5. (Facultatif) Pour utiliser le traitement incrémentiel au lieu du traitement standard (par lots) par défaut, ajoutez le paramètre suivant au corps de la demande :

```
"incrementalRunConfig": {  
  "incrementalRunType": "AUTOMATIC"  
}
```

6. Envoyez la demande .
7. En cas de succès, vous recevrez une réponse avec le code d'état 200 et un corps JSON contenant :

```
{  
  "workflowArn": "string",  
  "workflowName": "string",  
  // Plus all configured workflow details  
}
```

8. Si l'appel échoue, l'un des messages d'erreur suivants peut s'afficher :
- 400 — `ConflictException` si le nom du flux de travail existe déjà
 - 400 — `ValidationException` si l'entrée échoue à la validation
 - 402 — `ExceedsLimitException` si les limites du compte sont dépassées
 - 403 — `AccessDeniedException` si vous ne disposez pas d'un accès suffisant
 - 429 — `ThrottlingException` si la demande a été limitée
 - 500 — en `InternalServerErrorException` cas de panne du service interne

Utilisation de la correspondance transitive

Résolution des entités AWS Utilise par défaut une approche de correspondance en cascade dans laquelle les enregistrements correspondant à un niveau de règle supérieur sont exclus des règles suivantes. Cela signifie que seuls les enregistrements sans correspondance sont évalués par la règle suivante. Bien que cette approche fonctionne bien pour la mise en correspondance d'une source unique, elle peut poser des problèmes lorsque vous disposez de plusieurs sources de données avec des attributs différents.

Avec l'approche en cascade, vous devrez peut-être combiner toute la logique de correspondance en une seule règle trop permissive pour faire correspondre les enregistrements entre les sources. Cela peut entraîner une surcorrespondance, lorsque les enregistrements qui ne correspondent pas réellement sont mal regroupés.

La correspondance transitive résout ce problème en traitant tous les enregistrements à tous les niveaux de règles. Une fois qu'un enregistrement correspond à une règle, son identifiant de correspondance est fixe, mais l'enregistrement peut toujours servir de lien pour connecter des enregistrements non correspondants issus de règles ultérieures à des groupes de correspondance issus de règles antérieures. Cette fonctionnalité n'est actuellement disponible que par le biais de l'API.

Comment fonctionne le matching transitif

La correspondance transitive utilise le processus de résolution d'ID de correspondance suivant pour chaque groupe de correspondance selon la règle actuelle :

- Le système vérifie si un enregistrement du groupe possède déjà un identifiant correspondant à un niveau de règle antérieur.
- S'il existe un identifiant de correspondance, l'ensemble du groupe hérite de cet identifiant de correspondance antérieur.
- S'il existe plusieurs candidats, le plus petit identifiant correspondant au premier niveau de règle est sélectionné.
- S'il n'existe aucune correspondance antérieure, un nouvel identifiant de correspondance est attribué au groupe.

Activation de la correspondance transitive (API)

Important

La correspondance transitive est une API-only fonctionnalité. Vous ne pouvez pas activer la correspondance transitive via la Résolution des entités AWS console.

Pour utiliser la correspondance transitive, vous devez créer un nouveau flux de travail de correspondance avec le type de règle avancée à l'aide de l'`CreateMatchingWorkflowAPI`. Vous ne pouvez pas ajouter de correspondance transitive à un flux de travail existant.

Incluez le `matchingConfig` paramètre `enableTransitiveMatching` défini sur `true` dans le corps de la demande. L'exemple suivant montre un corps de `CreateMatchingWorkflow` demande complet avec la correspondance transitive activée :

```
{
  "workflowName": "my-transitive-workflow",
  "inputSourceConfig": [
    {
      "inputSourceARN": "arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/my-database/my-table",
      "schemaName": "my-schema",
      "applyNormalization": true
    }
  ],
  "outputSourceConfig": [
    {
      "outputS3Path": "s3://my-bucket/output/",
      "output": [
        {
          "name": "name",
          "hashed": false
        }
      ]
    }
  ],
  "resolutionTechniques": {
    "resolutionType": "RULE_MATCHING",
    "ruleConditionProperties": {
      "rules": [
        {
```

```
    "ruleName": "Rule1",
    "condition": "Exact(Email) AND Exact(Phone)"
  },
  {
    "ruleName": "Rule2",
    "condition": "Exact(Name) AND Exact(Address)"
  }
]
},
"matchingConfig": {
  "enableTransitiveMatching": true
},
"roleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/my-er-role"
}
```

Important

Le `enableTransitiveMatching` paramètre est immuable. Vous ne pouvez définir ce paramètre que lors de la création du flux de travail et vous ne pouvez pas le modifier par la suite.

Bonnes pratiques pour l'ordre des règles

Lorsque vous utilisez la correspondance transitive, l'ordre des règles est essentiel. Suivez ces bonnes pratiques :

- Classez les règles de la plus spécifique (niveau de confiance le plus élevé) à la moins spécifique.
- Pour les attributs d'identifiant uniques tels que le SSN ou la date de naissance, organisez les règles par paires adjacentes : une règle inclut l'attribut et la suivante sans cet attribut. Cela permet au système de gérer correctement les enregistrements dépourvus de ces attributs.
- Sachez que le nombre de règles influe sur la latence du flux de travail, car les enregistrements sont traités à tous les niveaux de règles.

Limitations

La correspondance transitive présente les limites suivantes :

- Disponible uniquement pour les flux de travail Advanced Matching. Non disponible pour les types de règles simples ou les flux de travail de correspondance basés sur l'apprentissage automatique.
- Le modificateur EmptyValues=Ignore n'est pas pris en charge lorsque la correspondance transitive est activée. La correspondance transitive inclut une gestion intégrée des valeurs vides qui empêche la surcorrespondance.
- Le temps d'exécution du flux de travail augmente proportionnellement au nombre de règles définies, car les enregistrements sont traités à tous les niveaux de règles.
- Le `enableTransitiveMatching` paramètre ne peut être configuré que lors de la création du flux de travail. Pour utiliser la correspondance transitive, vous devez créer un nouveau flux de travail.
- Vous êtes responsable de l'exactitude des règles de commande. Les règles comportant plus d'attributs doivent précéder les règles comportant moins d'attributs. Un ordre incorrect peut entraîner le regroupement incorrect des enregistrements contenant des valeurs différentes pour des champs uniques (tels que la date de naissance ou le SSN).

Désactivation de la correspondance transitive

Le paramètre `enableTransitiveMatching` est immuable. Vous ne pouvez pas modifier ce paramètre après avoir créé un flux de travail.

Pour désactiver la correspondance transitive, vous devez créer un nouveau flux de travail de correspondance sans le `enableTransitiveMatching` paramètre, ou le définir sur `false` dans la demande `CreateMatchingWorkflow` d'API. Aucune option de Résolution des entités AWS console ne permet de désactiver la correspondance transitive.

Pour remplacer un flux de travail de correspondance transitif par un flux de travail non transitif, procédez comme suit :

1. Créez un nouveau flux de travail correspondant à l'aide de l'`CreateMatchingWorkflowAPI` sans le `matchingConfig` paramètre ou en lui `enableTransitiveMatching` attribuant la valeur `false`.
2. Exécutez le nouveau flux de travail pour vérifier qu'il produit les résultats attendus.
3. Supprimez l'ancien flux de travail de correspondance transitif s'il n'est plus nécessaire. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Supprimer un flux de travail correspondant](#).

Considérations sur les performances

Les flux de travail de correspondance transitifs sont plus lents que les flux de travail non transitifs car les enregistrements sont traités à tous les niveaux de règles au lieu d'être exclus après leur première correspondance. Les facteurs suivants influent sur les performances :

Nombre de règles

Un plus grand nombre de règles augmente le temps de traitement. Chaque niveau de règle supplémentaire ajoute des itérations de fusion car le système doit propager les identifiants de correspondance à tous les niveaux.

Traitement par lots et traitement incrémentiel

Les flux de travail incrémentiels ont une charge plus importante que les flux de travail par lots à grande échelle. Les grands magasins de disques de base nécessitent davantage d'itérations de fusion pour propager les identifiants de correspondance entre les enregistrements existants et nouveaux.

Asymétrie de données

Les ensembles de données présentant des distributions asymétriques, tels que les grands groupes de correspondances, amplifient la surcharge. Lorsque de nombreux enregistrements sont liés au même groupe de correspondance, le système nécessite des opérations de liaison plus transitives pour résoudre toutes les connexions.

Nous vous recommandons de tester les flux de travail de mise en correspondance transitive avec des volumes de données représentatifs avant de les utiliser en production. Cela vous permet de comprendre les caractéristiques de performance de vos données et de votre configuration de règles spécifiques.

Création d'un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle simple

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles, vous devez :

1. Créez un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).

2. Si vous utilisez Connect Customer Profiles comme destination de sortie, assurez-vous que les autorisations appropriées sont configurées.

La procédure suivante explique comment créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle simple à l'aide de la Résolution des entités AWS console ou de l'CreateMatchingWorkflowAPI.

Console

Pour créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le type de règle à l'aide de la console

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Sur la page des flux de travail correspondants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail correspondant.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail correspondants, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom de flux de travail correspondant et une description facultative.
 - b. Pour la saisie de données, choisissez une Région AWS, une base de données AWS Glue, la table AWS Glue, puis le mappage de schéma correspondant.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 19 entrées de données.

- c. L'option Normaliser les données est sélectionnée par défaut, afin que les entrées de données soient normalisées avant la mise en correspondance. Si vous ne souhaitez pas normaliser les données, désélectionnez l'option Normaliser les données.

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour les scénarios suivants dans Créer un mappage de schéma :

- Si les sous-types de nom suivants sont regroupés : prénom, deuxième prénom, nom de famille.
- Si les sous-types d'adresse suivants sont regroupés : adresse 1, adresse 2, adresse 3, ville, État, pays, code postal.

- Si les sous-types de téléphone suivants sont regroupés : numéro de téléphone, code du pays du téléphone.

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code> . • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, vous pouvez choisir l'option Ces données sont cryptées avec une clé KMS, puis saisir une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

- e. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - f. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Choisissez la technique de correspondance :
- a. Pour Méthode de correspondance, choisissez la Rule-basedcorrespondance.
 - b. Pour Type de règle, choisissez Simple.

Step 1 Specify matching workflow details

Step 2 **Choose matching technique**

Step 3 Specify data output

Step 4 Review and create

Choose matching technique Info

Specify how you want your data to be matched or choose a provider service.

Matching method

Resolution type

Rule-based matching
Use customized rules to find exact matches.

Machine learning-based matching
Use our machine learning model to help find a broader range of matches.

Provider services
Use this option if you have a subscription to a preferred provider through AWS Data Exchange.

Rule type Info

The rule type determines whether you can create simple rule conditions or more complex rule conditions for your rule-based matching workflow. After creating the workflow, you can't change the rule type. [Learn more](#)

Advanced - new
Suitable for fuzzy matching, exact matching, and schema mappings with data columns mapped one-to-one with input types. Real-time and ID mapping workflows not currently supported.

Simple
Suitable for exact matching and schema mappings with multiple data columns mapped to the same input types. Supports real-time and ID mapping workflows.

Processing cadence Info

Determine how often to run your matching workflow job. The first job runs after you create the matching workflow. [See pricing](#)

Manual
Your matching workflow job is run on demand. Useful for bulk processing.

Automatic
Your matching workflow job is run automatically when you add or update your data inputs. Useful for incremental updates. This option is available only for rule-based matching. When using this option, matching rules can't be edited after creation.

Index only for ID mapping - new

Turn on
By default, matching workflows generate IDs after the data is indexed. If you want to use the matching workflow as a source or a target in an ID mapping workflow, choose to only index the data and not generate IDs.

c. Pour Cadence de traitement, sélectionnez l'une des options suivantes.

- Choisissez Manuel pour exécuter un flux de travail à la demande pour une mise à jour groupée
- Choisissez Automatique pour exécuter un flux de travail dès que de nouvelles données se trouvent dans votre compartiment S3

Note

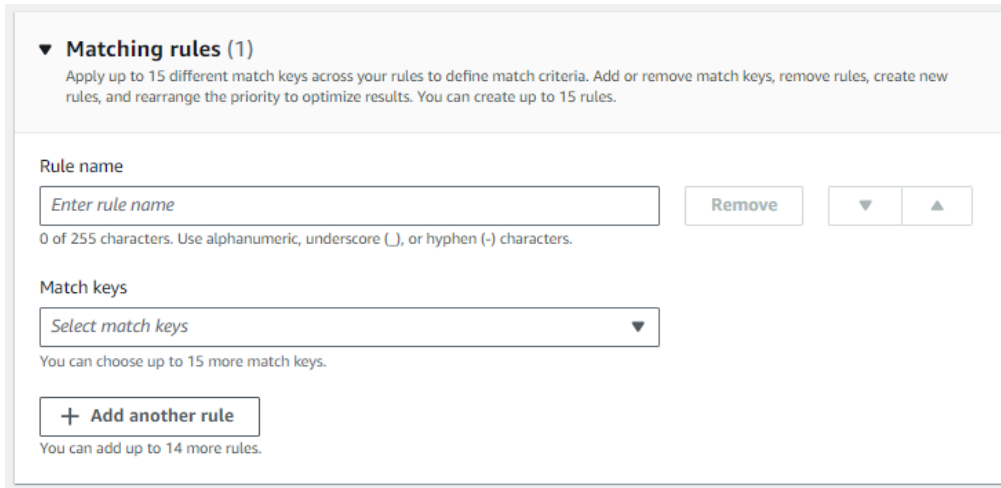
Si vous choisissez Automatique, assurez-vous que EventBridge les notifications Amazon sont activées pour votre compartiment S3. Pour obtenir des instructions sur l'activation EventBridge d'Amazon à l'aide de la console S3, consultez la section [Activation d'Amazon EventBridge](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon S3.

d. (Facultatif) Dans Index uniquement pour le mappage des identifiants, vous pouvez choisir d'activer la possibilité d'indexer uniquement les données et de ne pas générer d'identifiants.

Par défaut, le flux de travail correspondant génère des identifiants une fois les données indexées.

- e. Pour les règles de correspondance, entrez un nom de règle, puis choisissez les clés de correspondance pour cette règle.

Vous pouvez créer jusqu'à 15 règles et appliquer jusqu'à 15 clés de correspondance différentes à vos règles pour définir des critères de correspondance.



- f. Pour le type de comparaison, choisissez l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Trouvez n'importe quelle combinaison de correspondances entre les données stockées dans plusieurs champs de saisie	Plusieurs champs de saisie
Limiter la comparaison à un seul champ de saisie	Champ de saisie unique

▼ Comparison type
Choose how you want to compare similar data stored in different input fields when they are assigned the same match key.

Comparison type [Info](#)

Multiple input fields
Find any combination of matches across data stored in multiple input fields, regardless of whether the data is in the same or different input field.

Single input field
Limit comparison within a single input field, when similar data stored across multiple input fields should not be matched.

Cancel
Previous
Next

g. Choisissez Suivant.

6. Pour l'étape 3 : Spécifier la sortie et le format des données :

- a. Pour la destination et le format de sortie des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données et indiquez si le format des données sera des données normalisées ou des données d'origine.
- b. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé.
- c. Affichez la sortie générée par le système.
- d. Pour la sortie de données, choisissez les champs que vous souhaitez inclure, masquer ou masquer, puis prenez les mesures recommandées en fonction de vos objectifs.

Votre objectif	Action recommandée
Inclure les champs	Conservez l'état de sortie sur Inclus.
Masquer les champs (exclure de la sortie)	Choisissez le champ de sortie, puis choisissez Masquer.
Champs de masque	Choisissez le champ Sortie, puis choisissez Hash output.
Réinitialisez les paramètres précédents	Choisissez Réinitialiser.

e. Choisissez Suivant.

7. Pour l'étape 4 : révision et création :

- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
- b. Choisissez Créer et exécuter.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.

8. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :
 - Le Job ID.
 - État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
 - Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
 - Le nombre d'enregistrements traités.
 - Le nombre d'enregistrements non traités.
 - Les identifiants de correspondance uniques générés.
 - Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

9. Une fois la tâche de flux de travail correspondante terminée (le statut est terminé), vous pouvez accéder à l'onglet Sortie de données, puis sélectionner votre site Amazon S3 pour afficher les résultats.
10. (Type de traitement manuel uniquement) Si vous avez créé un flux de travail Rule-based correspondant avec le type de traitement manuel, vous pouvez exécuter le flux de travail correspondant à tout moment en choisissant Exécuter le flux de travail sur la page des détails du flux de travail correspondant.

API

Pour créer un flux de travail de correspondance basé sur des règles avec le Simplicité type de règle à l'aide de l'API

Note

Par défaut, le flux de travail utilise un traitement standard (par lots). Pour utiliser le traitement incrémentiel (automatique), vous devez le configurer de manière explicite.

1. Ouvrez un terminal ou une invite de commande pour effectuer la demande d'API.
2. Créez une requête POST pour le point de terminaison suivant :

```
/matchingworkflows
```

3. Dans l'en-tête de la demande, définissez la Content-type valeur sur application/json.

Note

Pour obtenir la liste complète des langages de programmation pris en charge, consultez la [référence des Résolution des entités AWS API](#).

4. Pour le corps de la demande, fournissez les paramètres JSON obligatoires suivants :

```
{
  "description": "string",
  "incrementalRunConfig": {
    "incrementalRunType": "string"
  },
  "inputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "inputSourceARN": "string",
      "schemaName": "string"
    }
  ],
  "outputSourceConfig": [
    {
      "applyNormalization": boolean,
      "KMSArn": "string",
```

```
    "output": [
      {
        "hashed": boolean,
        "name": "string"
      }
    ],
    "outputS3Path": "string"
  }
],
"resolutionTechniques": {
  "providerProperties": {
    "intermediateSourceConfiguration": {
      "intermediateS3Path": "string"
    },
    "providerConfiguration": JSON value,
    "providerServiceArn": "string"
  },
  "resolutionType": "RULE_MATCHING",
  "ruleBasedProperties": {
    "attributeMatchingModel": "string",
    "matchPurpose": "string",
    "rules": [
      {
        "matchingKeys": [ "string" ],
        "ruleName": "string"
      }
    ]
  },
  "ruleConditionProperties": {
    "rules": [
      {
        "condition": "string",
        "ruleName": "string"
      }
    ]
  }
},
"roleArn": "string",
"tags": {
  "string" : "string"
},
"workflowName": "string"
}
```

Où :

- `workflowName`(obligatoire) — Doit être unique et correspondre au modèle entre 1 et 255 caractères `[a-z A-Z _0-9-]*`
- `inputSourceConfig`(obligatoire) — Liste des configurations de 1 à 20 sources d'entrée
- `outputSourceConfig`(obligatoire) — Exactement une configuration de source de sortie
- `resolutionTechniques`(obligatoire) — Réglé sur « `RULE_MATCHING` » pour une correspondance basée sur des règles
- `roleArn`(obligatoire) — ARN du rôle IAM pour l'exécution du flux de travail
- `ruleConditionProperties`(obligatoire) — Liste des conditions de règle et nom de la règle correspondante.

Les paramètres facultatifs incluent :

- `description`— Jusqu'à 255 caractères
 - `incrementalRunConfig`— Configuration du type d'exécution incrémentielle
 - `tags`— Jusqu'à 200 paires clé-valeur
5. (Facultatif) Pour utiliser le traitement incrémentiel au lieu du traitement standard (par lots) par défaut, ajoutez le paramètre suivant au corps de la demande :

```
"incrementalRunConfig": {
  "incrementalRunType": "AUTOMATIC"
}
```

6. Envoyez la demande .
7. En cas de succès, vous recevrez une réponse avec le code d'état 200 et un corps JSON contenant :

```
{
  "workflowArn": "string",
  "workflowName": "string",
  // Plus all configured workflow details
}
```

8. Si l'appel échoue, l'un des messages d'erreur suivants peut s'afficher :
- 400 — `ConflictException` si le nom du flux de travail existe déjà

- 400 — `ValidationException` si l'entrée échoue à la validation
- 402 — `ExceedsLimitException` si les limites du compte sont dépassées
- 403 — `AccessDeniedException` si vous ne disposez pas d'un accès suffisant
- 429 — `ThrottlingException` si la demande a été limitée
- 500 — en `InternalServerErrorException` cas de panne du service interne

Création d'un flux de travail de correspondance basé sur le machine learning

La mise en [correspondance basée sur l'apprentissage automatique](#) est un processus prédéfini qui tente de faire correspondre les enregistrements à toutes les données que vous saisissez. Le flux de travail de correspondance basé sur l'apprentissage automatique vous permet de comparer des données en texte clair pour trouver un large éventail de correspondances à l'aide d'un modèle d'apprentissage automatique.

Note

Le modèle d'apprentissage automatique ne prend pas en charge la comparaison de données hachées.

Lorsqu'il Résolution des entités AWS trouve une correspondance entre deux ou plusieurs enregistrements de vos données, il attribue :

- Un [identifiant de correspondance](#) avec les enregistrements de l'ensemble de données correspondant
- Le pourcentage du [niveau de confiance](#) du match.

Vous pouvez utiliser le résultat d'un flux de travail ML-based correspondant comme entrée pour le rapprochement des fournisseurs de services de données, ou vice-versa pour atteindre vos objectifs spécifiques. Par exemple, vous pouvez exécuter une ML-based mise en correspondance pour trouver d'abord des correspondances entre vos sources de données sur vos propres enregistrements. Si un sous-ensemble n'a pas été mis en correspondance, vous pouvez ensuite exécuter une [correspondance basée sur le service du fournisseur](#) pour trouver des correspondances supplémentaires.

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail ML-based correspondant, vous devez :

1. Créez un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).
2. Si vous utilisez Connect Customer Profiles comme destination de sortie, assurez-vous que les autorisations appropriées sont configurées.

Pour créer un flux de travail ML-based correspondant :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Sur la page des flux de travail correspondants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail correspondant.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail correspondants, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom de flux de travail correspondant et une description facultative.
 - b. Pour la saisie de données, choisissez une Région AWS, une base de données AWS Glue, la table AWS Glue, puis le mappage de schéma correspondant.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 entrées de données.

- c. L'option Normaliser les données est sélectionnée par défaut, afin que les entrées de données soient normalisées avant la mise en correspondance. Si vous ne souhaitez pas normaliser les données, désélectionnez l'option Normaliser les données.

La correspondance basée sur l'apprentissage automatique ne fait que normaliser [Nom](#), [Téléphone](#) et [E-mail](#)

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table.

Option	Action recommandée
	<ul style="list-style-type: none"> • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-matching-workflow-<code><timestamp></code></code> . • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.
Utiliser un rôle de service existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante. La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles. Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser. S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible. 2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe <code>Afficher</code> dans IAM. Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.

- e. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez `Ajouter une nouvelle balise`, puis entrez la paire clé/valeur.

- f. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Choisissez la technique de correspondance :
 - a. Pour la méthode de correspondance, choisissez la correspondance basée sur l'apprentissage automatique.

The screenshot shows the 'Choose matching technique' step in the AWS console. The breadcrumb trail is 'AWS Entity Resolution > Matching workflows > Create matching workflow'. The left sidebar shows the progress: Step 1 (Specify matching workflow details), Step 2 (Choose matching technique), Step 3 (Specify data output), and Step 4 (Review and create). The main content area is titled 'Choose matching technique' and includes the instruction 'Specify how you want your data to be matched or choose a provider service.' Under 'Matching method', three options are available: 'Rule-based matching' (unselected), 'Machine learning-based matching' (selected), and 'Provider services' (unselected). Below this, the 'Machine learning-based matching' section is expanded, showing 'Processing cadence' with 'Manual' selected and 'Automatic' unselected. A warning box at the bottom states: 'Using hashed data may limit matching functionality. Rule-based matching is recommended when comparing hashed data. The machine learning model is unable to compare hashed data. Learn more'. At the bottom right, there are 'Cancel', 'Previous', and 'Next' buttons.

- b. Pour Processing cadence, l'option Manuel est sélectionnée.

Cette option vous permet d'exécuter un flux de travail à la demande pour une mise à jour groupée.

Note

Le traitement automatique (incrémentiel) n'est pas pris en charge pour les flux de travail de correspondance basés sur l'apprentissage automatique.

- c. Choisissez Suivant.
6. Pour l'étape 3 : Spécifier la sortie et le format des données :

- a. Pour la destination et le format de sortie des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données et indiquez si le format des données sera des données normalisées ou des données d'origine.
- b. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé.
- c. Affichez la sortie générée par le système.
- d. Pour la sortie de données, choisissez les champs que vous souhaitez inclure, masquer ou masquer, puis prenez les mesures recommandées en fonction de vos objectifs.

Votre objectif	Option recommandée
Inclure les champs	Conservez l'état de sortie sur Inclus.
Masquer les champs (exclure de la sortie)	Choisissez le champ de sortie, puis choisissez Masquer.
Champs de masque	Choisissez le champ Sortie, puis choisissez Hash output.
Réinitialisez les paramètres précédents	Choisissez Réinitialiser.

- e. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 4 : révision et création :
- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
 - b. Choisissez Créer et exécuter.
- Un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.
8. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :
- Le Job ID.
 - État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée

- Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
- Le nombre d'enregistrements traités.
- Le nombre d'enregistrements non traités.
- Les identifiants de correspondance uniques générés.
- Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

9. Une fois la tâche de flux de travail correspondante terminée (le statut est terminé), vous pouvez accéder à l'onglet Sortie de données, puis sélectionner votre site Amazon S3 pour afficher les résultats.
10. (Type de traitement manuel uniquement) Si vous avez créé un flux de travail de correspondance basé sur le machine learning avec le type de traitement manuel, vous pouvez exécuter le flux de travail correspondant à tout moment en choisissant Exécuter le flux de travail sur la page des détails du flux de travail correspondant.

Création d'un flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs

La mise en [correspondance basée sur les services du fournisseur](#) vous permet de faire correspondre vos identifiants connus à votre fournisseur de services de données préféré.

Résolution des entités AWS prend actuellement en charge les services de fournisseurs de données suivants :

- LiveRamp
- TransUnion
- Unified ID 2.0

Pour plus d'informations sur les services des fournisseurs pris en charge, consultez [Préparation de données d'entrée tierces](#).

Vous pouvez utiliser un abonnement public pour ces fournisseurs AWS Data Exchange ou négocier une offre privée directement avec le fournisseur de données. Pour plus d'informations sur la création

d'un nouvel abonnement ou la réutilisation d'un abonnement existant auprès d'un fournisseur de services, consultez [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

Les sections suivantes décrivent comment créer un flux de travail de correspondance basé sur le fournisseur.

Rubriques

- [Création d'un flux de travail correspondant avec LiveRamp](#)
- [Création d'un flux de travail correspondant avec TransUnion](#)
- [Création d'un flux de travail correspondant avec UID 2.0](#)

Création d'un flux de travail correspondant avec LiveRamp

Le LiveRamp service fournit un identifiant appelé RAMPid. Le RampID est l'un des identifiants les plus couramment utilisés sur les plateformes axées sur la demande pour créer une audience pour une campagne publicitaire. À l'aide d'un flux de travail correspondant avec LiveRamp, vous pouvez convertir les adresses e-mail hachées en RAMPID.

Note

Résolution des entités AWS prend en charge l'attribution de PII-based RampID.

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail correspondant avec LiveRamp, vous devez :

1. Créez un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).
2. Vous êtes abonné au LiveRamp service
3. Configurez les autorisations appropriées pour le compartiment de transfert de données Amazon S3 dans lequel vous souhaitez que la sortie du flux de travail correspondante soit temporairement écrite

Avant de créer un flux de travail de mappage d'identifiants avec LiveRamp, ajoutez les autorisations suivantes au compartiment de préparation des données S3.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
      },
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Remplacez chaque `<user input placeholder>` par vos propres informations.

staging-bucket

Compartiment Amazon S3 qui stocke temporairement vos données lors de l'exécution d'un flux de travail basé sur les services d'un fournisseur.

Pour créer un flux de travail correspondant avec LiveRamp :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Sur la page des flux de travail correspondants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail correspondant.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail correspondants, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom de flux de travail correspondant et une description facultative.
 - b. Pour la saisie de données, choisissez une Région AWSAWS Glue base de données, la AWS Glue table, puis le mappage de schéma correspondant.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 entrées de données.

- c. L'option Normaliser les données est sélectionnée par défaut, afin que les entrées de données soient normalisées avant la mise en correspondance.

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour les scénarios suivants dans Créer un mappage de schéma :

- Si les sous-types de nom suivants sont regroupés : prénom, deuxième prénom, nom de famille.
- Si les sous-types d'adresse suivants sont regroupés : adresse postale 1, adresse postale 2 : nom de l'adresse postale 3, nom de la ville, État, pays, code postal.
- Si les sous-types de téléphone suivants sont regroupés : numéro de téléphone, code du pays du téléphone.


Si vous utilisez le processus de résolution par e-mail uniquement, désélectionnez l'option Normaliser les données, car seuls les e-mails hachés sont utilisés pour les données d'entrée.

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none">• Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table.• Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-matching-workflow- <timestamp></code>.• Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques.• Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

- e. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - f. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Choisissez la technique de correspondance :
- a. Pour Méthode de correspondance, choisissez Provider services.
 - b. Pour les services du fournisseur, sélectionnez LiveRamp.

 Note

Assurez-vous que le format et la normalisation de votre fichier d'entrée de données sont conformes aux directives du fournisseur de services.

Pour plus d'informations sur les directives de formatage des fichiers d'entrée pour le flux de travail correspondant, voir [Perform Identity Resolution Through ADX](#) dans la LiveRamp documentation.

- c. Pour les LiveRamp produits, choisissez-en un dans la liste déroulante.

Matching method

Rule-based matching
Use customized rules to find exact matches.


Machine learning-based matching
Use our machine learning model to help find a broader range of matches.

Provider services
Use this option if you have a subscription to a preferred provider through AWS Data Exchange.

Provider services [Info](#)

You must have a provider agreement to use a provider service. Your data will be matched with a set of inputs defined by your preferred provider. Some information may be required and shared between you and your provider service.

LiveRamp
/LiveRamp

TransUnion
TransUnion 

Unified ID 2.0
Unified iD_{2.0}

LiveRamp products
Choose from available products from LiveRamp.

Choose product ▲

Assignment Email

Assignment PII

Cancel Previous Next

Note

Si vous choisissez Assignment PII, vous devez fournir au moins une colonne sans identifiant lors de la résolution de l'entité. Par exemple, GENRE.

- d. Pour LiveRamp la configuration, entrez un ARN du gestionnaire d'ID client et un ARN du gestionnaire de secrets du client.

LiveRamp configuration
These are the required fields to use the LiveRamp service.

Client ID manager ARN
Enter the Client ID manager ARN provided by LiveRamp.
arn:aws:secretsmanager:us-east-1: [redacted] :secret:[redacted]
83 of 2,048 characters.

Client secret manager ARN
Enter the Client secret manager ARN provided by LiveRamp.
arn:aws:secretsmanager:us-east-1: [redacted] :secret:[redacted]
87 of 2,048 characters.

Data staging [Info](#)
Choose the Amazon S3 location for temporarily storing your data while it processes. Your information will not be saved permanently.

Amazon S3 location
s3:// [redacted]

- e. Pour le stockage des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour le stockage temporaire de vos données pendant leur traitement.

Vous devez être autorisé à transférer les données sur le site Amazon S3. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un rôle de travail dans le flux de travail pour Résolution des entités AWS](#).

- f. Choisissez Suivant.
6. Pour l'étape 3 : Spécifier les données de sortie :
 - a. Pour la destination et le format de sortie des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données et indiquez si le format des données sera des données normalisées ou des données d'origine.
 - b. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé.
 - c. Affichez le résultat LiveRamp généré.

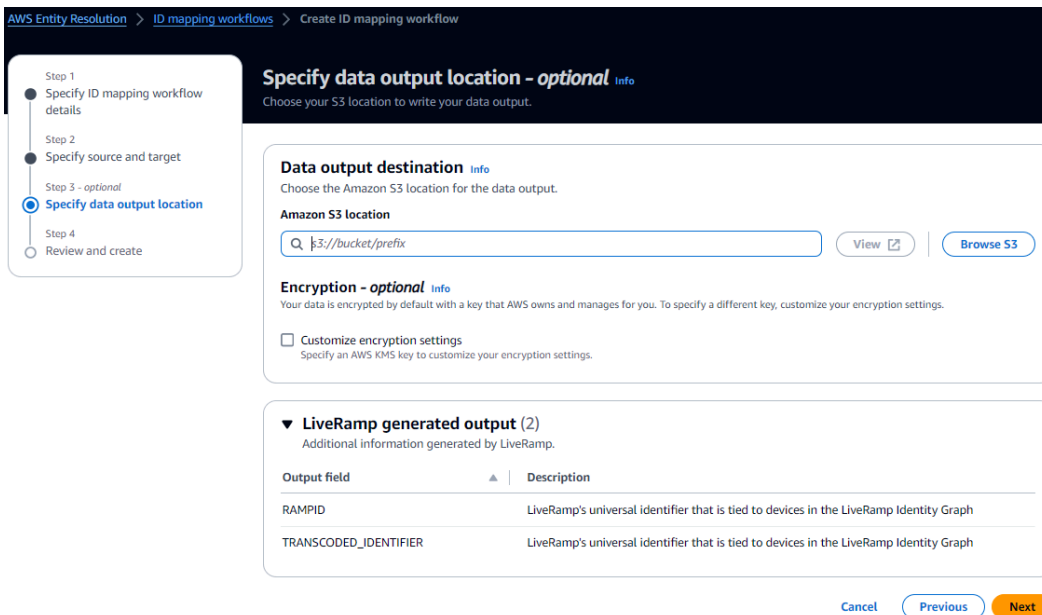
Il s'agit des informations supplémentaires générées par LiveRamp.

- d. Pour la sortie de données, choisissez les champs que vous souhaitez inclure, masquer ou masquer, puis prenez les mesures recommandées en fonction de vos objectifs.

Note

Si vous avez choisi LiveRamp, en raison des filtres de LiveRamp confidentialité qui suppriment les informations personnelles identifiables (PII), certains champs afficheront l'état de sortie Non disponible.

Votre objectif	Option recommandée
Inclure les champs	Conservez l'état de sortie sur Inclus.
Masquer les champs (exclure de la sortie)	Choisissez le champ de sortie, puis choisissez Masquer.
Champs de masque	Choisissez le champ Sortie, puis choisissez Hash output.
Réinitialisez les paramètres précédents	Choisissez Réinitialiser.



e. Choisissez Suivant.

7. Pour l'étape 4 : révision et création :

- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
- b. Choisissez Créer et exécuter.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.

8. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :

- Le Job ID.
- État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
- Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
- Le nombre d'enregistrements traités.
- Le nombre d'enregistrements non traités.
- Les identifiants de correspondance uniques générés.
- Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

9. Une fois la tâche de flux de travail correspondante terminée (le statut est terminé), vous pouvez accéder à l'onglet Sortie de données, puis sélectionner votre site Amazon S3 pour afficher les résultats.

Création d'un flux de travail correspondant avec TransUnion

Si vous êtes abonné au TransUnion service, vous pouvez améliorer la compréhension des clients en reliant, en mettant en correspondance et en améliorant les dossiers relatifs aux clients stockés sur des canaux disparates à l'aide de clés électroniques personnelles TransUnion et domestiques et de plus de 200 attributs de données.

Le TransUnion service fournit des identifiants appelés identifiants TransUnion individuels et domestiques. TransUnion permet d'attribuer un identifiant (également appelé encodage) à des identifiants connus tels que le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail.

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail correspondant avec LiveRamp, vous devez :

1. Créez un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).
2. Vous êtes abonné au TransUnion service
3. Configurez les autorisations appropriées pour le compartiment de transfert de données Amazon S3 dans lequel vous souhaitez que la sortie du flux de travail correspondante soit temporairement écrite

Avant de créer un flux de travail correspondant avec TransUnion, ajoutez les autorisations suivantes au compartiment de préparation des données S3.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::381491956555:root"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::381491956555:root"
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "Action": [
      "s3:ListBucket",
      "s3:GetBucketLocation",
      "s3:GetBucketPolicy",
      "s3:ListBucketVersions",
      "s3:GetBucketAcl"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
      "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
    ]
  }
]
}
```

Remplacez chaque *<user input placeholder>* par vos propres informations.

staging-bucket


Compartiment Amazon S3 qui stocke temporairement vos données lors de l'exécution d'un flux de travail basé sur les services d'un fournisseur.

Pour créer un flux de travail correspondant avec TransUnion :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Sur la page des flux de travail correspondants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail correspondant.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail correspondants, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom de flux de travail correspondant et une description facultative.
 - b. Pour la saisie de données, choisissez une Région AWSAWS Glue base de données, la AWS Glue table, puis le mappage de schéma correspondant.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 entrées de données.

- c. L'option Normaliser les données est sélectionnée par défaut, afin que les entrées de données soient normalisées avant la mise en correspondance. Si vous ne souhaitez pas normaliser les données, désélectionnez l'option Normaliser les données.

 Note

La normalisation n'est prise en charge que pour les scénarios suivants dans Créer un mappage de schéma :


- Si les sous-types de nom suivants sont regroupés : prénom, deuxième prénom, nom de famille.
- Si les sous-types d'adresse suivants sont regroupés : adresse postale 1, adresse postale 2 : nom de l'adresse postale 3, nom de la ville, État, pays, code postal.
- Si les sous-types de téléphone suivants sont regroupés : numéro de téléphone, code du pays du téléphone.

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-matching-workflow- <timestamp></code> . • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option This data is encrypted by a KMS key. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

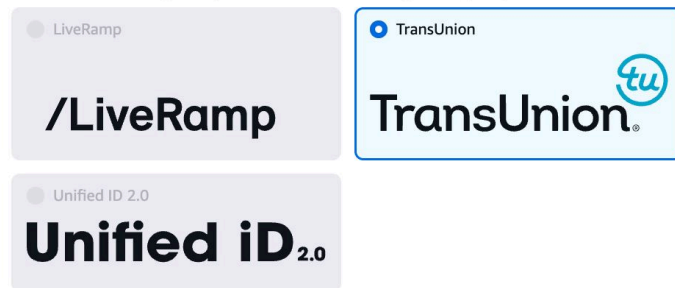
- e. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - f. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Choisissez la technique de correspondance :
- a. Pour Méthode de correspondance, choisissez Provider services.
 - b. Pour les services du fournisseur, sélectionnez TransUnion.

 Note

Assurez-vous que le format et la normalisation de votre fichier d'entrée de données sont conformes aux directives du fournisseur de services.

Provider services [Info](#)

You must have a provider agreement to use a provider service. Your data will be matched with a set of inputs defined by your preferred provider. Some information may be required and shared between you and your provider service.

**Access to TransUnion provider subscription**

Subscribed

To ensure a successful workflow run, your data input file format and normalization must be aligned with the provider service's guidelines. [Learn more](#)

- c. Pour le stockage des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour le stockage temporaire de vos données pendant leur traitement.

Vous devez être autorisé à transférer les données sur le site Amazon S3. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called "Création d'un rôle de travail dans le flux de travail"](#).

6. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 3 : Spécifier les données de sortie :
 - a. Pour la destination et le format de sortie des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données et indiquez si le format des données sera des données normalisées ou des données d'origine.
 - b. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé.
 - c. Affichez le résultat TransUnion généré.

Il s'agit des informations supplémentaires générées par TransUnion.

- d. Pour la sortie de données, choisissez les champs que vous souhaitez inclure, masquer ou masquer, puis prenez les mesures recommandées en fonction de vos objectifs.

Votre objectif	Option recommandée
Inclure les champs	Conservez l'état de sortie sur Inclus.

Votre objectif	Option recommandée
Masquer les champs (exclure de la sortie)	Choisissez le champ de sortie, puis choisissez Masquer.
Champs de masque	Choisissez le champ Sortie, puis choisissez Hash output.
Réinitialisez les paramètres précédents	Choisissez Réinitialiser.

- e. Pour la sortie générée par le système, consultez tous les champs inclus.
 - f. Choisissez Suivant.
8. Pour l'étape 4 : révision et création :
- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
 - b. Choisissez Créer et exécuter.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.

9. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :
- Le Job ID.
 - État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
 - Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
 - Le nombre d'enregistrements traités.
 - Le nombre d'enregistrements non traités.
 - Les identifiants de correspondance uniques générés.
 - Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

10. Une fois la tâche de flux de travail correspondante terminée (le statut est terminé), vous pouvez accéder à l'onglet Sortie de données, puis sélectionner votre site Amazon S3 pour afficher les résultats.

Création d'un flux de travail correspondant avec UID 2.0

Si vous êtes abonné au service Unified ID 2.0, vous pouvez activer des campagnes publicitaires avec une identité déterministe et vous appuyer sur l'interopérabilité avec de nombreux UID2-enabled participants de l'écosystème publicitaire. Pour plus d'informations, consultez la section [Présentation d'Unified ID 2.0](#).

Le service Unified ID 2.0 fournit un UID 2 brut, qui est utilisé pour créer des campagnes publicitaires sur la plateforme The Trade Desk. L'UID 2.0 est généré à l'aide d'un framework open source.

Dans un flux de travail, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre **Email Address** ou **Phone number** pour la génération brute d'UID2, mais pas les deux. Si les deux sont présents dans le mappage du schéma, le flux de travail **Phone number** choisira le champ qui deviendra un champ direct. **Email Address** Pour prendre en charge les deux, créez un nouveau mappage de schéma où **Phone number** il est mappé mais **Email Address** pas mappé. Créez ensuite un deuxième flux de travail à l'aide de ce nouveau mappage de schéma.

Note

Les UID2 bruts sont créés en ajoutant des sels provenant de seaux à sel qui sont alternés environ une fois par an, ce qui fait que l'UID2 brut est également alterné avec celui-ci. Par conséquent, il est recommandé d'actualiser les UID2 bruts quotidiennement. Pour plus d'informations, consultez <https://unifiedid.com/docs/getting-started/gs-faqs#how-often-should-uid2s-be-refreshed-for-incremental-updates>.

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail correspondant avec UID 2.0, vous devez :

1. Créez un mappage de schéma. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un mappage de schéma](#).
2. Être abonné au service UID 2.0

Pour créer un flux de travail correspondant avec UID 2.0 :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Sur la page des flux de travail correspondants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail correspondant.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail correspondants, procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom de flux de travail correspondant et une description facultative.
 - b. Pour la saisie de données, choisissez une Région AWS, une base de données AWS Glue, la table AWS Glue, puis le mappage de schéma correspondant.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 entrées de données.

- c. Laissez l'option Normaliser les données sélectionnée afin que les entrées de données (**Email Address** ou **Phone number**) soient normalisées avant la mise en correspondance.

Pour plus d'informations sur **Email Address** la normalisation, consultez la section [Normalisation des adresses e-mail](#) dans la documentation de l'UID 2.0.

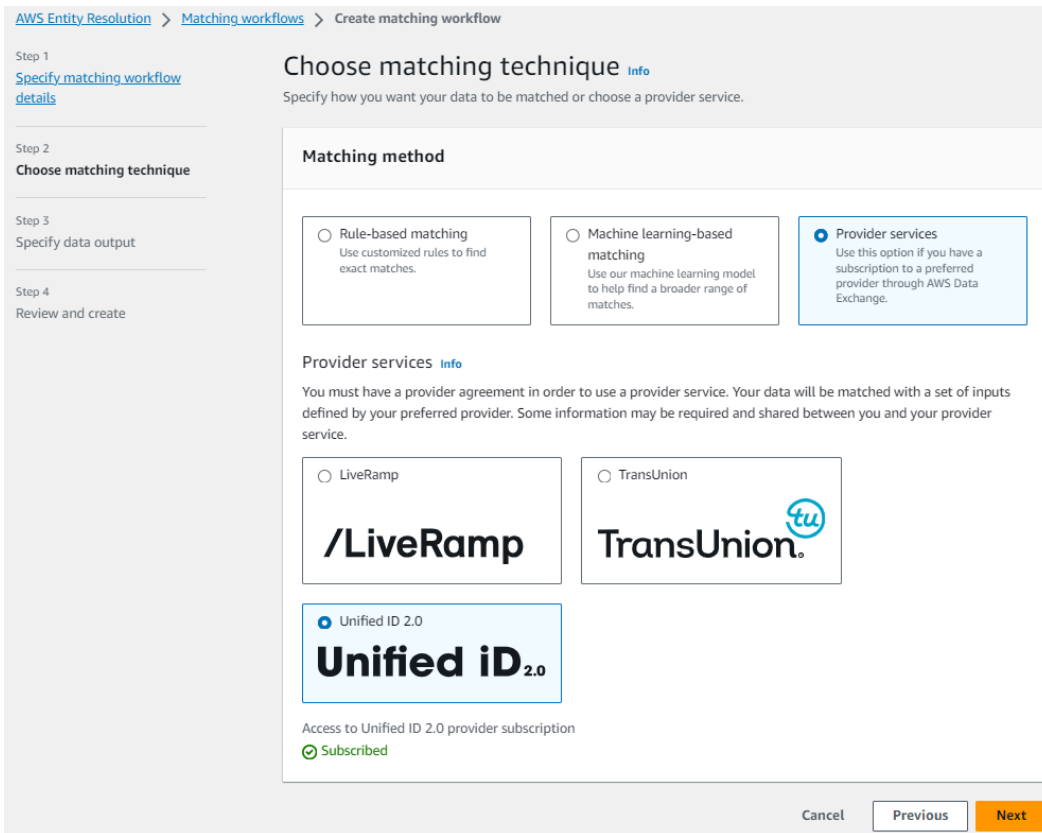
Pour plus d'informations sur **Phone number** la normalisation, consultez la section [Normalisation des numéros de téléphone](#) dans la documentation de l'UID 2.0.

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-matching-workflow-<timestamp></code>. • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques.

Option	Action recommandée
	<ul style="list-style-type: none"> • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option This data is encrypted by a KMS key. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.
Utiliser un rôle de service existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante. La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles. Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser. S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible. 2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM. Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.

- e. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - f. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Choisissez la technique de correspondance :
- a. Pour Méthode de correspondance, choisissez Provider services.
 - b. Pour les services du fournisseur, choisissez Unified ID 2.0.



c. Choisissez Suivant.

6. Pour l'étape 3 : Spécifier les données de sortie :

- a. Pour la destination et le format de sortie des données, choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données et indiquez si le format des données sera des données normalisées ou des données d'origine.
- b. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé.
- c. Affichez la sortie générée par Unified ID 2.0.

Il s'agit d'une liste de toutes les informations supplémentaires générées par l'UID 2.0

- d. Pour la sortie de données, choisissez les champs que vous souhaitez inclure, masquer ou masquer, puis prenez les mesures recommandées en fonction de vos objectifs.

Votre objectif	Option recommandée
Inclure les champs	Conservez l'état de sortie sur Inclus.

Votre objectif	Option recommandée
Masquer les champs (exclure de la sortie)	Choisissez le champ de sortie, puis choisissez Masquer.
Champs de masque	Choisissez le champ Sortie, puis choisissez Hash output.
Réinitialisez les paramètres précédents	Choisissez Réinitialiser.

- e. Pour la sortie générée par le système, consultez tous les champs inclus.
- f. Choisissez Suivant.

7. Pour l'étape 4 : révision et création :

- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
- b. Choisissez Créer et exécuter.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.

8. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :

- Le Job ID.
- État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
- Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
- Le nombre d'enregistrements traités.
- Le nombre d'enregistrements non traités.
- Les identifiants de correspondance uniques générés.
- Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

9. Une fois la tâche de flux de travail correspondante terminée (le statut est terminé), vous pouvez accéder à l'onglet Sortie de données, puis sélectionner votre site Amazon S3 pour afficher les résultats.

Modification d'un flux de travail correspondant

La modification du flux de travail correspondant vous permet de maintenir vos processus de résolution des entités à jour et de les adapter à l'évolution des exigences de votre organisation au fil du temps. Vous souhaitez peut-être ajuster les critères de correspondance, les techniques ou les sorties de données afin d'améliorer la précision et l'efficacité du processus de résolution des entités. Si vous identifiez des problèmes ou des erreurs dans les résultats du flux de travail actuel, le fait de le modifier peut vous aider à diagnostiquer et à résoudre ces problèmes.

Pour modifier un flux de travail correspondant :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Choisissez le flux de travail correspondant.
4. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, dans le coin supérieur droit, choisissez Modifier le flux de travail.
5. Sur la page Spécifier les détails du flux de travail correspondant, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
6. Sur la page Choisir une technique de correspondance, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.

Important

Vous pouvez changer la cadence de traitement de Manuel à Automatique, mais une fois que vous l'avez changée en Automatique, vous ne pouvez pas la redéfinir en Manuel. Si la cadence de traitement est déjà réglée sur Automatique, vous ne pouvez pas la modifier sur Manuel.

7. Sur la page Spécifier les données de sortie, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Next.

8. Sur la page Réviser et enregistrer, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Enregistrer.

Supprimer un flux de travail correspondant

Si un flux de travail correspondant n'est plus utilisé ou est devenu obsolète, sa suppression peut vous aider à garder votre espace de travail organisé et épuré. Si vous avez développé un nouveau flux de travail amélioré qui remplace un ancien, la suppression de l'ancien flux de travail peut vous permettre de n'utiliser que les processus les plus récents.

Pour supprimer un flux de travail correspondant :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Choisissez le flux de travail correspondant.
4. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, dans le coin supérieur droit, choisissez Supprimer.
5. Confirmez la suppression, puis choisissez Supprimer.

Modifier ou générer un identifiant de correspondance pour un flux de travail de correspondance basé sur des règles

Un identifiant de correspondance est l'identifiant généré Résolution des entités AWS et appliqué à chaque ensemble d'enregistrements correspondants après l'exécution d'un flux de travail de correspondance. Cela fait partie des métadonnées de flux de travail correspondantes incluses dans la sortie.

Lorsque vous devez mettre à jour les enregistrements d'un client existant ou ajouter un nouveau client à votre ensemble de données, vous pouvez utiliser la Résolution des entités AWS console ou l'`GenerateMatchIDAPI`. La modification d'un identifiant de correspondance existant permet de maintenir la cohérence lors de la mise à jour des informations client, tandis que la génération d'un nouvel identifiant de correspondance est nécessaire lorsque vous ajoutez des clients non identifiés à votre système.

Note

Des frais supplémentaires s'appliquent, que vous utilisiez la console ou l'API. Le type de traitement que vous choisissez affecte à la fois la précision et le temps de réponse de l'opération.

Important

Si vous révoquez Résolution des entités AWS les autorisations d'accès à votre compartiment S3 alors qu'une tâche est en cours, vous Résolution des entités AWS continuerez à traiter et à facturer la sortie des résultats vers S3, mais vous ne pourrez pas les transmettre à votre compartiment. Pour éviter ce problème, assurez-vous qu'il Résolution des entités AWS dispose des autorisations appropriées pour écrire dans votre compartiment S3 avant de démarrer une tâche. Si les autorisations sont révoquées pendant le traitement, Résolution des entités AWS tente de fournir à nouveau les résultats pendant une période maximale de 30 jours après la fin du travail, une fois que vous avez rétabli les autorisations de bucket correctes.

La procédure suivante vous guide tout au long du processus de recherche ou de génération d'un identifiant de correspondance, de sélection d'un type de traitement et d'affichage des résultats.

Console

Pour modifier ou générer un Match ID à l'aide de la console

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Choisissez le flux de travail de correspondance basé sur des règles qui a été traité (le statut du Job est terminé).
4. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, choisissez l'onglet Match IDs.
5. Choisissez Modifier ou générer un identifiant de match.

Note

L'option Modifier ou générer un identifiant de correspondance n'est disponible que pour les flux de travail correspondants utilisant la cadence de traitement automatique. Si vous avez sélectionné la cadence de traitement manuel, cette option apparaîtra inactive. Pour utiliser cette option, modifiez votre flux de travail afin d'utiliser la cadence de traitement automatique. Pour plus d'informations sur la modification des flux de travail, consultez [Modification d'un flux de travail correspondant](#).

- Sélectionnez le AWS Glue tableau dans la liste déroulante.

S'il n'y a qu'une seule AWS Glue table dans le flux de travail, elle est sélectionnée par défaut.

- Choisissez le type de traitement.
 - Cohérent : vous pouvez rechercher un identifiant de match existant ou générer et enregistrer un nouveau numéro de match immédiatement. Cette option offre la plus grande précision et le temps de réponse le plus lent.
 - Contexte (comme EVENTUAL dans l'API) — Vous pouvez rechercher un identifiant de match existant ou en générer un nouveau immédiatement. L'enregistrement mis à jour est enregistré en arrière-plan. Cette option a une réponse initiale rapide, les résultats complets étant disponibles ultérieurement dans S3.
 - Génération rapide d'un identifiant (comme EVENTUAL_NO_LOOKUP dans l'API) — Vous pouvez créer un nouvel identifiant de match sans en rechercher un existant. L'enregistrement mis à jour est enregistré en arrière-plan. Cette option offre la réponse la plus rapide. Il est recommandé uniquement pour les enregistrements uniques.
- Pour les attributs d'enregistrement,
 - Entrez la valeur de l'identifiant unique.
 - Entrez une valeur pour chaque clé de correspondance qui correspondra aux enregistrements existants en fonction des règles configurées dans votre flux de travail.
- Choisissez Find match ID et enregistrez l'enregistrement.

Un message de réussite apparaît, indiquant que le Match ID a été trouvé ou qu'un nouveau Match ID a été généré et que l'enregistrement a été enregistré.

- Affichez l'ID de correspondance correspondant et la règle associée qui ont été enregistrés dans le flux de travail correspondant dans le message de réussite.

11. (Facultatif) Pour copier l'identifiant du match, choisissez Copier.

API

Pour modifier ou générer un Match ID à l'aide de l'API

Note

Pour appeler cette API avec succès, vous devez d'abord avoir exécuté avec succès un flux de travail de correspondance basé sur des règles à l'aide de l'API StartMatchingJob. Pour une liste complète des langages de programmation pris en charge, consultez la section Voir aussi de l'API GenerateMatchID.

1. Ouvrez un terminal ou une invite de commande pour effectuer la demande d'API.
2. Créez une requête POST pour le point de terminaison suivant :

```
/matchingworkflows/workflowName/generateMatches
```

3. Dans l'en-tête de la demande, définissez la Content-type valeur sur application/json.
4. Dans l'URI de demande, spécifiez votre workflowName.

Le workflowName must :

- Comporter entre 1 et 255 caractères
- Correspond au modèle [a-z A-Z _0-9-] *

5. Pour le corps de la requête, fournissez le code JSON suivant :

```
{
  "processingType": "string",
  "records": [
    {
      "inputSourceARN": "string",
      "recordAttributeMap": {
        "string": "string"
      },
      "uniqueId": "string"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Où :

- `processingType`(facultatif) - La valeur par défaut est. `CONSISTENT` Choisissez l'une des valeurs suivantes :
 - `CONSISTENT`- Pour une précision maximale avec un temps de réponse plus lent
 - `EVENTUAL`- Pour une réponse initiale plus rapide grâce au traitement en arrière-plan
 - `EVENTUAL_NO_LOOKUP`- Pour une réponse plus rapide lorsque les enregistrements sont connus pour être uniques
- `records`(obligatoire) - Tableau contenant exactement un objet d'enregistrement

6. Envoyez la demande .

En cas de succès, vous recevrez une réponse avec le code d'état 200 et un corps JSON contenant :

```
{
  "failedRecords": [
    {
      "errorMessage": "string",
      "inputSourceARN": "string",
      "uniqueId": "string"
    }
  ],
  "matchGroups": [
    {
      "matchId": "string",
      "matchRule": "string",
      "records": [
        {
          "inputSourceARN": "string",
          "recordId": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Si l'appel échoue, l'un des messages d'erreur suivants peut s'afficher :

- 403 - AccessDeniedException si vous ne disposez pas d'un accès suffisant
- 404 - ResourceNotFoundException si la ressource est introuvable
- 429 - ThrottlingException si la demande a été limitée
- 400 - ValidationException si la saisie échoue à la validation
- 500 - en InternalServerErrorException cas de panne du service interne

Recherche d'un identifiant de match pour un flux de travail de correspondance basé sur des règles

Après avoir terminé un flux de travail de correspondance basé sur des règles, vous pouvez récupérer l'ID de correspondance et la règle associée pour chaque enregistrement traité. Ces informations vous aident à comprendre comment les enregistrements ont été mis en correspondance et quelles règles ont été appliquées. La procédure suivante explique comment accéder à ces données à l'aide de la Résolution des entités AWS console ou de l'GetMatchIDAPI.

Console

Pour rechercher un Match ID à l'aide de la console

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Choisissez le flux de travail de correspondance basé sur des règles qui a été traité (le statut du Job est terminé).
4. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, choisissez l'onglet Match IDs.
5. Choisissez Rechercher l'identifiant du match.

Note

L'option Rechercher un identifiant de correspondance n'est disponible que pour les flux de travail correspondants utilisant la cadence de traitement automatique. Si vous avez sélectionné la cadence de traitement manuel, cette option apparaîtra inactive. Pour utiliser cette option, modifiez votre flux de travail afin d'utiliser la cadence de

traitement automatique. Pour plus d'informations sur la modification des flux de travail, consultez [Modification d'un flux de travail correspondant](#).

6. Effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Un seul mappage de schéma est associé à ce flux de travail.	Affichez le mappage du schéma sélectionné par défaut.
Plusieurs mappages de schéma sont associés à ce flux de travail.	Choisissez le mappage du schéma dans la liste déroulante.

7. Pour les attributs d'enregistrement, entrez la valeur d'une clé de correspondance existante pour rechercher chaque enregistrement existant.

 Tip

Entrez autant de valeurs que possible pour aider à trouver le Match ID.


8. L'option Normaliser les données est sélectionnée par défaut, afin que les entrées de données soient normalisées avant la mise en correspondance. Si vous ne souhaitez pas normaliser les données, désélectionnez l'option Normaliser les données.
9. Si vous souhaitez consulter les règles de correspondance, développez la section Afficher les règles de correspondance.
10. Choisissez Recherche.

Un message de réussite apparaît, indiquant que le Match ID a été trouvé.

11. Affichez le Match ID correspondant et la règle associée qui ont été trouvés.

API

Pour rechercher un Match ID à l'aide de l'API

 Note

[Pour appeler cette API avec succès, vous devez d'abord avoir exécuté avec succès un flux de travail de correspondance basé sur des règles à l'aide de l'StartMatchingJob API.](#)

Pour obtenir la liste complète des langages de programmation pris en charge, [consultez la section Voir aussi de l'API GetMatch ID](#).

1. Ouvrez un terminal ou une invite de commande pour effectuer la demande d'API.
2. Créez une requête POST pour le point de terminaison suivant :

```
/matchingworkflows/workflowName/matches
```

3. Dans l'en-tête de la demande, définissez la Content-type valeur sur application/json.
4. Dans l'URI de demande, spécifiez votre workflowName.

Le workflowName must :

- Comporter entre 1 et 255 caractères
- Correspond au modèle [a-z A-Z _0-9-] *

5. Pour le corps de la requête, fournissez le code JSON suivant :

```
{
  "applyNormalization": boolean,
  "record": {
    "string" : "string"
  }
}
```

Où :

applyNormalization(facultatif) - Définissez sur true pour normaliser les attributs définis dans le schéma

record(obligatoire) - L'enregistrement pour lequel récupérer le Match ID

6. Envoyez la demande .

En cas de succès, vous recevrez une réponse avec le code d'état 200 et un corps JSON contenant :

```
{
  "matchId": "string",
  "matchRule": "string"
```

```
}
```

`matchId` s'agit de l'identifiant unique de ce groupe d'enregistrements correspondants et `matchRule` indique à quelle règle l'enregistrement correspond.

Si l'appel échoue, l'un des messages d'erreur suivants peut s'afficher :

- 403 - `AccessDeniedException` si vous ne disposez pas d'un accès suffisant
- 404 - `ResourceNotFoundException` si la ressource est introuvable
- 429 - `ThrottlingException` si la demande a été limitée
- 400 - `ValidationException` si la saisie échoue à la validation
- 500 - en `InternalServerErrorException` cas de panne du service interne

Supprimer des enregistrements d'un flux de travail basé sur des règles ou correspondant ML-based

Si vous devez respecter les réglementations relatives à la gestion des données, vous pouvez supprimer les enregistrements d'un flux de travail basé sur des règles ou ML-based correspondant.

Pour supprimer des enregistrements d'un flux de travail basé sur des règles ou correspondant ML-based

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez Matching.
3. Choisissez le flux de travail basé sur des règles ou ML-based correspondant.
4. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, choisissez Supprimer les identifiants uniques dans la liste déroulante Actions.
5. Entrez l'identifiant unique que vous souhaitez supprimer dans la section Identifiants uniques.

Vous pouvez saisir jusqu'à 10 identifiants uniques.

6. Spécifiez la source d'entrée à partir de laquelle vous souhaitez supprimer les identifiants uniques.

S'il n'existe qu'une seule source d'entrée pour le flux de travail, la source d'entrée est répertoriée par défaut.

Si vous ne spécifiez qu'une seule source d'entrée, les identifiants uniques des autres sources d'entrée ne seront pas affectés.

7. Choisissez Supprimer les identifiants uniques.

Résolution des problèmes liés aux workflows correspondants

Utilisez les informations suivantes pour diagnostiquer et résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lors de l'exécution de flux de travail correspondants.

J'ai reçu un fichier d'erreur après avoir exécuté un flux de travail correspondant

Cause courante

Un flux de travail correspondant peut comporter plusieurs exécutions et les résultats (réussites ou erreurs) sont écrits dans un dossier portant le `jobId` nom.

Les résultats positifs d'un flux de travail correspondant sont écrits `success` dans un dossier contenant plusieurs fichiers, et chaque fichier contient un sous-ensemble des enregistrements réussis.

Les erreurs associées à un flux de travail correspondant sont enregistrées `error` dans un dossier contenant plusieurs champs, chacun contenant un sous-ensemble des enregistrements d'erreurs.

Le fichier d'erreur peut être créé pour les raisons suivantes :

- L'[identifiant unique](#) est le suivant :
 - null
 - manquant dans une ligne de données
 - absent d'un enregistrement de la table de données
 - répété dans une autre ligne de données du tableau de données
 - non précisé
 - pas unique au sein de la même source
 - pas unique parmi plusieurs sources
 - chevauchements entre les sources

- dépasse 38 caractères (flux de travail de correspondance basé sur des règles uniquement)
- L'un des champs du [mappage du schéma](#) inclut un nom réservé :
 - EmailAddress
 - InputSourceARN
 - MatchRule
 - Identifiant du match
 - HashingProtocol
 - ConfidenceLevel
 - Source

Note

Si l'enregistrement dans le fichier d'erreur est créé pour les raisons énumérées précédemment, vous êtes facturé, car cela entraîne des frais de traitement pour le service. Si l'enregistrement dans le fichier d'erreur est dû à une erreur interne du serveur, vous n'êtes pas débité.

Résolution

Pour résoudre ce problème

1. Vérifiez si l'[identifiant unique](#) est valide.

Si l'[identifiant unique](#) n'est pas valide, mettez-le à jour dans votre table de données, enregistrez la nouvelle table de données, créez un nouveau mappage de schéma et réexécutez le flux de travail correspondant.

2. Vérifiez si l'un des champs du [mappage du schéma](#) inclut un nom réservé.

Si l'un des champs inclut un nom réservé, créez un nouveau mappage de schéma avec un nouveau nom et réexécutez le flux de travail correspondant.

Mapper les données d'entrée à l'aide d'un flux de travail de mappage d'ID

Un flux de travail de mappage d'ID est une tâche de traitement de données qui mappe les données d'une source de données d'entrée vers une cible de données d'entrée en fonction de la méthode de mappage d'ID spécifiée. Il produit une table de mappage des identifiants.

Un flux de travail de mappage d'identifiants nécessite une source de données d'entrée et une cible de données d'entrée. La source et la cible de vos données d'entrée dépendent du type de mappage d'identifiants que vous souhaitez effectuer. Il existe deux méthodes pour effectuer le mappage des identifiants : les services basés sur des règles ou les services du fournisseur :

- Mappage des identifiants basé sur des règles : vous utilisez des règles de correspondance pour traduire les données de première partie d'une source vers une cible.
- Mappage des identifiants des services du LiveRamp fournisseur : vous utilisez le service du fournisseur pour traduire des données tierces d'une source vers une cible.

Note

Le flux de travail de mappage des identifiants des services fournisseurs dans Résolution des entités AWS est actuellement intégré à LiveRamp. Si vous êtes abonné au LiveRamp service, vous pouvez créer un flux de travail de mappage d'identifiants LiveRamp pour effectuer le transcodage. Avec le LiveRamp transcodage, vous pouvez traduire un ensemble de Ramp source IDs en n'importe quel RAMPid de destination cible. En utilisant le Rampid comme jeton pour représenter vos clients, vous pouvez éviter de partager les données des clients directement avec les plateformes publicitaires.

Pour plus d'informations, voir [Effectuer une traduction via ADX](#) sur le site Web de LiveRamp documentation.

Vous pouvez effectuer un mappage d'ID entre deux ensembles de données dans l'un des scénarios suivants :

- Au sein de votre Compte AWS
- À travers deux modèles différents Comptes AWS

Le schéma suivant explique comment configurer un flux de travail de mappage d'identifiants.



Complete prerequisite

Create a [schema mapping](#) for ID mapping in your AWS account or an [ID namespace](#) for ID mapping across AWS accounts to define your data.



Specify ID mapping details

Provide details for your ID mapping workflow and choose an ID mapping method.



Specify source and target

Use a schema mapping or ID namespace to describe your input data depending on your ID mapping type.



Specify data output location - *optional*

Choose your S3 location to write your data output.

Rubriques

- [Flux de travail de mappage d'identité pour un Compte AWS](#)
- [Flux de travail de mappage des identifiants sur deux Comptes AWS](#)
- [Exécution d'un workflow de mappage d'identifiants](#)
- [Exécution d'un flux de travail de mappage d'identifiants personnalisé](#)
- [Modification d'un flux de travail de mappage d'identifiants](#)
- [Supprimer un flux de travail de mappage d'identifiants](#)
- [Ajouter ou mettre à jour une politique de ressources pour un flux de travail de mappage d'identifiants](#)

Flux de travail de mappage d'identité pour un Compte AWS

Un flux de travail de mappage d'identifiants vous Compte AWS permet d'effectuer vous-même le mappage d'identifiants entre deux ensembles de données. Compte AWS

Avant de créer vous-même un flux de travail de mappage d'identifiants Compte AWS, vous devez d'abord remplir les [conditions préalables](#).

Après avoir créé et exécuté un flux de travail de mappage d'ID, vous pouvez afficher le résultat (la table de mappage d'ID) et l'utiliser à des fins d'analyse.

Les rubriques suivantes vous guident à travers une série d'étapes pour créer un flux de travail de mappage d'identifiants dans le même flux de travail Compte AWS.

Rubriques

- [Conditions préalables](#)
- [Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants \(basé sur des règles\)](#)

- [Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants \(services aux fournisseurs\)](#)

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail de mappage des identifiants pour un utilisateur Compte AWS utilisant la méthode de mappage des identifiants basée sur des règles ou la méthode de mappage des identifiants des fournisseurs de services, vous devez d'abord effectuer les opérations suivantes :

- Effectuez les tâches de la [section Configuration Résolution des entités AWS](#).
- Effectuez les tâches [Préparer des tableaux de données d'entrée](#) en fonction du type de données d'entrée que vous utilisez.
- [Créez un mappage de schéma](#) ou [créez un flux de travail correspondant](#).
- (Mappage d'ID pour les services des fournisseurs uniquement) Avant de créer un flux de travail de mappage d'ID avec LiveRamp, vous devez choisir un bucket de stockage de données Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dans lequel vous souhaitez écrire temporairement le résultat du flux de mappage d'ID.

Si vous utilisez le service du LiveRamp fournisseur pour traduire des données tierces, ajoutez la politique d'autorisation suivante, qui vous permet d'accéder au bucket de transit des données.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
        "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
    },
    "Action": [
      "s3:ListBucket",
      "s3:GetBucketLocation",
      "s3:GetBucketPolicy",
      "s3:ListBucketVersions",
      "s3:GetBucketAcl"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::<staging-bucket>",
      "arn:aws:s3:::<staging-bucket>/*"
    ]
  }
]
```

Dans la politique d'autorisation précédente, remplacez chacune *<user input placeholder>* par vos propres informations.

staging-bucket

Le compartiment Amazon S3 qui stocke temporairement vos données lors de l'exécution d'un flux de travail basé sur les services du fournisseur.

Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (basé sur des règles)

Cette rubrique décrit le processus de création d'un flux de travail de mappage d'identifiants pour un flux de travail Compte AWS qui utilise des règles de correspondance pour traduire des données de première partie d'une source vers une cible.

Pour créer un flux de travail de mappage des identifiants basé sur des règles pour un Compte AWS

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Sur la page des flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail de mappage des identifiants.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail de mappage des identifiants, procédez comme suit.
 - a. Entrez un nom de flux de travail de mappage d'identifiants et une description facultative.
 - b. Pour la méthode de mappage des identifiants, choisissez Basée sur des règles.
 - c. (Facultatif) Pour traiter uniquement les enregistrements nouveaux, mis à jour ou supprimés dans le flux de travail, sélectionnez Activer le traitement incrémentiel.

ID mapping method [Info](#)

Choose the ID mapping method you want to use.

Rule-based - new
Use matching rules to translate first-party data from a source to a target in ID mapping.

Provider services
Use a provider service to translate third party-encoded data from a source to a target in ID mapping.

Enable incremental processing
AWS Entity Resolution will process only new, updated, or deleted records in either the Source or Target ID namespace, rather than recreating the entire ID mapping table.

Résolution des entités AWS traite uniquement les enregistrements nouveaux, mis à jour ou supprimés dans l'espace de noms source ou cible, plutôt que de recréer l'intégralité de la table de mappage des identifiants.

Lorsque vous choisissez le traitement incrémentiel et que votre table de données comporte une colonne DELETE, les enregistrements sont Résolution des entités AWS gérés différemment en fonction de la valeur de la colonne DELETE.

- Les enregistrements marqués comme `true` dans la colonne DELETE sont supprimés de la table de mappage des identifiants.
- Les enregistrements marqués comme `false` dans la colonne DELETE sont ingérés dans Amazon S3.

Si vous ne sélectionnez pas cette option, Résolution des entités AWS exécute le flux de travail de mappage d'identifiants de traitement par lots par défaut sur la table de mappage d'identifiants.

- d. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - e. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Spécifier la source et la cible, procédez comme suit.
- a. Pour Source, choisissez le scénario qui s'applique à vous, puis prenez les mesures recommandées.

Scénario	Action recommandée
Utilisez votre propre mappage AWS Glue de base de données, de AWS Glue table et de schéma dans le flux de travail de mappage d'identifiants.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez Schema mapping. 2. Sélectionnez une AWS Glue base de données Région AWS, la AWS Glue table, puis le mappage de schéma correspondant. <p>Vous pouvez ajouter jusqu'à 19 entrées de données.</p>
Utilisez un flux de travail de correspondance existant qui pointe vers les données d'enregistrement que vous souhaitez utiliser dans le flux de travail de mappage des identifiants.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez Matching Workflow. 2. Sélectionnez un flux de travail correspondant existant dans la liste déroulante.

- b. Pour Target, sélectionnez un flux de travail correspondant existant dans la liste déroulante.
- c. Pour les paramètres de règle, procédez comme suit.
 - i. Spécifiez les contrôles de règle en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre type de source.


Source type (Type de source)	Action recommandée
Flux de travail correspondant	<p>Spécifiez les contrôles de règle en choisissant si une source, une cible ou les deux peuvent fournir des règles dans un flux de travail de mappage d'identifiants.</p> <p>Les contrôles de règles doivent être compatibles entre la source et la cible pour être utilisés dans un flux de travail de mappage d'identifiants.</p> <p>Par exemple, si un espace de noms d'ID source limite les règles à la cible mais que l'espace de noms d'ID cible limite les règles à la source, cela entraîne une erreur.</p>
Cartographie du schéma	Ignorez cette étape.

- ii. Pour les paramètres de comparaison et de correspondance, le type de comparaison est automatiquement défini sur Plusieurs champs de saisie.

Cela est dû au fait que les deux participants avaient précédemment sélectionné cette option.

- d. Spécifiez le type de correspondance des enregistrements en choisissant l'une des options suivantes en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de ne stocker qu'un seul enregistrement correspondant dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.	Une source pour une cible
Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de stocker tous les enregistrements correspondants dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.	De nombreuses sources pour une seule cible

 Note

Vous devez spécifier des limites compatibles pour les espaces de noms d'ID source et cible.

- e. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

- Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.
- Use an existing service role

Service role name

entityresolution-id-mapping-workflow-20240117121045

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

- This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-id-mapping-workflow- <timestamp></code>. • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

6. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 3 : Spécifier l'emplacement de sortie des données. Procédez comme suit si vous le souhaitez.
 - a. Pour Destination de sortie des données, procédez comme suit :
 - i. Choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données.
 - ii. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé ou choisissez Créer une AWS KMS clé.
 - b. Choisissez Suivant.
8. Pour l'étape 4 : révision et création, procédez comme suit.
 - a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.

b. Choisissez Créer.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail de mappage des identifiants a été créé.

Après avoir créé le flux de travail de mappage des identifiants, vous êtes prêt à [exécuter un flux de travail de mappage des identifiants](#).

Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (services aux fournisseurs)

Cette rubrique décrit le processus de création d'un flux de travail de mappage d'identifiants pour un utilisateur Compte AWS utilisant un service fournisseur appelé LiveRamp. LiveRamp traduit un ensemble de Ramp source IDs en un autre ensemble en utilisant Ramp maintenu ou dérivé IDs.

Pour créer un flux de travail de mappage des identifiants basé sur les services des fournisseurs pour un Compte AWS

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Sur la page des flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail de mappage des identifiants.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail de mappage des identifiants, procédez comme suit.
 - a. Entrez un nom de flux de travail de mappage d'identifiants et une description facultative.
 - b. Pour la méthode de mappage des identifiants, choisissez Provider services.

Résolution des entités AWS propose actuellement le service du LiveRamp fournisseur en tant que méthode de mappage d'identifiants. Si vous êtes abonné à LiveRamp, le statut apparaît comme Abonné. Pour plus d'informations sur la façon de s'abonner à LiveRamp, consultez [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

ID mapping method [Info](#)

/LiveRamp

Currently we are only offering LiveRamp service as an ID mapping method.

Access to LiveRamp provider subscription

✔ Subscribed

ℹ To ensure a successful workflow run, your data input file format and normalization must be aligned with the provider service's guidelines. [Learn more](#) [↗](#)

Note

Assurez-vous que le format de votre fichier de saisie de données est conforme aux directives du fournisseur de services. Pour plus d'informations sur les directives LiveRamp de formatage des fichiers d'entrée, voir [Effectuer la traduction via ADX](#) sur le site Web de LiveRamp documentation.

c. Pour LiveRamp la configuration, entrez les valeurs suivantes qui LiveRamp fournissent :

- ARN du gestionnaire d'ID client
- ARN du gestionnaire de secrets client

LiveRamp configuration [Info](#)**Client ID manager ARN**

Enter the Client ID manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

Client secret manager ARN

Enter the Client secret manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

d. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez *Ajouter une nouvelle balise*, puis entrez la paire clé/valeur.


e. Choisissez *Suivant*.

5. Pour l'étape 2 : Spécifier la source et la cible, procédez comme suit.

- a. Pour Source, choisissez le scénario qui s'applique à vous, puis prenez les mesures recommandées.

Scénario	Action recommandée
Utilisez votre propre mappage AWS Glue de base de données, de AWS Glue table et de schéma dans le flux de travail de mappage d'identifiants.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez Schema mapping. 2. Sélectionnez une AWS Glue base de données Région AWS, la AWS Glue table, puis le mappage de schéma correspondant. <p>Vous pouvez ajouter jusqu'à 19 entrées de données.</p>
Utilisez un flux de travail de correspondance existant qui pointe vers les données d'enregistrement que vous souhaitez utiliser dans le flux de travail de mappage des identifiants.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez Matching Workflow. 2. Sélectionnez un flux de travail correspondant existant dans la liste déroulante.

- b. Pour Target, effectuez l'une des actions suivantes en fonction de la méthode de mappage d'identifiants que vous avez choisie.

Méthode de mappage des ID	Action recommandée
Basé sur des règles	Sélectionnez un flux de travail correspondant existant dans la liste déroulante.
Services du fournisseur	<p>Entrez l'identifiant de domaine LiveRamp client ciblé pour le transcoding LiveRamp fourni dans le domaine cible.</p> 

- c. Pour le Data staging, choisissez l'emplacement Amazon S3 où vous souhaitez écrire temporairement le résultat du flux de travail de mappage d'identifiants.

Data staging [Info](#)

Choose the Amazon S3 location for temporarily storing your data while it processes. Your information will not be saved permanently.

Amazon S3 location

[View](#) [Browse S3](#)

- d. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.

Use an existing service role

Service role name

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+,=,@,-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none">• Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table.• Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-id-mapping-workflow- <timestamp></code> .• Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques.• Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

6. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 3 : Spécifier l'emplacement de sortie des données. Procédez comme suit si vous le souhaitez.
 - a. Pour Destination de sortie des données, procédez comme suit :
 - i. Choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données.
 - ii. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé ou choisissez Créer une AWS KMS clé.
 - b. Affichez le résultat LiveRamp généré.
 - c. Choisissez Suivant.

AWS Entity Resolution > ID mapping workflows > Create ID mapping workflow

Step 1
Specify ID mapping workflow details

Step 2
Specify source and target

Step 3 - optional
Specify data output location

Step 4
Review and create

Specify data output location - *optional* Info

Choose your S3 location to write your data output.

Data output destination Info
Choose the Amazon S3 location for the data output.

Amazon S3 location

Q s3://bucket/prefix View Browse S3

Encryption - *optional* Info
Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To specify a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings
Specify an AWS KMS key to customize your encryption settings.

▼ **LiveRamp generated output (2)**
Additional information generated by LiveRamp.

Output field	Description
RAMPID	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph
TRANSCODED_IDENTIFIER	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph

Cancel Previous Next

8. Pour l'étape 4 : révision et création, procédez comme suit.
 - a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
 - b. Choisissez Créer.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail de mappage des identifiants a été créé.

9. Après avoir créé le flux de travail de mappage des identifiants, vous êtes prêt à [exécuter un flux de travail de mappage des identifiants](#).

Flux de travail de mappage des identifiants sur deux Comptes AWS

Un flux de travail de mappage d'ID sur deux Comptes AWS permet d'effectuer un mappage d'ID entre deux ensembles de données sur deux Comptes AWS. Cela se fait généralement entre le vôtre Compte AWS et un autre Compte AWS.

Par exemple, un éditeur peut créer un flux de travail de mappage d'identifiants en utilisant son propre espace de noms d'ID cible (dans le sien Compte AWS) et l'espace de noms d'identifiant source d'un annonceur (dans un autre). Compte AWS

Avant de créer un flux de travail de mappage d'identifiants sur deux Comptes AWS, vous devez d'abord remplir les [conditions préalables](#).

Après avoir créé un flux de travail de mappage d'ID, vous pouvez afficher le résultat (la table de mappage d'ID) et l'utiliser pour l'analyse.

Les rubriques suivantes vous guident à travers une série d'étapes pour créer un flux de travail de mappage d'identifiants en deux parties Comptes AWS :

Rubriques

- [Conditions préalables](#)
- [Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants \(basé sur des règles\)](#)
- [Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants \(services aux fournisseurs\)](#)

Conditions préalables

Avant de créer un flux de travail de mappage d'identifiants sur deux Comptes AWS, vous devez d'abord effectuer les opérations suivantes :

- Effectuez les tâches définies dans [Configurez Résolution des entités AWS](#).
- [Créez une source d'espace de noms ID](#).
- [Créez une cible d'espace de noms ID](#).
- Acquérez l'ARN de l'espace de noms ID si vous utilisez une source d'espace de noms ID provenant d'une autre source. Compte AWS
- (Services du fournisseur uniquement) La création d'un flux de travail de mappage d'identifiants entre deux Comptes AWS nécessite l'autorisation d'accéder LiveRamp au compartiment S3 et à la clé gérée par le client AWS Key Management Service (AWS KMS).

Avant de créer un flux de travail de mappage Comptes AWS d'identifiants entre deux LiveRamp, ajoutez la politique d'autorisation suivante, qui permet LiveRamp d'accéder au compartiment S3 et à la clé gérée par le client.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
    },
    "Action": [
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-id",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
  }]
}
```

Dans la politique d'autorisation précédente, remplacez chacune *<user input placeholder>* par vos propres informations.

<KMSKeyARN>

L'ARN d'une clé gérée par le AWS KMS client.

Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (basé sur des règles)

Une fois que vous avez rempli les [conditions requises](#), vous pouvez créer un ou plusieurs flux de travail de mappage d'identifiants afin d'utiliser des règles de correspondance pour traduire les données de première partie d'une source vers une cible.

Pour créer un flux de travail de mappage des identifiants basé sur des règles entre deux Comptes AWS

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.

3. Sur la page des flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail de mappage des identifiants.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail de mappage des identifiants, procédez comme suit.
 - a. Entrez un nom de flux de travail de mappage d'identifiants et une description facultative.
 - b. Pour la méthode de mappage des identifiants, choisissez Basée sur des règles.
 - c. (Facultatif) Pour traiter uniquement les enregistrements nouveaux, mis à jour ou supprimés dans le flux de travail, sélectionnez Activer le traitement incrémentiel.

ID mapping method [Info](#)

Choose the ID mapping method you want to use.

Rule-based - new
Use matching rules to translate first-party data from a source to a target in ID mapping.

Provider services
Use a provider service to translate third party-encoded data from a source to a target in ID mapping.

Enable incremental processing
AWS Entity Resolution will process only new, updated, or deleted records in either the Source or Target ID namespace, rather than recreating the entire ID mapping table.

Résolution des entités AWS traite uniquement les enregistrements nouveaux, mis à jour ou supprimés dans l'espace de noms source ou cible, plutôt que de recréer l'intégralité de la table de mappage des identifiants.

Lorsque vous choisissez le traitement incrémentiel et que votre table de données comporte une colonne DELETE, les enregistrements sont Résolution des entités AWS gérés différemment en fonction de la valeur de la colonne DELETE.

- Les enregistrements marqués comme `true` dans la colonne DELETE sont supprimés de la table de mappage des identifiants.
- Les enregistrements marqués comme `false` dans la colonne DELETE sont ingérés dans Amazon S3.

Si vous ne sélectionnez pas cette option, Résolution des entités AWS exécute le flux de travail de mappage d'identifiants de traitement par lots par défaut sur la table de mappage d'identifiants.

- d. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez Ajouter une nouvelle balise, puis entrez la paire clé/valeur.
 - e. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : Spécifier la source et la cible, procédez comme suit.
- a. Activez les options avancées.
 - b. Pour Source, choisissez Flux de travail correspondant, puis sélectionnez le flux de travail correspondant existant dans la liste déroulante.
 - c. Pour Target, choisissez Processus de correspondance, puis sélectionnez le flux de travail de correspondance existant dans la liste déroulante.
 - d. Pour les paramètres de règle, spécifiez les contrôles de règle en choisissant si une source ou une cible peut fournir des règles dans un flux de travail de mappage d'identifiants.


Les contrôles de règles doivent être compatibles entre la source et la cible pour être utilisés dans un flux de travail de mappage d'identifiants. Par exemple, si un espace de noms d'ID source limite les règles à la cible mais que l'espace de noms d'ID cible limite les règles à la source, cela entraîne une erreur.

- e. Pour les paramètres de comparaison et de correspondance, procédez comme suit.
 - i. Spécifiez le type de comparaison en choisissant une option en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
Trouvez n'importe quelle combinaison de correspondances entre les données stockées dans plusieurs champs de saisie, que les données se trouvent dans le même champ de saisie ou dans un champ différent.	Plusieurs champs de saisie
Limitez la comparaison au sein d'un seul champ de saisie, lorsque des données similaires stockées dans plusieurs champs de saisie ne doivent pas être mises en correspondance.	Champ de saisie unique

- ii. Spécifiez le type de correspondance des enregistrements en choisissant une option en fonction de votre objectif.

Votre objectif	Option recommandée
<p>Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de ne stocker qu'un seul enregistrement correspondant dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.</p>	<p>Une source pour une cible</p>
<p>Limitez le type de correspondance d'enregistrements afin de stocker tous les enregistrements correspondants dans la source pour chaque enregistrement correspondant dans la cible lorsque vous créez le flux de travail de mappage d'identifiants.</p>	<p>De nombreuses sources pour une seule cible</p>

 Note

Vous devez spécifier des limites compatibles pour les espaces de noms d'ID source et cible.

- f. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

- Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.
- Use an existing service role

Service role name

entityresolution-id-mapping-workflow-20240117121045

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

- This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table. • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-id-mapping-workflow- <timestamp></code>. • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<p>1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante.</p> <p>La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles.</p> <p>Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser.</p> <p>S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.</p> <p>2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM.</p> <p>Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.</p>

6. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 3 : Spécifier l'emplacement de sortie des données. Procédez comme suit si vous le souhaitez.
 - a. Pour Destination de sortie des données, procédez comme suit.
 - i. Choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données.
 - ii. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé ou choisissez Créer une AWS KMS clé.
 - b. Affichez le résultat LiveRamp généré.
 - c. Choisissez Suivant.
8. Pour l'étape 4 : révision et création, procédez comme suit.

- a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
- b. Choisissez Créer.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail de mappage des identifiants a été créé.

Après avoir créé le flux de travail de mappage des identifiants, vous êtes prêt à [exécuter un flux de travail de mappage des identifiants](#).

Création d'un flux de travail de mappage d'identifiants (services aux fournisseurs)

Une fois les [conditions requises remplies](#), vous pouvez créer un ou plusieurs flux de travail de mappage d'identifiants à l'aide du service du LiveRamp fournisseur. LiveRamp traduit un ensemble de Ramp source IDs en un autre ensemble en utilisant Ramp maintenu ou dérivé IDs.

Pour créer un flux de travail de mappage d'identifiants à l'aide du service du fournisseur

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Sur la page des flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, choisissez Créer un flux de travail de mappage des identifiants.
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les détails du flux de travail de mappage des identifiants, procédez comme suit.
 - a. Entrez un nom de flux de travail de mappage d'identifiants et une description facultative.
 - b. Pour la méthode de mappage des identifiants, choisissez Provider services.

Résolution des entités AWS propose actuellement le service du LiveRamp fournisseur en tant que méthode de mappage d'identifiants. Si vous êtes abonné à LiveRamp, le statut apparaît comme Abonné. Pour plus d'informations sur la façon de s'abonner à LiveRamp, consultez [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

ID mapping method [Info](#)

/LiveRamp

Currently we are only offering LiveRamp service as an ID mapping method.

Access to LiveRamp provider subscription

✔ Subscribed

i To ensure a successful workflow run, your data input file format and normalization must be aligned with the provider service's guidelines. [Learn more](#) [↗](#)

i Note

Assurez-vous que le format de votre fichier de saisie de données est conforme aux directives du fournisseur de services. Pour plus d'informations sur les directives LiveRamp de formatage des fichiers d'entrée, voir [Effectuer la traduction via ADX](#) sur le site Web de LiveRamp documentation.

c. Pour LiveRamp la configuration, entrez les valeurs suivantes qui LiveRamp fournissent :

- ARN du gestionnaire d'ID client
- ARN du gestionnaire de secrets client

LiveRamp configuration [Info](#)**Client ID manager ARN**

Enter the Client ID manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

Client secret manager ARN

Enter the Client secret manager ARN provided by LiveRamp.

0 of 2,048 characters.

d. (Facultatif) Pour activer les balises pour la ressource, choisissez *Ajouter une nouvelle balise*, puis entrez la paire clé/valeur.

e. Choisissez *Suivant*.

5. Pour l'étape 2 : Spécifier la source et la cible, procédez comme suit.

- a. Activez les options avancées.
- b. Pour Source, choisissez l'espace de noms ID.

- c. Pour l'espace de noms d'ID, identifiez l'emplacement de l'espace de noms d'ID, puis prenez les mesures recommandées.

Emplacement de l'espace de noms ID	Action recommandée
Le vôtre Compte AWS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez votre Compte AWS. 2. Sélectionnez l'espace de noms ID dans la liste déroulante Vos espaces de noms ID.
Celui de quelqu'un d'autre Compte AWS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez-en un autre Compte AWS. 2. Entrez l'ARN de l'espace de noms ID.

- d. Pour Target, choisissez l'espace de noms ID.

Target [Info](#)

Select how you want to provide the domain to which you want to translate your data using ID mapping.

Domain
Provide a specific target domain to which you want to translate the data to

ID namespace
Use an ID namespace to describe your target configuration for ID mapping across two AWS accounts.

ID namespace [Info](#)

Choose an AWS account associated with the ID namespace source. [Create ID namespace](#)

Your AWS account
 Another AWS account

Your ID namespaces

Select ID namespace ▼

- e. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Service access

AWS Entity Resolution requires permissions to read your data input from AWS Glue and write to S3 on your behalf. [View policy document](#)

Choose a method to authorize AWS Entity Resolution

Create and use a new service role
Automatically create the role and add the necessary permissions policy.

Use an existing service role

Service role name

entityresolution-id-mapping-workflow-20240117121045

51 of 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters. Don't include spaces. Name must be unique across all roles in the account.

This data is encrypted with a KMS key
Specify the associated KMS key to enable AWS Entity Resolution to access each of your data inputs.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none">• Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table.• Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-id-mapping-workflow- <timestamp></code> .• Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques.• Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.

Option	Action recommandée
Utiliser un rôle de service existant	<ol style="list-style-type: none">1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante. La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles. Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser. S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible.2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe Afficher dans IAM. Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.

6. Choisissez Suivant.
7. Pour l'étape 3 : Spécifier l'emplacement de sortie des données. Procédez comme suit si vous le souhaitez.
 - a. Pour Destination de sortie des données, procédez comme suit.
 - i. Choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données.
 - ii. Pour le chiffrement, si vous choisissez de personnaliser les paramètres de chiffrement, entrez l'ARN de la AWS KMS clé ou choisissez Créer une AWS KMS clé.
 - b. Affichez le résultat LiveRamp généré.
 - c. Choisissez Suivant.

AWS Entity Resolution > ID mapping workflows > Create ID mapping workflow

Step 1
Specify ID mapping workflow details

Step 2
Specify source and target

Step 3 - optional
Specify data output location

Step 4
Review and create

Specify data output location - *optional* Info

Choose your S3 location to write your data output.

Data output destination Info
Choose the Amazon S3 location for the data output.

Amazon S3 location

Q s3://bucket/prefix View Browse S3

Encryption - *optional* Info
Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To specify a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings
Specify an AWS KMS key to customize your encryption settings.

▼ **LiveRamp generated output (2)**
Additional information generated by LiveRamp.

Output field	Description
RAMPID	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph
TRANSCODED_IDENTIFIER	LiveRamp's universal identifier that is tied to devices in the LiveRamp Identity Graph

Cancel Previous Next

8. Pour l'étape 4 : révision et création, procédez comme suit.
 - a. Passez en revue les sélections que vous avez effectuées lors des étapes précédentes et modifiez-les si nécessaire.
 - b. Choisissez Créer.

Un message apparaît, indiquant que le flux de travail de mappage des identifiants a été créé.

Après avoir créé le flux de travail de mappage des identifiants, vous êtes prêt à [exécuter un flux de travail de mappage des identifiants](#).

Exécution d'un workflow de mappage d'identifiants

Après avoir [créé un flux de travail de mappage d'ID pour l'un Compte AWS](#) ou [créé un flux de travail de mappage d'ID pour deux Comptes AWS](#), vous pouvez exécuter le flux de travail de mappage d'ID. Le flux de travail de mappage des identifiants produit un fichier CSV.

Pour exécuter un flux de travail de mappage d'identifiants

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Choisissez le flux de travail de mappage des identifiants.
4. Sur la page des détails du flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, sélectionnez Exécuter.
5. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :
 - Le Job ID
 - État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
 - Le type d'exécution
 - Heure de début de la tâche de flux de travail
 - Durée d'exécution de la tâche de flux de travail
 - Durée de la tâche de flux de travail
 - La destination de sortie
 - La AWS KMS key
 - Le rôle du service
 - Le nombre d'enregistrements d'entrée
 - Le nombre d'enregistrements uniques
 - Le nombre de nouveaux enregistrements uniques chargés
 - Le nombre d'enregistrements mappés
 - Le nombre d'enregistrements mappés supprimés
 - Le nombre de nouveaux enregistrements mappés
 - Le nombre d'enregistrements source mappés
 - Le nombre de nouveaux enregistrements source mappés
 - Le nombre d'enregistrements source mappés supprimés
 - Le nombre d'enregistrements cibles mappés

- Le nombre d'enregistrements cibles mappés supprimés
- Le nombre d'enregistrements Delete traités
- Le nombre d'enregistrements traités
- Le nombre d'enregistrements non traités

Sous Historique des tâches, vous pouvez également consulter les statistiques des tâches relatives aux tâches de flux de travail de mappage d'identifiants exécutées précédemment.

6. Une fois le travail de mappage des identifiants terminé (le statut est terminé), choisissez Data output, puis choisissez votre emplacement Amazon S3 pour afficher les résultats.

Une fois que vous avez obtenu votre fichier CSV, vous pouvez le joindre RAMPID auTRANSCODED_ID.

Exécution d'un flux de travail de mappage d'identifiants personnalisé

Note

Cette procédure est disponible pour les [flux de travail au sein d'un seul Compte AWS](#) ou pour [les flux de travail qui s'étendent sur deux Comptes AWS](#) avec le traitement incrémentiel activé.

Lorsque vous exécutez un flux de travail de mappage d'identifiants, vous pouvez spécifier un emplacement Amazon S3 différent de celui initialement configuré pour vos données de sortie. Vous pouvez également choisir le mode de traitement de vos données en sélectionnant l'un des trois types d'exécution suivants : Batch (traite toutes les données), Incremental (traite uniquement les données nouvelles ou modifiées) ou Delete uniquement (traite uniquement les demandes de suppression).

Pour exécuter un flux de travail de mappage d'identifiants avec une nouvelle destination de sortie

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Choisissez le flux de travail de mappage d'identifiants que vous souhaitez exécuter.

4. Sur la page des détails du flux de travail de mappage d'identifiants, choisissez Exécuter le flux de travail, puis sélectionnez Exécuter avec une nouvelle destination de sortie.
5. Pour Destination de sortie des données, configurez ce qui suit.

a. Pour Type d'exécution, sélectionnez l'une des options suivantes.

- Batch — Traite l'intégralité de la table de mappage des identifiants.

Recommandé pour la configuration initiale, les actualisations complètes périodiques ou lorsque des modifications importantes se produisent à la fois dans les espaces de noms Source et Target ID.

- Incrémentiel : traite uniquement les enregistrements nouveaux, mis à jour ou supprimés dans l'espace de noms Source ou Target ID.

Recommandé pour les mises à jour fréquentes, les exécutions quotidiennes ou la synchronisation des données en temps réel.

- Supprimer uniquement : traite uniquement les enregistrements supprimés de l'espace de noms Target ID.

Recommandé pour synchroniser rapidement les suppressions.

b. Choisissez l'emplacement Amazon S3 pour la sortie des données.

c. Pour le chiffrement, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Conservez les paramètres de chiffrement par défaut
- Choisissez Personnaliser les paramètres de chiffrement, puis entrez l'ARN de la AWS KMS clé ou choisissez Créer une AWS KMS clé.

6. Pour spécifier les autorisations d'accès au service, choisissez une option et prenez les mesures recommandées.

Option	Action recommandée
Création et utilisation d'un nouveau rôle de service	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution des entités AWS crée un rôle de service avec la politique requise pour cette table.

Option	Action recommandée
	<ul style="list-style-type: none"> • Le nom du rôle de service par défaut est <code>entityresolution-id-mapping-workflow-<timestamp></code>. • Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer des rôles et associer des politiques. • Si vos données d'entrée sont cryptées, choisissez l'option <code>This data is encrypted by a KMS key</code>. Entrez ensuite une AWS KMS clé qui sera utilisée pour déchiffrer vos données saisies.
Utiliser un rôle de service existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez le nom d'un rôle de service existant dans la liste déroulante. La liste des rôles s'affiche si vous êtes autorisé à répertorier les rôles. Si vous n'êtes pas autorisé à répertorier les rôles, vous pouvez saisir le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez utiliser. S'il n'existe aucun rôle de service existant, l'option Utiliser un rôle de service existant n'est pas disponible. 2. Affichez le rôle de service en choisissant le lien externe <code>Afficher</code> dans IAM. Par défaut, Résolution des entités AWS ne tente pas de mettre à jour la politique de rôle existante pour ajouter les autorisations nécessaires.

7. Cliquez sur Exécuter.

8. Sur la page des détails du flux de travail correspondant, sous l'onglet Mesures, consultez les informations suivantes sous Dernières mesures de travail :
- Le Job ID
 - Durée d'exécution de la tâche de flux de travail
 - État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
 - Le nombre d'enregistrements traités
 - Le nombre d'enregistrements non traités
 - Le nombre d'enregistrements d'entrée
 - Le nombre de correspondances uniques IDs générées.
 - Le nombre de nouveaux enregistrements mappés.
 - Le nombre de nouveaux enregistrements cibles mappés.
 - Le nombre de nouveaux enregistrements source mappés.
 - Le nombre de nouveaux enregistrements source mappés supprimés.
 - Le nombre de nouveaux enregistrements cibles mappés supprimés.
 - Le nombre de nouveaux enregistrements mappés supprimés.

Sous Historique des tâches, vous pouvez également consulter les statistiques des tâches relatives aux tâches de flux de travail de mappage d'identifiants exécutées précédemment.

9. Une fois le travail de mappage des identifiants terminé (le statut est terminé), choisissez Data output, puis choisissez votre emplacement Amazon S3 pour afficher les résultats.

Une fois que vous avez obtenu votre fichier CSV, vous pouvez le joindre RAMPID au `TRANSCODED_ID`.

Modification d'un flux de travail de mappage d'identifiants

La modification du flux de travail de mappage des identifiants vous permet de conserver vos capacités de résolution des entités up-to-date et de les adapter à l'évolution des besoins de votre entreprise au fil du temps. Vous souhaitez peut-être ajuster les règles, les techniques et les paramètres de mappage. Vous pouvez optimiser le flux de travail pour fournir des résultats de correspondance d'identifiants plus précis et plus fiables. Vous souhaitez peut-être également ajouter de nouvelles sources de données, étendre les types de IDs mappage ou intégrer des critères

de correspondance supplémentaires dans le flux de travail. Si vous identifiez des problèmes ou des erreurs dans les résultats du mappage des identifiants, la modification avec Workflow peut vous aider à diagnostiquer et à résoudre ces problèmes.

Pour modifier un flux de travail de mappage d'identifiants :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Choisissez le flux de travail de mappage des identifiants.
4. Sur la page des détails du flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, choisissez Modifier.
5. Sur la page des détails du flux de travail de mappage des identifiants, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
6. Sur la page Spécifier les données de sortie, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Suivant.
7. Sur la page Réviser et enregistrer, apportez les modifications nécessaires, puis choisissez Enregistrer.

Supprimer un flux de travail de mappage d'identifiants

Si vous n'utilisez plus de flux de travail de mappage d'identifiants, sa suppression peut contribuer à rationaliser la gestion de votre flux de travail. En outre, la suppression des flux de travail de mappage d'identité redondants ou moins efficaces ayant des objectifs similaires peut vous aider à consolider vos processus.

Pour supprimer un flux de travail de mappage d'identifiants :

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Choisissez le flux de travail de mappage des identifiants.
4. Sur la page des détails du flux de travail de mappage des identifiants, dans le coin supérieur droit, choisissez Supprimer.
5. Confirmez la suppression, puis choisissez Supprimer.

Ajouter ou mettre à jour une politique de ressources pour un flux de travail de mappage d'identifiants

Une politique de ressources permet au créateur de la ressource de mappage d'identification d'accéder à votre ressource de flux de travail de mappage d'identification.

Pour ajouter ou mettre à jour une politique de ressources

1. Connectez-vous à la Résolution des entités AWS console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/>.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Workflows, choisissez ID mapping.
3. Choisissez le flux de travail de mappage des identifiants.
4. Sur la page des détails du flux de travail de mappage des identifiants, choisissez l'onglet Autorisations.
5. Dans la section Politique des ressources, choisissez Modifier.
6. Ajoutez ou mettez à jour la politique dans l'éditeur JSON.
7. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Intégrez Résolution des entités AWS en tant que fournisseur

Résolution des entités AWS les intégrations de fournisseurs tiers aident les clients à protéger la vie privée des consommateurs et à se conformer aux lois sur la souveraineté des données. Les fournisseurs tiers, tels que LiveRamp et TransUnion, traduisent les identifiants des consommateurs en publicité IDs, tels que Ramp IDs et Fabricket. Ces identifiants publicitaires sont couramment utilisés dans les outils de publicité et de marketing, afin d'empêcher l'exportation des données des consommateurs vers des systèmes non AWS gérés. Cette section fournit des conseils aux fournisseurs à intégrer pour encoder ou transcoder les identifiants des consommateurs en publicité Résolution des entités AWS à utiliser dans un flux de travail de IDs jumelage basé sur les [services des fournisseurs](#).

Pour plus d'informations sur les services du fournisseur actuellement intégrés Résolution des entités AWS, consultez [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs](#).

Rubriques

- [Exigences](#)
- [Utilisation de la Résolution des entités AWS spécification OpenAPI](#)
- [Tester l'intégration d'un fournisseur](#)

Exigences

Avant de procéder à l'intégration en tant que fournisseur de services Résolution des entités AWS, répondez aux exigences suivantes.

Rubriques

- [Répertorier un fournisseur de services sur AWS Data Exchange](#)
- [Identifiez vos attributs](#)
- [Demandez la spécification Résolution des entités AWS OpenAPI](#)

Répertorier un fournisseur de services sur AWS Data Exchange

En tant que fournisseur tiers, vous devez répertorier votre produit dans le catalogue de produits [AWS Data Exchange \(ADX\)](#). Une fois que votre produit est répertorié dans le catalogue des AWS Data

Exchange produits, les abonnés peuvent s'abonner à votre produit par le biais d'une offre publique ou privée.

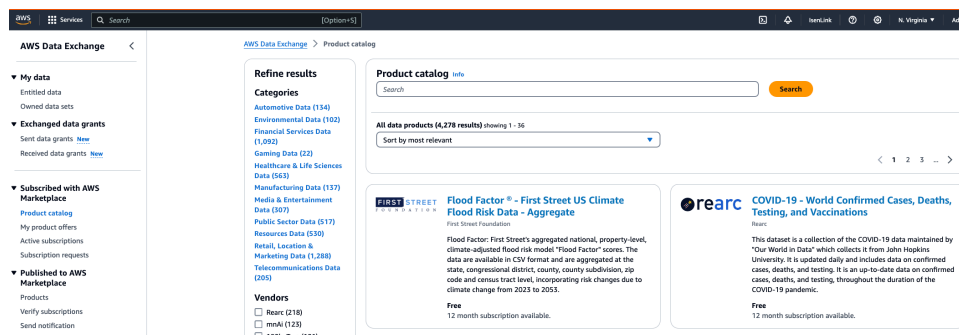
Pour répertorier un service fournisseur sur AWS Data Exchange

1. Si vous êtes un nouveau fournisseur de produits de données AWS Data Exchange, suivez les étapes décrites dans la section intitulée [Commencer en tant que fournisseur](#) dans le guide de AWS Data Exchange l'utilisateur.
2. Créez un ensemble de données d'API REST et publiez un nouveau produit qui APIs AWS Data Exchange en contient un en suivant les étapes décrites dans la section intitulée [Comment publier un produit figurant APIs](#) dans le guide de AWS Data Exchange l'utilisateur. Vous pouvez terminer le processus à l'aide de la AWS Data Exchange console ou du AWS Command Line Interface.

Si vous avez défini la visibilité du produit comme publique, l'offre publique est accessible à tous les abonnés.

Si vous avez défini la visibilité du produit comme privée, suivez les étapes décrites dans la section intitulée [Créer des offres personnalisées](#) dans le guide de AWS Data Exchange l'utilisateur, en fonction de votre cas d'utilisation.

L'image suivante montre un exemple de produit disponible dans le catalogue de AWS Data Exchange produits.



3. Une fois le produit disponible dans le catalogue de AWS Data Exchange produits, l'abonné peut s'abonner au produit de la manière suivante.
 - Abonnez-vous au produit public.
 - Utilisez une [offre privée](#) (offre personnalisée) émise par le service fournisseur.
 - Utilisez une offre d'[abonnement « Bring Your Own Subscription » \(BYOS\)](#).

Pour plus d'informations, voir [Abonnement et accès à un produit contenu APIs dans](#) le guide de AWS Data Exchange l'utilisateur.

Identifiez vos attributs

Les attributs des données d'entrée sont les définitions de type des entités à résoudre dans un flux de travail. Voici quelques exemples d'attributs : `FirstNameLastName`, `Email`, ou `Custom String`.

Lorsque vous identifiez vos attributs, vous devez prendre note de toutes les exigences ou directives.

Exemple Exemple

Voici un exemple de validations permettant d'identifier les attributs des fournisseurs.

- L'`LastName` attribut `FirstName` or est obligatoire.
- Si l'`Email` attribut est présent, il doit être haché.

En tant que fournisseur, vous devez identifier les attributs de votre produit de service fournisseur, puis communiquer ces attributs à l'équipe de développement Résolution des entités AWS commercial de `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>` pour une validation supplémentaire avant de continuer.

Demandez la spécification Résolution des entités AWS OpenAPI

Résolution des entités AWS possède une spécification OpenAPI que vous pouvez utiliser en tant que fournisseur comme poignée de main contenant les APIs personnes impliquées dans l'intégration.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation de la Résolution des entités AWS spécification OpenAPI](#).

Pour demander la définition d'OpenAPI, contactez l'équipe de développement Résolution des entités AWS commercial à l'adresse `<aws-entity-resolution-bd@amazon.com>`.

Utilisation de la Résolution des entités AWS spécification OpenAPI

La spécification OpenAPI définit tous les protocoles associés à. Résolution des entités AWS Cette spécification est nécessaire pour implémenter l'intégration.

La définition d'OpenAPI contient les opérations d'API suivantes :

- POST AssignIdentities
- POST CreateJob
- GET GetJob
- POST StartJob
- POST MapIdentities
- GET Schema

Pour demander la spécification OpenAPI, contactez l'équipe de développement Résolution des entités AWS commercial à l'adresse <aws-entity-resolution-bd@amazon> .com.

La spécification OpenAPI prend en charge deux types d'intégrations pour le codage et le transcodage des identifiants des consommateurs, le traitement par lots et le traitement synchrone. Après avoir obtenu la spécification OpenAPI, implémentez le type d'intégration de traitement adapté à votre cas d'utilisation.

Rubriques

- [Intégration du traitement par lots](#)
- [Intégration du traitement synchrone](#)

Intégration du traitement par lots

L'intégration du traitement par lots suit un modèle de conception asynchrone. Une fois qu'un flux de travail est lancé AWS Data Exchange, il soumet une tâche via un point de terminaison d'intégration des fournisseurs, puis le flux de travail attend la fin de cette tâche en interrogeant périodiquement l'état de la tâche. Cette solution est préférable pour les travaux qui peuvent prendre plus de temps et dont le débit du fournisseur est inférieur. Le fournisseur saisira l'emplacement du jeu de données sous forme de lien Amazon S3, qu'il pourra traiter de son côté et écrire les résultats dans un emplacement S3 de sortie prédéterminé.

L'intégration du traitement par lots est activée à l'aide de trois définitions d'API. Résolution des entités AWS appellera le point de terminaison du fournisseur qui est disponible AWS Data Exchange dans l'ordre suivant :

1. POST CreateJob: Cette opération d'API soumet les informations de la tâche au fournisseur pour qu'il les traite. Ces informations concernent le type de tâche, le codage ou le transcodage, les

emplacements S3, le schéma fourni par le client et toutes les propriétés de tâche supplémentaires requises.

Cette API renvoie un `JobId`, et le statut du Job sera l'un des suivants : `PENDINGREADY`, `IN_PROGRESS`, `COMPLETE`, ou `FAILED`.

Exemple de demande d'encodage

```
POST /jobs
{
  "actionType": "ID_ASSIGNMENT",
  "s3SourceLocation": "string",
  "s3TargetLocation": "string",
  "jobProperties": {
    "assignmentJobProperties": {
      "fieldMappings": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME"
        }
      ]
    }
  },
  "customerSpecifiedJobProperties": {
    "property1": "string",
    "property2": "string"
  },
  "outputSourceConfiguration": {
    "KMSArn": "string"
  }
}
```

Exemple de réponse

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING"
}
```

2. `POST StartJob`: Cette API indique au fournisseur qu'il doit démarrer le travail en fonction des informations `JobId` fournies. Cela permet au fournisseur d'effectuer toutes les validations nécessaires du début à la `CreateJob` fin `StartJob`.

Cette API renvoie aJobId, le Status for the JobstatusMessage, le etstatusCode.

Exemple de demande d'encodage

```
POST/jobs/{jobId}
{
  "customerSpecifiedJobProperties": {
    "property1": "string",
    "property2": "string"
  }
}
```

Exemple de réponse

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING",
  "statusMessage": "string",
  "statusCode": 200
}
```

3. GET GetJob: Cette API indique Résolution des entités AWS si le travail est terminé ou s'il existe un autre statut.

Cette API renvoie aJobId, le Status for the JobstatusMessage, le etstatusCode.

Exemple de demande d'encodage

```
GET /jobs/{jobId}
```

Exemple de réponse

```
{
  "jobId": "string",
  "status": "PENDING",
  "statusMessage": "string",
  "statusCode": 200
}
```

La définition complète de APIs ceux-ci est fournie dans la spécification Résolution des entités AWS OpenAPI.

Intégration du traitement synchrone

La solution de traitement synchrone est plus souhaitable pour les fournisseurs qui ont un temps de réponse en temps quasi réel avec un temps de réponse en temps réel avec un débit plus élevé et un TPS plus élevé. Ce Résolution des entités AWS flux de travail partitionne le jeu de données et effectue plusieurs requêtes d'API en parallèle. Le Résolution des entités AWS flux de travail gère ensuite l'écriture des résultats à l'emplacement de sortie souhaité.

Ce processus est activé à l'aide de l'une des définitions d'API. Résolution des entités AWS appelle le point de terminaison du fournisseur qui est disponible via AWS Data Exchange :

POST `AssignIdentities`: Cette API envoie des données au fournisseur à l'aide d'un `source_id` identifiant `recordFields` associé à cet enregistrement.

Cette API renvoie `leassignedRecords`.

Exemple de demande d'encodage

```
POST /assignment
{
  "sourceRecords": [
    {
      "sourceId": "string",
      "recordFields": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME",
          "value": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Exemple de réponse

```
{
  "assignedRecords": [
    {
```

```
    "sourceRecord": {
      "sourceId": "string",
      "recordFields": [
        {
          "name": "string",
          "type": "NAME",
          "value": "string"
        }
      ]
    },
    "identity": any
  }
]
```

La définition complète de APIs ceux-ci est fournie dans la spécification Résolution des entités AWS OpenAPI.

En fonction de l'approche choisie par le fournisseur, il Résolution des entités AWS créera une configuration à cet effet, qui sera utilisée pour lancer le codage ou le transcodage. De plus, ces configurations sont disponibles pour les clients utilisant le service APIs fourni par Résolution des entités AWS.

Cette configuration est accessible à l'aide d'un Amazon Resource Name (ARN), dérivé de l'endroit où l'offre de service du fournisseur AWS Data Exchange est hébergée, et du type de service du fournisseur. Résolution des entités AWS désigne cet ARN sous le nom `deproviderServiceARN`.

Tester l'intégration d'un fournisseur

Tout en Résolution des entités AWS hébergeant des services de mise en correspondance des données, l'intégration d'un fournisseur est un composant tiers crucial pour le flux de travail de end-to-end correspondance. Plusieurs tests ont Résolution des entités AWS été définis pour les fournisseurs afin d'ajouter une protection en cas d'échec de cette intégration. Cette approche permet aux prestataires de surveiller l'état de santé de leurs services en fonction de ces cas de end-to-end test.

Les fournisseurs peuvent utiliser leurs comptes de test et leurs propres données pour exécuter ces scénarios de end-to-end test à l'aide du kit de développement Résolution des entités AWS logiciel (SDK). En cas de problème de la part des fournisseurs, Résolution des entités AWS utilise le chemin d'escalade préféré pour aggraver le problème. En outre, les fournisseurs doivent mettre en œuvre

leur propre surveillance des résultats des tests. Les fournisseurs doivent partager leurs Compte AWS IDs données utilisées pour exécuter ces tests Résolution des entités AWS.

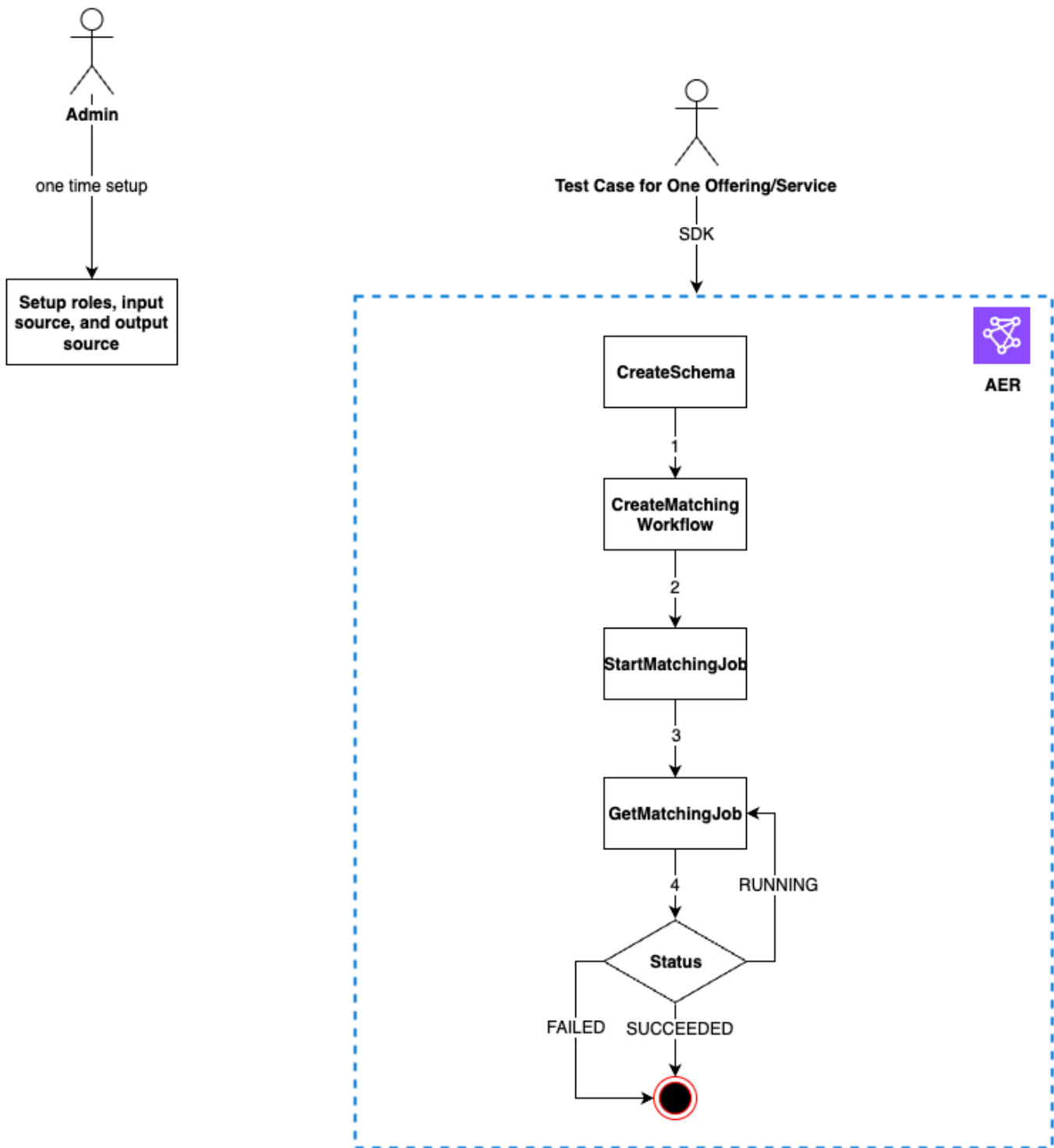
Une exécution réussie signifie qu'un fournisseur peut configurer ses données, utiliser son propre service Résolution des entités AWS, et le statut de la tâche indique « Terminé » sans erreur. Cela peut être accompli par programmation à l'aide de la commande APIs fournie par Résolution des entités AWS

Par exemple, les fournisseurs peuvent configurer leur compartiment S3, leur source d'entrée, leurs rôles, leur schéma et leurs flux de travail en fonction de leurs services. Une fois ces configurations terminées, les fournisseurs peuvent exécuter ces flux de travail une fois par jour avec 200 enregistrements pour tester leur service. Dans cette approche, les fournisseurs utilisent le SDK de leur choix et end-to-end testent les services proposés AWS Data Exchange via leurs comptes de test. Les fournisseurs sont tenus d'effectuer ces tests pour chacune de leurs offres ou services.

Note

Les fournisseurs doivent fournir Résolution des entités AWS l' Compte AWS ID (identifiant `accountId`) qu'ils utilisent pour exécuter ces flux de travail à des fins de test. En outre, les fournisseurs doivent surveiller ces tests et s'assurer qu'ils sont réussis, ce qui signifie qu'ils doivent activer la notification en cas d'échec et résoudre le problème en conséquence.

Le schéma suivant montre un cas de test end-to-end de flux de travail typique.



Pour tester l'intégration d'un fournisseur

1. (Configuration unique) Configurez les ressources pour Résolution des entités AWS en suivant les procédures décrites dans [Configurez Résolution des entités AWS](#).

Une fois que vous avez terminé les procédures de configuration uniques, vos rôles, vos données et votre source de données devraient être prêts. Vous êtes maintenant prêt à tester l'intégration du fournisseur à l'aide de la Résolution des entités AWS console ou APIs.

2. Testez l'intégration du fournisseur à l'aide de la console Résolution des entités AWS APIs or.

API

Pour tester l'intégration d'un fournisseur à l'aide du Résolution des entités AWS APIs

1. Créez un mappage de schéma à l'aide de l'[CreateSchemaMapping API](#). Pour obtenir la liste complète des langages de programmation pris en charge, [consultez la section Voir aussi](#) de l'[CreateSchemaMapping API](#).

Le mappage de schéma est le processus par lequel vous indiquez Résolution des entités AWS comment interpréter vos données à des fins de correspondance. Vous définissez le schéma de la table de données d'entrée que vous souhaitez qu'AWS Entity Resolution lise dans un flux de travail correspondant.

Lors de la création d'un mappage de schéma, un [identifiant unique](#) doit être désigné et attribué à chaque ligne de données d'entrée lue par AWS Entity Resolution. Par exemple, `Primary_key`, `Row_ID`, `Record_ID`.

Exemple Création d'un mappage de schéma pour une source de données contenant **id** et **email**

Voici un exemple de mappage de schéma pour une source de données contenant `id` et `email` :

```
[
  {
    "fieldName": "id",
    "type": "UNIQUE_ID"
  },
  {
    "fieldName": "email",
    "type": "EMAIL_ADDRESS"
  }
]
```

Exemple Création d'un mappage de schéma pour une source de données contenant **id** et **email** utilisant le SDK Java

Voici un exemple de mappage de schéma pour une source de données contenant `id` et `email` utilisant le SDK Java :

```
EntityResolutionClient.createSchemaMapping(
    CreateSchemaMappingRequest.builder()
        .schemaName(<schema-name>)
        .mappedInputFields([
            SchemaInputAttribute.builder().fieldName("id").type("UNIQUE_ID").build(),
            SchemaInputAttribute.builder().fieldName("email").type("EMAIL_ADDRESS").build()
        ])
        .build()
)
```

2. Créez un flux de travail correspondant à l'aide de l'[CreateMatchingWorkflow API](#). Pour obtenir la liste complète des langages de programmation pris en charge, [consultez la section Voir aussi](#) de l'[CreateMatchingWorkflow API](#).

Exemple Création d'un flux de travail correspondant à l'aide du SDK Java

Voici un exemple de flux de travail correspondant utilisant le SDK Java :

```
EntityResolutionClient.createMatchingWorkflow(
    CreateMatchingWorkflowRequest.builder()
        .workflowName(<workflow-name>)
        .inputSourceConfig(
            InputSource.builder().inputSourceARN(<glue-inputsource-from-step1>).schemaName(<schema-name-from-step2>).build()
        )
        .outputSourceConfig(OutputSource.builder().outputS3Path(<output-s3-path>).output(<output-1>, <output-2>, <output-3>).build())
        .resolutionTechniques(ResolutionTechniques.builder()
            .resolutionType(PROVIDER)
        )
    )
```

```

        .providerProperties(ProviderProperties.builder()
                                .providerServiceArn(<provider-arn>
                                .providerConfiguration(<configuration-
depending-on-service>)
                                .intermediateSourceConfiguration(<intermediate-s3-path>)
                                .build())
        .build()
                                .roleArn(<role-from-step1>)
                                .build()
)

```

Une fois le flux de travail correspondant configuré, vous pouvez exécuter un flux de travail.

3. Exécutez un flux de travail correspondant à l'aide de [StartMatchingJob l'API](#). Pour exécuter un flux de travail correspondant, vous devez avoir créé un flux de travail correspondant à l'aide du `CreateMatchingWorkflow` point de terminaison.

Pour obtenir la liste complète des langages de programmation pris en charge, [consultez la section Voir aussi](#) de l'[StartMatchingJob API](#).

Exemple Exécution d'un flux de travail correspondant à l'aide du SDK Java

Voici un exemple de flux de travail correspondant en cours d'exécution à l'aide du SDK Java :

```

EntityResolutionClient.startMatchingJob(StartMatchingJobRequest.builder()
                                .workflowName(<name-of-workflow-from-step3>)
                                .build()
)

```

4. Surveillez l'état d'un flux de travail à l'aide de l'[GetMatchingJob API](#).

Cette API renvoie le statut, les métriques et les erreurs (le cas échéant) associés à une tâche.

Exemple Surveillance d'un flux de travail correspondant à l'aide du SDK Java

Voici un exemple de surveillance d'une tâche de flux de travail correspondante à l'aide du SDK Java :

```
EntityResolutionClient.getMatchingJob(GetMatchingJobRequest.builder()  
    .workflowName(<name-of-workflow-from-step3>  
    .jobId(jobId-from-startMatchingJob)  
    .build()  
)
```

Le end-to-end test est terminé si le flux de travail s'est terminé avec succès.

Console

Pour tester l'intégration d'un fournisseur à l'aide de la Résolution des entités AWS console

1. Créez un mappage de schéma en suivant les étapes décrites dans [Création d'un mappage de schéma](#).

Le mappage de schéma est le processus par lequel vous indiquez Résolution des entités AWS comment interpréter vos données à des fins de correspondance. Vous définissez le schéma de la table de données d'entrée que vous Résolution des entités AWS souhaitez lire dans un flux de travail correspondant.

Lors de la création d'un mappage de schéma, un [identifiant unique](#) doit être désigné et attribué à chaque ligne de données d'entrée Résolution des entités AWS lue. Par exemple, `Primary_key`, `Row_ID`, `Record_ID`.

Exemple Mappage de schéma pour une source de données contenant **id** et **email**

Voici un exemple de mappage de schéma pour une source de données contenant `id` et `email` :

```
[  
  {  
    "fieldName": "id",  
    "type": "UNIQUE_ID"  
  },  
]
```

```
{
  "fieldName": "email",
  "type": "EMAIL_ADDRESS"
}
]
```

2. Créez et exécutez un flux de travail correspondant en suivant les étapes décrites dans [Création d'un flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs](#).

La création d'un flux de travail correspondant est le processus que vous configurez pour spécifier les données d'entrée à associer et la manière dont la correspondance doit être effectuée. Dans le flux de travail basé sur le fournisseur, si un compte dispose d'un abonnement auprès d'un fournisseur de services AWS Data Exchange, vous pouvez associer vos identifiants connus à ceux de votre fournisseur préféré. En fonction du fournisseur et du service que vous utilisez pour effectuer un test de bout en bout, vous pouvez configurer votre flux de travail correspondant en conséquence.

La Résolution des entités AWS console combine les actions de création et d'exécution dans un seul bouton. Après avoir sélectionné Créer et exécuter, un message apparaît, indiquant que le flux de travail correspondant a été créé et que le travail a commencé.

3. Surveillez l'état du flux de travail sur la page des flux de travail correspondants.

Le end-to-end test est terminé si le flux de travail s'est terminé avec succès (le statut du Job est terminé).

Dans l'onglet Mesures de la page détaillée du flux de travail correspondant, vous pouvez consulter les informations suivantes sous Statistiques relatives à la dernière tâche :

- Le Job ID.
- État de la tâche de flux de travail correspondante : En file d'attente, en cours, terminée, échouée
- Durée d'exécution de la tâche de flux de travail.
- Le nombre d'enregistrements traités.
- Le nombre d'enregistrements non traités.
- La correspondance unique IDs générée.
- Le nombre d'enregistrements en entrée.

Vous pouvez également consulter les statistiques des tâches correspondant aux tâches de flux de travail précédemment exécutées dans l'historique des tâches.

Sécurité dans Résolution des entités AWS

La sécurité du cloud AWS est la priorité absolue. En tant que AWS client, vous bénéficiez de centres de données et d'architectures réseau conçus pour répondre aux exigences des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit ceci comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui s'exécute Services AWS dans le AWS Cloud. AWS vous fournit également des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l'efficacité de notre sécurité dans le cadre des programmes de [AWS conformité Programmes](#) de de conformité. Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à Résolution des entités AWS, voir [AWS Services concernés par programme de conformitéAWS](#) .
- Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par Service AWS ce que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris de la sensibilité de vos données, des exigences de votre entreprise, ainsi que de la législation et de la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de son utilisation Résolution des entités AWS. Les rubriques suivantes expliquent comment procéder à la configuration Résolution des entités AWS pour atteindre vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprenez également à utiliser d'autres outils Services AWS qui vous aident à surveiller et à sécuriser vos Résolution des entités AWS ressources.

Rubriques

- [Protection des données dans Résolution des entités AWS](#)
- [Gestion des identités et des accès pour Résolution des entités AWS](#)
- [Validation de conformité pour Résolution des entités AWS](#)
- [Résilience dans Résolution des entités AWS](#)

Protection des données dans Résolution des entités AWS

Le modèle de [responsabilité AWS partagée Le modèle](#) de s'applique à la protection des données dans Résolution des entités AWS. Comme décrit dans ce modèle, AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS Cloud. La gestion du contrôle de votre contenu hébergé sur cette infrastructure relève de votre responsabilité. Vous êtes également responsable des tâches de configuration et de gestion de la sécurité des Services AWS que vous utilisez. Pour plus d'informations sur la confidentialité des données, consultez la [FAQ sur la confidentialité des données](#) et les . Pour plus d'informations sur la protection des données en Europe, consultez le [Centre du règlement général sur la protection des données \(RGPD\)](#).

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les Compte AWS informations d'identification et de configurer les utilisateurs individuels avec AWS IAM Identity Center ou Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Ainsi, chaque utilisateur se voit attribuer uniquement les autorisations nécessaires pour exécuter ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- SSL/TLS À utiliser pour communiquer avec AWS les ressources. Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des CloudTrail sentiers pour capturer AWS des activités, consultez la section [Utilisation des CloudTrail sentiers](#) dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut qu'ils contiennent Services AWS.
- Utilisez des services de sécurité gérés avancés tels qu'Amazon Macie, qui contribuent à la découverte et à la sécurisation des données sensibles stockées dans Amazon S3.
- Si vous avez besoin de modules cryptographiques validés par la norme FIPS 140-3 pour accéder AWS via une interface de ligne de commande ou une API, utilisez un point de terminaison FIPS. Pour plus d'informations sur les points de terminaison FIPS disponibles, consultez [Norme FIPS \(Federal Information Processing Standard\) 140-3](#).

Nous vous recommandons fortement de ne jamais placer d'informations confidentielles ou sensibles, telles que les adresses e-mail de vos clients, dans des balises ou des champs de texte libre tels que le champ Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec Résolution des entités AWS ou d'autres Services AWS utilisateurs de la console, de l'API ou AWS des SDK. AWS CLI Toutes les données

que vous entrez dans des balises ou des champs de texte de forme libre utilisés pour les noms peuvent être utilisées à des fins de facturation ou dans les journaux de diagnostic. Si vous fournissez une adresse URL à un serveur externe, nous vous recommandons fortement de ne pas inclure d'informations d'identification dans l'adresse URL permettant de valider votre demande adressée à ce serveur.

Chiffrement des données au repos pour Résolution des entités AWS

Résolution des entités AWS fournit un chiffrement par défaut pour protéger les données sensibles des clients au repos à l'aide de clés de chiffrement AWS détenues par nos soins.

Clés détenues par AWS : Résolution des entités AWS utilise ces clés par défaut pour chiffrer automatiquement les données personnelles identifiables. Vous ne pouvez pas afficher, gérer ni utiliser les clés détenues par AWS, ni vérifier leur utilisation. Cependant, vous n'avez aucune action à effectuer pour protéger les clés qui chiffrent vos données. Pour plus d'informations, consultez les [clés détenues par AWS](#) dans le manuel du AWS Key Management Service développeur.

Le chiffrement des données au repos par défaut permet de réduire les frais opérationnels et la complexité liés à la protection des données sensibles. Dans le même temps, vous pouvez l'utiliser pour créer des applications sécurisées qui répondent aux exigences réglementaires et de conformité strictes en matière de chiffrement.

Vous pouvez également fournir une clé KMS gérée par le client pour le chiffrement lorsque vous créez la ressource de flux de travail correspondante.

Clés gérées par le client : Résolution des entités AWS prend en charge l'utilisation d'une clé KMS symétrique gérée par le client que vous créez, détenez et gérez pour permettre le chiffrement de vos données sensibles. Étant donné que vous avez le contrôle total de cette couche de chiffrement, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Établissement et gestion des stratégies de clé
- Établissement et gestion des politiques IAM et des octrois
- Activation et désactivation des stratégies de clé
- Rotation des matériaux de chiffrement de clé
- Ajout de balises
- Création d'alias de clé
- Planification des clés pour la suppression

Pour plus d'informations, consultez la section [clé gérée par le client](#) dans le guide du AWS Key Management Service développeur.

Pour plus d'informations AWS KMS, consultez [Qu'est-ce qu'AWS Key Management Service ?](#)

Gestion des clés

Comment ? Résolution des entités AWS utilise les subventions dans AWS KMS

Résolution des entités AWS nécessite une [autorisation](#) pour utiliser votre clé gérée par le client. Lorsque vous créez un flux de travail correspondant chiffré à l'aide d'une clé gérée par le client, vous Résolution des entités AWS créez une subvention en votre nom en envoyant une [CreateGrant](#) demande à AWS KMS. Les subventions AWS KMS sont utilisées pour donner Résolution des entités AWS accès à une clé KMS dans un compte client. Résolution des entités AWS nécessite l'autorisation d'utiliser votre clé gérée par le client pour les opérations internes suivantes :

- Envoyez [GenerateDataKey](#) des demandes AWS KMS à pour générer des clés de données chiffrées par votre clé gérée par le client.
- Envoyez des demandes de [déchiffrement](#) AWS KMS à pour déchiffrer les clés de données chiffrées afin qu'elles puissent être utilisées pour chiffrer vos données.

Vous pouvez révoquer l'accès à l'octroi ou supprimer l'accès du service à la clé gérée par le client à tout moment. Si vous le faites, vous Résolution des entités AWS ne pourrez accéder à aucune des données chiffrées par la clé gérée par le client, ce qui affectera les opérations qui dépendent de ces données. Par exemple, si vous supprimez l'accès au service à votre clé par le biais de l'autorisation et que vous tentez de démarrer une tâche pour un flux de travail correspondant chiffré à l'aide d'une clé client, l'opération renverra une `AccessDeniedException` erreur.

Création d'une clé gérée par le client

Vous pouvez créer une clé symétrique gérée par le client à l'aide de AWS Management Console, ou des AWS KMS API.

Pour créer une clé symétrique gérée par le client

Résolution des entités AWS prend en charge le chiffrement à l'aide de [clés KMS de chiffrement symétrique](#). Suivez les étapes de la rubrique [Création d'une clé symétrique gérée par le client](#) dans le Guide du développeur AWS Key Management Service .

Déclaration de politique clé

Les stratégies de clés contrôlent l'accès à votre clé gérée par le client. Chaque clé gérée par le client doit avoir exactement une stratégie de clé, qui contient des instructions qui déterminent les personnes pouvant utiliser la clé et comment elles peuvent l'utiliser. Lorsque vous créez votre clé gérée par le client, vous pouvez spécifier une stratégie de clé. Pour plus d'informations, consultez [la section Gestion de l'accès aux clés gérées par le client](#) dans le Guide du AWS Key Management Service développeur.

Pour utiliser votre clé gérée par le client avec vos Résolution des entités AWS ressources, les opérations d'API suivantes doivent être autorisées dans la politique des clés :

- [kms:DescribeKey](#)— Fournit des informations telles que l'ARN de la clé, la date de création (et la date de suppression, le cas échéant), l'état de la clé, ainsi que les dates d'origine et d'expiration (le cas échéant) du matériel clé. Il inclut des champs, tels que `KeySpec`, qui vous aident à distinguer les différents types de clés KMS. Il affiche également l'utilisation des clés (chiffrement, signature ou génération et vérification de MAC) et les algorithmes pris en charge par la clé KMS. Résolution des entités AWS confirme que le `KeySpec` est `SYMMETRIC_DEFAULT` et l'`KeyUsage` est `ENCRYPT_DECRYPT`.
- [kms:CreateGrant](#) : ajoute une attribution à une clé gérée par le client. Accorde un accès de contrôle à une clé KMS spécifiée, ce qui permet d'accéder aux [opérations d'octroi](#) Résolution des entités AWS requises. Pour plus d'informations à propos de l'[Utilisation des octrois](#), consultez le Guide du développeur AWS Key Management Service .

Cela permet Résolution des entités AWS d'effectuer les opérations suivantes :

- Appelez `GenerateDataKey` pour générer une clé de données chiffrée et la stocker, car la clé de données n'est pas immédiatement utilisée pour chiffrer.
- Appelez `Decrypt` pour utiliser la clé de données chiffrée stockée afin d'accéder aux données chiffrées.
- Configurer un principal sortant pour permettre au service de `RetireGrant`.

Voici des exemples de déclarations de politique que vous pouvez ajouter Résolution des entités AWS :

```
{
  "Sid" : "Allow access to principals authorized to use AWS Entity Resolution",
  "Effect" : "Allow",
  "Principal" : {
```

```
    "AWS" : "*"
  },
  "Action" : ["kms:DescribeKey", "kms:CreateGrant"],
  "Resource" : "*",
  "Condition" : {
    "StringEquals" : {
      "kms:ViaService" : "entityresolution.region.amazonaws.com",
      "kms:CallerAccount" : "111122223333"
    }
  }
}
```

Autorisations pour les utilisateurs

Lorsque vous configurez une clé KMS comme clé par défaut pour le chiffrement, la politique de clé KMS par défaut permet à tout utilisateur ayant accès aux actions KMS requises d'utiliser cette clé KMS pour chiffrer ou déchiffrer des ressources. Vous devez autoriser les utilisateurs à effectuer les actions suivantes afin d'utiliser le chiffrement par clé KMS géré par le client :

- kms:CreateGrant
- kms:Decrypt
- kms:DescribeKey
- kms:GenerateDataKey

Lors d'une [CreateMatchingWorkflow](#) demande, Résolution des entités AWS j'enverrai une [CreateGrant](#) demande [DescribeKey](#) et une demande AWS KMS en votre nom. Cela nécessitera que l'entité IAM effectuant la [CreateMatchingWorkflow](#) demande avec une clé KMS gérée par le client dispose des kms:DescribeKey autorisations relatives à la politique de clé KMS.

Lors d'une [StartIdMappingJob](#) demande [CreateIdMappingWorkflow](#) et, Résolution des entités AWS j'enverrai une [CreateGrant](#) demande [DescribeKey](#) et une demande AWS KMS en votre nom. Cela nécessitera que l'entité IAM effectuant la [StartIdMappingJob](#) demande [CreateIdMappingWorkflow](#) et avec une clé KMS gérée par le client dispose des kms:DescribeKey autorisations relatives à la politique de clé KMS. Les fournisseurs pourront accéder à la clé gérée par le client pour déchiffrer les données du compartiment Résolution des entités AWS Amazon S3.

Voici des exemples de déclarations de politique que vous pouvez ajouter pour que les fournisseurs puissent déchiffrer les données du compartiment Résolution des entités AWS Amazon S3 :

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::715724997226:root"
    },
    "Action": [
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-id",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
  }]
}
```

Remplacez chaque *<user input placeholder>* par vos propres informations.

<KMSKeyARN>

AWS KMS Nom de la ressource Amazon.

De même, l'entité IAM qui appelle l'[StartMatchingJobAPI](#) doit disposer `kms:Decrypt` d'`kms:GenerateDataKey` autorisations sur la clé KMS gérée par le client fournie dans le flux de travail correspondant.

Pour plus d'informations sur la [spécification des autorisations dans une politique](#), consultez le guide du AWS Key Management Service développeur.

Pour plus d'informations sur la [résolution des problèmes d'accès par clé](#), consultez le guide du AWS Key Management Service développeur.

Spécification d'une clé gérée par le client pour Résolution des entités AWS

Vous pouvez spécifier une clé gérée par le client en tant que seconde couche de chiffrement pour les ressources suivantes :

[Flux de travail correspondant](#) : lorsque vous créez une ressource de flux de travail correspondante, vous pouvez spécifier la clé de données en saisissant un KMSARN, qui permet Résolution des entités AWS de chiffrer les données personnelles identifiables stockées par la ressource.

KMSArn — Entrez un ARN de clé, qui est un [identifiant de clé pour une clé](#) gérée par AWS KMS le client.

Vous pouvez spécifier une clé gérée par le client comme deuxième couche de chiffrement pour les ressources suivantes si vous créez ou exécutez un flux de travail de mappage d'identifiants sur deux Comptes AWS :

[Workflow de mappage d'ID ou Start ID mapping Workflow](#) — Lorsque vous créez une ressource de flux de travail de mappage d'ID ou que vous démarrez un travail de workflow de mappage d'ID, vous pouvez spécifier la clé de données en saisissant un KMSArn, qui Résolution des entités AWS permet de chiffrer les données personnelles identifiables stockées par la ressource.

KMSArn — Entrez un ARN de clé, qui est un [identifiant de clé pour une clé](#) gérée par AWS KMS le client.

Surveillance de vos clés de chiffrement pour Résolution des entités AWS Service

Lorsque vous utilisez une clé gérée par le AWS KMS client avec vos ressources de Résolution des entités AWS service, vous pouvez utiliser [AWS CloudTrail](#) ou [Amazon CloudWatch Logs](#) pour suivre les demandes Résolution des entités AWS envoyées à AWS KMS.

Les exemples suivants sont AWS CloudTrail des événements pour `CreateGrant`, `GenerateDataKeyDecrypt`, et `DescribeKey` pour surveiller les AWS KMS opérations appelées Résolution des entités AWS pour accéder aux données chiffrées par votre clé gérée par le client :

Rubriques

- [CreateGrant](#)
- [DescribeKey](#)
- [GenerateDataKey](#)
- [Decrypt](#)

CreateGrant

Lorsque vous utilisez une clé gérée par le AWS KMS client pour chiffrer la ressource de flux de travail correspondante, Résolution des entités AWS envoyez une `CreateGrant` demande en votre nom

pour accéder à la clé KMS de votre Compte AWS. L'autorisation Résolution des entités AWS créée est spécifique à la ressource associée à la clé gérée par le AWS KMS client. En outre, Résolution des entités AWS utilise l'opération `RetireGrant` pour supprimer une subvention lorsque vous supprimez une ressource.

L'exemple d'événement suivant enregistre l'opération `CreateGrant` :

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
      }
    },
    "invokedBy": "entityresolution.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateGrant",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "retiringPrincipal": "entityresolution.region.amazonaws.com",
    "operations": [
      "GenerateDataKey",
      "Decrypt",

```

```

    ],
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "granteePrincipal": "entityresolution.region.amazonaws.com"
  },
  "responseElements": {
    "grantId":
"0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
  },
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

DescribeKey

Résolution des entités AWS utilise l'DescribeKey opération pour vérifier si la clé gérée par le AWS KMS client associée à votre ressource correspondante existe dans le compte et dans la région.

L'exemple d'événement suivant enregistre l'opération DescribeKey.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",

```

```

    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
      }
    },
    "invokedBy": "entityresolution.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "DescribeKey",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "keyId": "00dd0db0-0000-0000-ac00-b0c000SAMPLE"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

GenerateDataKey

Lorsque vous activez une clé gérée par le AWS KMS client pour la ressource de flux de travail Résolution des entités AWS correspondante, vous GenerateDataKey envoyez une demande via Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS KMS pour spécifier AWS KMS la clé gérée par le client pour la ressource.

L'exemple d'événement suivant enregistre l'opération GenerateDataKey.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "s3.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "GenerateDataKey",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "keySpec": "AES_256",
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "sharedEventID": "57f5dbee-16da-413e-979f-2c4c6663475e"
}
```

```
}
```

Decrypt

Lorsque vous activez une clé gérée par le AWS KMS client pour la ressource de flux de travail Résolution des entités AWS correspondante, vous Decrypt envoyez une demande via Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) AWS KMS pour spécifier AWS KMS la clé gérée par le client pour la ressource.

L'exemple d'événement suivant enregistre l'opération Decrypt.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "s3.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:10:51Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
}
```

```
"recipientAccountId": "111122223333",  
"sharedEventID": "dc129381-1d94-49bd-b522-f56a3482d088"  
}
```

Considérations

Résolution des entités AWS ne prend pas en charge la mise à jour d'un flux de travail correspondant avec une nouvelle clé KMS gérée par le client. Dans ce cas, vous pouvez créer un nouveau flux de travail avec la clé KMS gérée par le client.

En savoir plus

Les ressources suivantes fournissent plus d'informations sur le chiffrement des données au repos.

Pour plus d'informations sur les [concepts de base d'AWS Key Management Service](#), consultez le manuel du AWS Key Management Service développeur.

Pour plus d'informations sur [les meilleures pratiques de sécurité pour AWS Key Management Service](#), consultez le guide du AWS Key Management Service développeur.

Accès Résolution des entités AWS via un point de terminaison d'interface (AWS PrivateLink)

Vous pouvez l'utiliser AWS PrivateLink pour créer une connexion privée entre votre VPC et. Résolution des entités AWS Vous pouvez y accéder Résolution des entités AWS comme s'il se trouvait dans votre VPC, sans utiliser de passerelle Internet, de périphérique NAT, de connexion VPN ou Direct Connect de connexion. Les instances de votre VPC n'ont pas besoin d'adresses IP publiques pour y accéder. Résolution des entités AWS

Vous établissez cette connexion privée en créant un point de terminaison d'interface optimisé par AWS PrivateLink. Nous créons une interface réseau de point de terminaison dans chaque sous-réseau que vous activez pour le point de terminaison d'interface. Il s'agit d'interfaces réseau gérées par le demandeur qui servent de point d'entrée pour le trafic destiné à Résolution des entités AWS.

Pour plus d'informations, consultez la section [Accès Services AWS par AWS PrivateLink le biais](#) du AWS PrivateLink guide.

Considérations relatives à Résolution des entités AWS

Avant de configurer un point de terminaison d'interface pour Résolution des entités AWS, consultez les [considérations](#) du AWS PrivateLink guide.

Résolution des entités AWS prend en charge les appels à toutes ses actions d'API via le point de terminaison de l'interface.

Les politiques de point de terminaison VPC sont prises en charge pour Résolution des entités AWS. Par défaut, l'accès complet à Résolution des entités AWS est autorisé via le point de terminaison de l'interface. Vous pouvez également associer un groupe de sécurité aux interfaces réseau du point de terminaison pour contrôler le trafic Résolution des entités AWS passant par le point de terminaison de l'interface.

Créez un point de terminaison d'interface pour Résolution des entités AWS

Vous pouvez créer un point de terminaison d'interface pour Résolution des entités AWS utiliser la console Amazon VPC ou le AWS Command Line Interface (AWS CLI). Pour plus d'informations, consultez [Création d'un point de terminaison d'interface](#) dans le Guide AWS PrivateLink .

Créez un point de terminaison d'interface pour Résolution des entités AWS utiliser le nom de service suivant :

```
com.amazonaws.region.entityresolution
```

Résolution des entités AWS prend également en charge un point de terminaison conforme à la norme FIPS (Federal Information Processing Standard). Pour utiliser le point de terminaison FIPS, utilisez le nom de service suivant :

```
com.amazonaws.region.entityresolution-fips
```

Si vous activez le DNS privé pour le point de terminaison de l'interface, vous pouvez envoyer des demandes d'API à Résolution des entités AWS l'aide de son nom DNS régional par défaut. Par exemple, `entityresolution.us-east-1.amazonaws.com`.

Création d'une politique de point de terminaison pour votre point de terminaison d'interface

Une politique de point de terminaison est une ressource IAM que vous pouvez attacher à votre point de terminaison d'interface. La politique de point de terminaison par défaut autorise un accès complet Résolution des entités AWS via le point de terminaison de l'interface. Pour contrôler l'accès autorisé Résolution des entités AWS depuis votre VPC, associez une politique de point de terminaison personnalisée au point de terminaison de l'interface.

Une politique de point de terminaison spécifie les informations suivantes :

- Les principaux qui peuvent effectuer des actions (Comptes AWS, utilisateurs IAM et rôles IAM).
- Les actions qui peuvent être effectuées.
- La ressource sur laquelle les actions peuvent être effectuées.

Pour plus d'informations, consultez [Contrôle de l'accès aux services à l'aide de politiques de point de terminaison](#) dans le Guide AWS PrivateLink .

Exemple : politique de point de terminaison VPC pour les actions Résolution des entités AWS

Voici un exemple de politique de point de terminaison personnalisée. Lorsque vous attachez cette politique au point de terminaison de votre interface, elle accorde l'accès aux Résolution des entités AWS actions répertoriées à tous les principaux sur toutes les ressources.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "entityresolution:CreateMatchingWorkflow",
        "entityresolution:StartMatchingJob",
        "entityresolution:GetMatchingJob"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Gestion des identités et des accès pour Résolution des entités AWS

Gestion des identités et des accès AWS (IAM) est un outil Service AWS qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser Résolution des entités AWS les ressources. IAM est un Service AWS outil que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Note

Résolution des entités AWS prend en charge les politiques relatives aux comptes croisés. Pour plus d'informations, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification par des identités](#)
- [Gestion de l'accès à l'aide de politiques](#)
- [Comment Résolution des entités AWS fonctionne avec IAM](#)
- [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS](#)
- [AWS politiques gérées pour Résolution des entités AWS](#)
- [Résolution des problèmes Résolution des entités AWS d'identité et d'accès](#)

Public ciblé

La façon dont vous utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM) varie en fonction de votre rôle :

- Utilisateur du service : demandez des autorisations à votre administrateur si vous ne pouvez pas accéder aux fonctionnalités (voir [Résolution des problèmes Résolution des entités AWS d'identité et d'accès](#))
- Administrateur du service : déterminez l'accès des utilisateurs et soumettez les demandes d'autorisation (voir [Comment Résolution des entités AWS fonctionne avec IAM](#))
- Administrateur IAM : rédigez des politiques pour gérer l'accès (voir [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS](#))

Authentification par des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM. Utilisateur racine d'un compte AWS

Vous pouvez vous connecter en tant qu'identité fédérée à l'aide d'informations d'identification provenant d'une source d'identité telle que AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), d'une authentification unique ou d'informations d'identification. Google/Facebook Pour plus d'informations sur la connexion, consultez [Connexion à votre Compte AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS .

Pour l'accès par programmation, AWS fournit un SDK et une CLI pour signer les demandes de manière cryptographique. Pour plus d'informations, consultez [Signature AWS Version 4 pour les demandes d'API](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Compte AWS utilisateur root

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez par une seule identité de connexion appelée utilisateur Compte AWS root qui dispose d'un accès complet à toutes Services AWS les ressources. Il est vivement déconseillé d'utiliser l'utilisateur racine pour vos tâches quotidiennes. Pour les tâches qui requièrent des informations d'identification de l'utilisateur racine, consultez [Tâches qui requièrent les informations d'identification de l'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Identité fédérée

Il est recommandé d'obliger les utilisateurs humains à utiliser la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à Services AWS l'aide d'informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur provenant de l'annuaire de votre entreprise, de votre fournisseur d'identité Web ou Directory Service qui y accède à Services AWS l'aide d'informations d'identification provenant d'une source d'identité. Les identités fédérées assument des rôles qui fournissent des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion des accès centralisée, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez [Qu'est-ce que IAM Identity Center ?](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité qui dispose d'autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Nous vous recommandons d'utiliser ces informations d'identification temporaires au lieu des utilisateurs IAM avec des informations d'identification à long terme. Pour plus d'informations, voir [Exiger des utilisateurs humains qu'ils utilisent la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à AWS l'aide d'informations d'identification temporaires](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

[Les groupes IAM](#) spécifient une collection d'utilisateurs IAM et permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Pour plus d'informations, consultez [Cas d'utilisation pour les utilisateurs IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une identité dotée d'autorisations spécifiques qui fournit des informations d'identification temporaires. Vous pouvez assumer un rôle en [passant d'un rôle utilisateur à un rôle IAM \(console\)](#) ou en appelant une opération AWS CLI ou AWS API. Pour plus d'informations, consultez [Méthodes pour endosser un rôle](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM sont utiles pour l'accès des utilisateurs fédérés, les autorisations temporaires des utilisateurs IAM, les accès intercompte, les accès entre services et les applications exécutées sur Amazon EC2. Pour plus d'informations, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Gestion de l'accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez l'accès en AWS créant des politiques et en les associant à AWS des identités ou à des ressources. Une politique définit les autorisations lorsqu'elles sont associées à une identité ou à une ressource. AWS évalue ces politiques lorsqu'un directeur fait une demande. La plupart des politiques sont stockées AWS sous forme de documents JSON. Pour plus d'informations les documents de politique JSON, consultez [Vue d'ensemble des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

À l'aide de politiques, les administrateurs précisent qui a accès à quoi en définissant quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Un administrateur IAM crée des politiques IAM et les ajoute aux rôles, que les utilisateurs peuvent ensuite assumer. Les politiques IAM définissent les autorisations quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération.

Politiques basées sur l'identité

Les stratégies basées sur l'identité sont des documents de stratégie d'autorisations JSON que vous attachez à une identité (utilisateur, groupe ou rôle). Ces politiques contrôlent les actions que peuvent exécuter ces identités, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être des politiques intégrées (intégrées directement dans une seule identité) ou des politiques gérées (politiques autonomes associées à plusieurs identités). Pour découvrir comment choisir entre des politiques gérées et en ligne, consultez [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Les exemples incluent les politiques de confiance de rôle IAM et les stratégies de compartiment Amazon S3. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources.

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques AWS gérées par IAM dans une stratégie basée sur les ressources.

Autres types de politique

AWS prend en charge des types de politiques supplémentaires qui peuvent définir les autorisations maximales accordées par les types de politiques les plus courants :

- Limites d'autorisations : une limite des autorisations définit le nombre maximum d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM. Pour plus d'informations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Politiques de contrôle des services (SCPs) — Spécifiez les autorisations maximales pour une organisation ou une unité organisationnelle dans AWS Organizations. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de contrôle de service](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations .
- Politiques de contrôle des ressources (RCPs) : définissez le maximum d'autorisations disponibles pour les ressources de vos comptes. Pour plus d'informations, voir [Politiques de contrôle des ressources \(RCPs\)](#) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.
- Politiques de session : politiques avancées que vous passez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une session temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de session](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations en résultant sont plus compliquées à comprendre. Pour savoir comment AWS déterminer s'il faut autoriser une demande lorsque plusieurs types de politiques sont impliqués, consultez la section [Logique d'évaluation des politiques](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Comment Résolution des entités AWS fonctionne avec IAM

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à Résolution des entités AWS, découvrez les fonctionnalités IAM disponibles. Résolution des entités AWS

Fonctionnalités IAM que vous pouvez utiliser avec Résolution des entités AWS

Fonctionnalité IAM	Résolution des entités AWS soutien
Politiques basées sur l'identité	Oui
Politiques basées sur les ressources	Oui
Actions de politique	Oui
Ressources de politique	Oui
Clés de condition de politique	Oui
ACLs	Non
ABAC (identifications dans les politiques)	Partielle
Informations d'identification temporaires	Oui
Transmission des sessions d'accès (FAS)	Oui
Rôles de service	Oui
Rôles liés à un service	Non

Pour obtenir une vue d'ensemble de la façon dont Résolution des entités AWS les autres AWS services fonctionnent avec la plupart des fonctionnalités IAM, consultez la section [AWS Services compatibles avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les politiques basées sur l'identité : oui

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Avec les politiques IAM basées sur l'identité, vous pouvez spécifier des actions et ressources autorisées ou refusées, ainsi que les conditions dans lesquelles les actions sont autorisées ou refusées. Pour découvrir tous les éléments que vous utilisez dans une politique JSON, consultez [Références des éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS

Pour consulter des exemples de politiques Résolution des entités AWS basées sur l'identité, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS](#)

Politiques basées sur les ressources au sein de Résolution des entités AWS

Prend en charge les politiques basées sur les ressources : oui

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et les politiques de compartiment Amazon S3 sont des politiques basées sur les ressources. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou. Services AWS

Pour permettre un accès intercompte, vous pouvez spécifier un compte entier ou des entités IAM dans un autre compte en tant que principal dans une politique basée sur les ressources. Pour plus d'informations, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Actions politiques pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les actions de politique : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Action` d'une politique JSON décrit les actions que vous pouvez utiliser pour autoriser ou refuser l'accès à une politique. Intégration d'actions dans une politique afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Pour consulter la liste des Résolution des entités AWS actions, voir [Actions définies par Résolution des entités AWS](#) dans la référence d'autorisation de service.

Les actions de politique en Résolution des entités AWS cours utilisent le préfixe suivant avant l'action :

```
entityresolution
```

Pour indiquer plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules.

```
"Action": [  
  "entityresolution:action1",  
  "entityresolution:action2"  
]
```

Pour consulter des exemples de politiques Résolution des entités AWS basées sur l'identité, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS](#)

Ressources politiques pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les ressources de politique : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément de politique JSON `Resource` indique le ou les objets auxquels l'action s'applique. Il est recommandé de définir une ressource à l'aide de son [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Pour les actions qui ne sont pas compatibles avec les autorisations de niveau ressource, utilisez un caractère générique (*) afin d'indiquer que l'instruction s'applique à toutes les ressources.

```
"Resource": "*"
```

Pour consulter la liste des types de Résolution des entités AWS ressources et leurs caractéristiques ARNs, consultez la section [Ressources définies par Résolution des entités AWS](#) dans la référence d'autorisation de service. Pour savoir grâce à quelles actions vous pouvez spécifier l'ARN de chaque ressource, consultez [Actions définies par Résolution des entités AWS](#).

Pour consulter des exemples de politiques Résolution des entités AWS basées sur l'identité, consultez [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS](#)

Clés de conditions de politique pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les clés de condition de politique spécifiques au service : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Condition` indique à quel moment les instructions s'exécutent en fonction de critères définis. Vous pouvez créer des expressions conditionnelles qui utilisent des [opérateurs de condition](#), tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, voir les clés de [contexte de condition AWS globales](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour consulter la liste des clés de Résolution des entités AWS condition, voir [Clés de condition pour Résolution des entités AWS](#) la référence d'autorisation de service. Pour savoir avec quelles actions et ressources vous pouvez utiliser une clé de condition, voir [Actions définies par Résolution des entités AWS](#).

Pour consulter des exemples de politiques Résolution des entités AWS basées sur l'identité, consultez [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS](#)

ACLs in Résolution des entités AWS

Supports ACLs : Non

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

ABAC avec Résolution des entités AWS

Prend en charge ABAC (identifications dans les politiques) : partiellement

Le contrôle d'accès par attributs (ABAC) est une stratégie d'autorisation qui définit les autorisations en fonction des attributs nommés balise. Vous pouvez associer des balises aux entités et aux AWS ressources IAM, puis concevoir des politiques ABAC pour autoriser les opérations lorsque la balise du principal correspond à la balise de la ressource.

Pour contrôler l'accès basé sur des étiquettes, vous devez fournir les informations d'étiquette dans [l'élément de condition](#) d'une politique utilisant les clés de condition `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou `aws:TagKeys`.

Si un service prend en charge les trois clés de condition pour tous les types de ressources, alors la valeur pour ce service est Oui. Si un service prend en charge les trois clés de condition pour certains types de ressources uniquement, la valeur est Partielle.

Pour plus d'informations sur ABAC, consultez [Définition d'autorisations avec l'autorisation ABAC](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Pour accéder à un didacticiel décrivant les étapes de configuration de l'ABAC, consultez [Utilisation du contrôle d'accès par attributs \(ABAC\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation d'informations d'identification temporaires avec Résolution des entités AWS

Prend en charge les informations d'identification temporaires : oui

Les informations d'identification temporaires fournissent un accès à court terme aux AWS ressources et sont automatiquement créées lorsque vous utilisez la fédération ou que vous changez de rôle. AWS recommande de générer dynamiquement des informations d'identification temporaires au

lieu d'utiliser des clés d'accès à long terme. Pour plus d'informations, consultez [Informations d'identification de sécurité temporaires dans IAM](#) et [Services AWS compatibles avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Transférer les sessions d'accès pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les sessions d'accès direct (FAS) : oui

Les sessions d'accès direct (FAS) utilisent les autorisations du principal appelant et Service AWS, combinées Service AWS à la demande d'envoi de demandes aux services en aval. Pour plus de détails sur la politique relative à la transmission de demandes FAS, consultez la section [Sessions de transmission d'accès](#).

Rôles de service pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les rôles de service : oui

Un rôle de service est un [rôle IAM](#) qu'un service endosse pour accomplir des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer un rôle de service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Warning

La modification des autorisations associées à un rôle de service peut perturber Résolution des entités AWS les fonctionnalités. Modifiez les rôles de service uniquement lorsque Résolution des entités AWS vous recevez des instructions à cet effet.

Rôles liés à un service pour Résolution des entités AWS

Prend en charge les rôles liés à un service : non

Un rôle lié à un service est un type de rôle de service lié à un. Service AWS Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés au service apparaissent dans votre Compte AWS fichier et appartiennent au service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

Pour plus d'informations sur la création ou la gestion des rôles liés à un service, consultez [Services AWS qui fonctionnent avec IAM](#). Recherchez un service dans le tableau qui inclut un Yes dans la

colonne Rôle lié à un service. Choisissez le lien Oui pour consulter la documentation du rôle lié à ce service.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour Résolution des entités AWS

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne sont pas autorisés à créer ou modifier les ressources Résolution des entités AWS . Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM.

Pour apprendre à créer une politique basée sur l'identité IAM à l'aide de ces exemples de documents de politique JSON, consultez [Création de politiques IAM \(console\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus de détails sur les actions et les types de ressources définis par Résolution des entités AWS, y compris le format de ARNs pour chacun des types de ressources, voir [Actions, ressources et clés de condition Résolution des entités AWS](#) dans la référence d'autorisation de service.

Rubriques

- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la Résolution des entités AWS console](#)
- [Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations](#)

Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer Résolution des entités AWS des ressources dans votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre Compte AWS. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

- Commencez AWS par les politiques gérées et passez aux autorisations du moindre privilège : pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et à vos charges de travail, utilisez les politiques AWS gérées qui accordent des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants. Ils sont disponibles dans votre Compte AWS. Nous vous recommandons de réduire davantage les autorisations en définissant des politiques gérées par les AWS clients spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [politiques gérées par AWS](#) ou [politiques gérées par AWS pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- Accordez les autorisations de moindre privilège : lorsque vous définissez des autorisations avec des politiques IAM, accordez uniquement les autorisations nécessaires à l'exécution d'une seule tâche. Pour ce faire, vous définissez les actions qui peuvent être entreprises sur des ressources spécifiques dans des conditions spécifiques, également appelées autorisations de moindre privilège. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM pour appliquer des autorisations, consultez [politiques et autorisations dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisez des conditions dans les politiques IAM pour restreindre davantage l'accès : vous pouvez ajouter une condition à vos politiques afin de limiter l'accès aux actions et aux ressources. Par exemple, vous pouvez écrire une condition de politique pour spécifier que toutes les demandes doivent être envoyées via SSL. Vous pouvez également utiliser des conditions pour accorder l'accès aux actions de service si elles sont utilisées par le biais d'un service spécifique Service AWS, tel que CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisez l'Analyseur d'accès IAM pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles : l'Analyseur d'accès IAM valide les politiques nouvelles et existantes de manière à ce que les politiques IAM respectent le langage de politique IAM (JSON) et les bonnes pratiques IAM. IAM Access Analyzer fournit plus de 100 vérifications de politiques et des recommandations exploitables pour vous aider à créer des politiques sécurisées et fonctionnelles. Pour plus d'informations, consultez [Validation de politiques avec IAM Access Analyzer](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Exiger l'authentification multifactorielle (MFA) : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur root, activez l'authentification MFA pour une sécurité accrue. Compte AWS Pour exiger la MFA lorsque des opérations d'API sont appelées, ajoutez des conditions MFA à vos politiques. Pour plus d'informations, consultez [Sécurisation de l'accès aux API avec MFA](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques dans IAM, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation de la Résolution des entités AWS console

Pour accéder à la Résolution des entités AWS console, vous devez disposer d'un ensemble minimal d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et d'afficher les détails Résolution des entités AWS des ressources de votre Compte AWS. Si vous créez une politique basée sur l'identité qui est plus restrictive que l'ensemble minimum d'autorisations requis, la console ne fonctionnera pas comme prévu pour les entités (utilisateurs ou rôles) tributaires de cette politique.

Il n'est pas nécessaire d'accorder des autorisations de console minimales aux utilisateurs qui appellent uniquement l'API AWS CLI ou l' AWS API. Autorisez plutôt l'accès à uniquement aux actions qui correspondent à l'opération d'API qu'ils tentent d'effectuer.

Pour garantir que les utilisateurs et les rôles peuvent toujours utiliser la Résolution des entités AWS console, associez également la politique Résolution des entités AWS *ConsoleAccess* ou la politique *ReadOnly* AWS gérée aux entités. Pour plus d'informations, consultez [Ajout d'autorisations à un utilisateur](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations

Cet exemple montre comment créer une politique qui permet aux utilisateurs IAM d'afficher les politiques en ligne et gérées attachées à leur identité d'utilisateur. Cette politique inclut les autorisations permettant d'effectuer cette action sur la console ou par programmation à l'aide de l'API AWS CLI or AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",

```

```
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS politiques gérées pour Résolution des entités AWS

Une politique AWS gérée est une politique autonome créée et administrée par AWS. AWS les politiques gérées sont conçues pour fournir des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants afin que vous puissiez commencer à attribuer des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles.

N'oubliez pas que les politiques AWS gérées peuvent ne pas accorder d'autorisations de moindre privilège pour vos cas d'utilisation spécifiques, car elles sont accessibles à tous les AWS clients. Nous vous recommandons de réduire encore les autorisations en définissant des [politiques gérées par le client](#) qui sont propres à vos cas d'utilisation.

Vous ne pouvez pas modifier les autorisations définies dans les politiques AWS gérées. Si les autorisations définies dans une politique AWS gérée sont mises à jour, la mise à jour affecte toutes les identités principales (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. AWS est le plus susceptible de mettre à jour une politique AWS gérée lorsqu'une nouvelle Service AWS est lancée ou lorsque de nouvelles opérations d'API sont disponibles pour les services existants.

Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS politique gérée : AWSEntityResolutionConsoleFullAccess

Vous pouvez associer la politique AWSEntityResolutionConsoleFullAccess à vos identités IAM.

Cette politique accorde un accès complet aux Résolution des entités AWS points de terminaison et aux ressources.

Cette politique autorise également certains accès en lecture à des Services AWS éléments connexes tels que S3 AWS Glue, Tagging AWS KMS, Amazon EventBridge, AWS Data Exchange afin que la

console puisse afficher les choix et utiliser ceux sélectionnés pour effectuer des actions de résolution d'entités. En outre, cette politique donne accès aux API Connect Customer Customer Profiles afin de permettre l'intégration pour le traitement automatique des résultats de correspondance. Certaines ressources sont réduites pour contenir le nom `entityresolution` du service.

Comme elle Résolution des entités AWS repose sur un rôle transmis pour effectuer des actions sur les AWS ressources associées, cette politique accorde également les autorisations nécessaires pour sélectionner et transmettre le rôle souhaité.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes.

- `EntityResolutionAccess`— Permet aux principaux un accès complet aux Résolution des entités AWS points de terminaison et aux ressources.
- `GlueSourcesConsoleDisplay`— Accorde l'accès aux AWS Glue tables de liste en tant qu'options de source de données et le schéma de table d'importation d'une source de données pour l'expérience utilisateur.
- `S3BucketsConsoleDisplay`— Accorde l'accès à la liste de tous les compartiments S3 en tant qu'options de source de données.
- `S3SourcesConsoleDisplay`— Accorde l'accès pour afficher les compartiments S3 en tant qu'options de source de données.
- `TaggingConsoleDisplay`— Permet de lire les clés et les valeurs de balisage.
- `KMSConsoleDisplay`— Permet de décrire les clés et de répertorier les alias AWS Key Management Service pour déchiffrer et chiffrer les sources de données.
- `ListRolesToPickForPassing`— Accorde l'accès à la liste de tous les rôles afin que l'utilisateur puisse choisir le rôle à transmettre.
- `PassRoleToEntityResolutionService`— Accorde l'accès permettant de transmettre un rôle restreint au Résolution des entités AWS service.
- `ManageEventBridgeRules`— Accorde l'accès pour créer, mettre à jour et supprimer la EventBridge règle Amazon pour recevoir les notifications S3.
- `ADXReadAccess`— Accorde l'accès AWS Data Exchange à pour vérifier si le client a un droit ou un abonnement.
- `CustomerProfilesIntegrationAccess`— Accorde l'accès aux API Amazon Connect Customer et Connect Customer Customer Profiles pour permettre l'intégration entre les profils

clients Résolution des entités AWS et Connect Customer pour le traitement automatique des résultats de correspondance.

Pour voir les autorisations de cette stratégie, consultez [AWSEntityResolutionConsoleFullAccess](#) dans le AWS Guide de référence des stratégies gérées par.

AWS politique gérée : AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess

Vous pouvez attacher AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess à vos entités IAM.

Cette politique accorde un accès en lecture seule aux Résolution des entités AWS points de terminaison et aux ressources.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes.

- EntityResolutionRead— Permet aux principaux d'accéder en lecture seule aux points de Résolution des entités AWS terminaison et aux ressources.

Pour voir les autorisations de cette stratégie, consultez [AWSEntityResolutionConsoleReadOnlyAccess](#) dans le AWS Guide de référence des stratégies gérées par.

Résolution des entités AWS mises à jour de AWS stratégies gérées

Consultez les détails des mises à jour des politiques AWS gérées Résolution des entités AWS depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au flux RSS sur la page Historique du Résolution des entités AWS document.

Modifier	Description	Date
AWSEntityResolutionConsoleFullAccess : mise à jour de la politique existante	Ajouté CustomerProfilesIntegration Access pour permettre l'intégration avec les profils clients Amazon Connect pour	15 décembre 2025

Modifier	Description	Date
	le traitement automatique des résultats de correspondance.	
AWSEntityResolutionConsoleFullAccess : mise à jour de la politique existante	Ajouté ADXReadAccess et ManageEventBridgeRoles pour activer l'option des services du fournisseur dans le flux de travail correspondant.	16 octobre 2023
Résolution des entités AWS a commencé à suivre les modifications	Résolution des entités AWS a commencé à suivre les modifications apportées AWS à ses politiques gérées.	18 août 2023

Résolution des problèmes Résolution des entités AWS d'identité et d'accès

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec Résolution des entités AWS IAM.

Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Résolution des entités AWS](#)
- [Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole](#)
- [Je souhaite permettre à des personnes extérieures Compte AWS à moi d'accéder à mes Résolution des entités AWS ressources](#)

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Résolution des entités AWS

S'il vous AWS Management Console indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vous devez contacter votre administrateur pour obtenir de l'aide. Votre administrateur est la personne qui vous a fourni votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

L'exemple d'erreur suivant se produit quand l'utilisateur IAM mateojackson tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées sur une ressource *my-example-widget* fictive, mais ne dispose pas des autorisations entityresolution: *GetWidget* fictives.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
entityresolution:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, Mateo demande à son administrateur de mettre à jour ses politiques pour lui permettre d'accéder à la ressource *my-example-widget* à l'aide de l'action `entityresolution:GetWidget`.

Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez une erreur selon laquelle vous n'êtes pas autorisé à exécuter `iam:PassRole` l'action, vos stratégies doivent être mises à jour afin de vous permettre de transmettre un rôle à Résolution des entités AWS.

Certains services AWS permettent de transmettre un rôle existant à ce service au lieu de créer un nouveau rôle de service ou un rôle lié à un service. Pour ce faire, vous devez disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour exécuter une action dans Résolution des entités AWS. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par une fonction de service. Mary n'est pas autorisée à transmettre le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite permettre à des personnes extérieures Compte AWS à moi d'accéder à mes Résolution des entités AWS ressources

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACLs), vous pouvez utiliser ces politiques pour autoriser les utilisateurs à accéder à vos ressources.

Pour plus d'informations, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si ces fonctionnalités sont prises en charge par la Résolution des entités AWS, consultez [Comment la Résolution des entités AWS fonctionne avec IAM](#).
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources sur celles des Comptes AWS que vous possédez, consultez la section [Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre utilisateur IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des tiers des Comptes AWS, consultez la section [Fournir un accès à des ressources des Comptes AWS détenus par des tiers](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez [Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe \(fédération d'identité\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur la différence entre l'utilisation des rôles et des politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Validation de conformité pour la Résolution des entités AWS

Pour savoir si un [programme Services AWS de conformité Service AWS s'inscrit dans le champ d'application de programmes de conformité](#) spécifiques, consultez Services AWS la section de conformité et sélectionnez le programme de conformité qui vous intéresse. Pour des informations générales, voir Programmes de [AWS conformité Programmes AWS](#) de .

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement de rapports dans AWS Artifact](#) .

Votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation Services AWS est déterminée par la sensibilité de vos données, les objectifs de conformité de votre entreprise et les lois et réglementations applicables. Pour plus d'informations sur votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation Services AWS, consultez [AWS la documentation de sécurité](#).

Résolution des entités AWS meilleures pratiques en matière de conformité

Cette section fournit les meilleures pratiques et les recommandations relatives à la conformité lorsque vous utilisez la Résolution des entités AWS.

Normes de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS)

Résolution des entités AWS prend en charge le traitement, le stockage et la transmission des données de carte de crédit par un commerçant ou un fournisseur de services, et sa conformité à la norme de sécurité des données (DSS) de l'industrie des cartes de paiement (PCI) a été validée. Pour plus d'informations sur la norme PCI DSS, notamment sur la manière de demander une copie du Package de AWS conformité PCI, consultez la section [PCI DSS niveau 1](#).

System and Organization Controls (SOC)

Résolution des entités AWS est conforme aux mesures de contrôle du système et de l'organisation (SOC), notamment SOC 1, SOC 2 et SOC 3. Les rapports SOC sont des rapports d'examen indépendants réalisés par des tiers qui montrent comment AWS atteindre les principaux contrôles et objectifs de conformité. Ces audits garantissent que les protections et procédures adéquates sont établies pour protéger contre les risques susceptibles d'avoir une incidence sur la sécurité, la confidentialité et la disponibilité des données des clients et des entreprises. Les résultats de ces audits tiers sont disponibles sur le [site Web de conformité du AWS SOC](#), où vous pouvez consulter les rapports publiés pour obtenir plus d'informations sur les contrôles qui soutiennent les AWS opérations et la conformité.

Résilience dans Résolution des entités AWS

L'infrastructure AWS mondiale est construite autour Régions AWS de zones de disponibilité. Régions AWS fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, connectées par un réseau à faible latence, à haut débit et hautement redondant. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont davantage disponibles, tolérantes aux pannes et ont une plus grande capacité de mise à l'échelle que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Pour plus d'informations sur les zones de disponibilité Régions AWS et les zones de disponibilité, consultez la section [Infrastructure AWS globale](#).

Outre l'infrastructure AWS mondiale, Résolution des entités AWS propose plusieurs fonctionnalités pour répondre à vos besoins en matière de résilience et de sauvegarde des données.

Surveillance Résolution des entités AWS

La surveillance joue un rôle important dans le maintien de la fiabilité, de la disponibilité Résolution des entités AWS et des performances de vos autres AWS solutions. AWS fournit les outils de surveillance suivants pour surveiller Résolution des entités AWS, signaler tout problème et prendre des mesures automatiques le cas échéant :

- AWS CloudTrail capture les appels d'API et les événements associés effectués par vous ou en votre nom Compte AWS et envoie les fichiers journaux dans un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. Vous pouvez identifier les utilisateurs et les comptes appelés AWS, l'adresse IP source à partir de laquelle les appels ont été effectués et la date à laquelle les appels ont eu lieu. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de l'utilisateur AWS CloudTrail](#).
- Amazon CloudWatch Logs vous permet de vérifier, de stocker et d'accéder à vos journaux à partir d'instances Amazon EC2 et d'autres sources. CloudTrail CloudWatch Les journaux peuvent vérifier les informations contenues dans les fichiers journaux et vous indiquer quand certains seuils sont atteints. Vous pouvez également archiver vos données de journaux dans une solution de stockage hautement durable. Pour plus d'informations, consultez le [guide de l'utilisateur d'Amazon CloudWatch Logs](#).

Rubriques

- [Enregistrement des appels Résolution des entités AWS d'API à l'aide de AWS CloudTrail](#)
- [Surveillance et journalisation des flux de travail à l'aide d'Amazon CloudWatch Logs](#)

Enregistrement des appels Résolution des entités AWS d'API à l'aide de AWS CloudTrail

Résolution des entités AWS est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Résolution des entités AWS. CloudTrail capture tous les appels d'API Résolution des entités AWS sous forme d'événements. Les appels capturés incluent des appels provenant de la Résolution des entités AWS console et des appels de code vers les opérations de l' Résolution des entités AWS API. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris les événements pour Résolution des entités AWS. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans

la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande qui a été faite Résolution des entités AWS, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, qui a fait la demande, quand elle a été faite et des détails supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

Résolution des entités AWS informations dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans Résolution des entités AWS, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez afficher, rechercher et télécharger les événements récents dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements](#).

Pour un enregistrement continu des événements de votre région Compte AWS, y compris des événements pour Résolution des entités AWS, créez un parcours. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un journal d'activité dans la console, il s'applique à toutes les régions Régions AWS. Le journal enregistre les événements de toutes les régions de la AWS partition et transmet les fichiers journaux au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [Présentation de la création d'un journal de suivi](#)
- [CloudTrail services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes](#)

Toutes les Résolution des entités AWS actions sont enregistrées CloudTrail et documentées dans la [référence de l'Résolution des entités AWS API](#).

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Les informations relatives à l'identité permettent de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été faite avec les informations d'identification de l'utilisateur root ou Gestion des identités et des accès AWS (IAM).
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la demande a été faite par un autre AWS service.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter l'[élément userIdentity CloudTrail](#).

Comprendre les entrées du fichier Résolution des entités AWS journal

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

Surveillance et journalisation des flux de travail à l'aide d'Amazon CloudWatch Logs

Résolution des entités AWS fournit des fonctionnalités de journalisation complètes qui vous aident à vérifier et à analyser vos flux de travail de correspondance et de mappage d'identifiants. Grâce à l'intégration avec Amazon CloudWatch Logs, vous pouvez recueillir des informations détaillées sur l'exécution du flux de travail, notamment les types d'événements, les horodatages, les statistiques de traitement et le nombre d'erreurs. Vous pouvez choisir de transmettre ces CloudWatch journaux vers des destinations Logs, Amazon S3 ou Amazon Data Firehose. En analysant ces journaux, vous pouvez évaluer les performances du service, résoudre les problèmes, obtenir des informations sur votre clientèle et mieux comprendre votre Résolution des entités AWS utilisation et votre facturation. Bien que la journalisation soit désactivée par défaut, vous pouvez l'activer pour les flux de travail nouveaux et existants via la console ou l'API.

Les frais de CloudWatch vente standard d'Amazon s'appliquent lorsque vous activez la journalisation pour les Résolution des entités AWS flux de travail, y compris les coûts associés à l'ingestion, au stockage et à l'analyse des journaux ; pour obtenir des informations détaillées sur les prix, consultez la [page de CloudWatch tarification](#).

Rubriques

- [Configuration de la diffusion des journaux](#)
- [Désactivation de la journalisation \(console\)](#)
- [Lire les journaux](#)

Configuration de la diffusion des journaux

Cette section explique les autorisations nécessaires requises pour utiliser la Résolution des entités AWS journalisation et comment activer la livraison des journaux à l'aide de la console et APIs.

Rubriques

- [Permissions](#)
- [Activation de la journalisation pour un nouveau flux de travail \(console\)](#)
- [Activation de la journalisation pour un nouveau flux de travail \(API\)](#)
- [Activation de la journalisation pour un flux de travail existant \(console\)](#)

Permissions

Résolution des entités AWS utilise des journaux CloudWatch automatiques pour enregistrer les flux de travail. Pour fournir des journaux de flux de travail, vous devez disposer d'autorisations sur la destination de journalisation que vous spécifiez.

Pour connaître les autorisations requises pour chaque destination de journalisation, choisissez l'un des AWS services suivants dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

- [Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#)
- [Amazon Data Firehose](#)

Pour créer, afficher ou modifier la configuration de journalisation Résolution des entités AWS, vous devez disposer des autorisations requises. Votre rôle IAM doit inclure les autorisations minimales suivantes pour gérer la journalisation des flux de travail dans la Résolution des entités AWS console.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleCWL",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:DescribeLogGroups"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleS3",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "AllowLogDeliveryActionsConsoleFH",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "firehose:ListDeliveryStreams",
        "firehose:DescribeDeliveryStream"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations sur les autorisations permettant de gérer la journalisation des flux de travail, consultez la section [Activer la journalisation à partir AWS des services](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

Activation de la journalisation pour un nouveau flux de travail (console)

Après avoir configuré les autorisations d'accès à la destination de journalisation, vous pouvez activer la journalisation pour un nouveau flux de travail à Résolution des entités AWS l'aide de la console.

Pour activer la journalisation d'un nouveau flux de travail (console)

1. Ouvrez la Résolution des entités AWS console à la <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/maison>.
2. Sous Workflows, sélectionnez Workflows correspondants ou Workflows de mappage d'ID.
3. Suivez les étapes pour créer l'un des flux de travail suivants :
 - [Flux de travail de correspondance basé sur des règles](#)
 - [Flux de travail de correspondance basé sur le machine learning](#)
 - [Flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs](#)
 - [Flux de travail de mappage des identifiants pour un compte](#)
 - [Flux de travail de mappage des identifiants sur deux comptes](#)
4. Pour l'étape 1, spécifiez les détails du flux de travail correspondants, pour Livraisons de journaux — Journaux de EntityResolution flux de travail, choisissez Ajouter.
 - Choisissez l'une des destinations de journalisation suivantes.
 - Vers Amazon CloudWatch Logs
 - Vers Amazon S3
 - Vers Amazon Data Firehose

Tip

Si vous choisissez Amazon S3 ou Firehose, vous pouvez envoyer vos journaux sur un compte Cross ou In current.

Pour activer la livraison entre comptes, les deux Comptes AWS doivent disposer des autorisations requises. Pour plus d'informations, consultez l'[exemple de livraison entre comptes](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon CloudWatch Logs.

5. Pour le groupe de journaux de destination, les groupes de journaux préfixés par « /aws/vendedlogs/ » sont créés automatiquement. Si vous utilisez d'autres groupes de journaux, sélectionnez-les avant de configurer une livraison de journaux. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des groupes de journaux et des flux](#) de CloudWatch journaux dans le guide de l'utilisateur Amazon Logs.
6. Pour Plus de paramètres (facultatif), choisissez ce qui suit :
 - a. Pour la sélection de champs, sélectionnez les champs de journal à inclure dans chaque enregistrement de journal.
 - b. (CloudWatch Journaux) Dans Format de sortie, choisissez le format de sortie pour le journal.
 - c. Pour Délimiteur de champs, choisissez comment séparer chaque champ de journal.
 - d. (Amazon S3) Pour Suffix, spécifiez le chemin du suffixe pour partitionner vos données.
 - e. (Amazon S3) Pour la compatibilité avec Hive, choisissez Enable si vous souhaitez utiliser des chemins S3 compatibles avec Hive.
7. Pour créer une autre destination de journal, choisissez Ajouter et répétez les étapes 4 à 6.
8. Effectuez les étapes restantes pour configurer et exécuter le flux de travail.
9. Une fois les tâches du flux de travail terminées, consultez les journaux du flux de travail dans la destination de livraison des journaux que vous avez spécifiée.

Activation de la journalisation pour un nouveau flux de travail (API)

Après avoir configuré les autorisations d'accès à la destination de journalisation, vous pouvez activer la journalisation pour un nouveau flux de travail en Résolution des entités AWS utilisant Amazon CloudWatch Logs APIs.

Pour activer la journalisation d'un nouveau flux de travail (API)

1. Après avoir créé un flux de travail dans la Résolution des entités AWS console, obtenez le nom de ressource Amazon (ARN) du flux de travail.

Vous pouvez trouver l'ARN sur la page du flux de travail de la Résolution des entités AWS console ou vous pouvez appeler l'opération `GetMatchingWorkflow` ou `GetIdMappingWorkflow` API.

L'ARN d'un flux de travail suit le format suivant :

```
arn:(aws|aws-us-gov|aws-cn):entityresolution:[a-z]{2}-[a-z]{1,10}-[0-9]:[0-9]{12}:(matchingworkflow/[a-zA-Z_0-9-]{1,255})
```

Un ARN de mappage d'ID suit le format suivant :

```
arn:(aws|aws-us-gov|aws-cn):entityresolution:[a-z]{2}-[a-z]{1,10}-[0-9]:[0-9]{12}:(idmappingworkflow/[a-zA-Z_0-9-]{1,255})
```

Pour plus d'informations, consultez [GetMatchingWorkflow](#) ou [GetIdMappingWorkflow](#) dans la Référence d'API Résolution des entités AWS .

2. Utilisez l'opération `CloudWatch Logs PutDeliverySource` API pour créer une source de diffusion pour les journaux de flux de travail.

Pour plus d'informations, consultez [PutDeliverySource](#) le manuel Amazon CloudWatch Logs API Reference.

- a. Passez `resourceArn`.
- b. En `logType` effet, les types de journaux collectés sont les `WORKFLOW_LOGS` suivants :

Exemple

Exemple d'opération `PutDeliverySource` d'API

```
{
  "logType": "WORKFLOW_LOGS",
  "name": "my-delivery-source",
  "resourceArn": "arn:aws:entityresolution:region:accountId:matchingworkflow/XXXWorkflow"
}
```

3. Utilisez l'opération `PutDeliveryDestination` API pour configurer l'emplacement de stockage de vos journaux.

Vous pouvez choisir CloudWatch Logs, Amazon S3 ou Firehose comme destination. Vous devez spécifier l'ARN de l'une des options de destination pour l'emplacement de stockage de vos journaux.

Pour plus d'informations, consultez [PutDeliveryDestination](#) le manuel Amazon CloudWatch Logs API Reference.

Exemple

Exemple d'opération PutDeliveryDestination d'API

```
{
  "delivery-destination-configuration": {
    "destinationResourceArn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-
group"
  },
  "name": "my-delivery-destination",
  "outputFormat": "json",
}
```

Note

Si vous distribuez des journaux entre comptes, vous devez utiliser l'PutDeliveryDestinationPolicyAPI pour attribuer une politique Gestion des identités et des accès AWS (IAM) au compte de destination. La politique IAM autorise la livraison d'un compte à un autre.

4. Utilisez l'opération CreateDelivery API pour lier la source de livraison à la destination que vous avez créée au cours des étapes précédentes. Cette opération d'API associe la source de livraison à la destination finale.

Pour plus d'informations, consultez [PutDeliveryDestination](#) le manuel Amazon CloudWatch Logs API Reference.

Exemple

Exemple d'opération CreateDelivery d'API

```
{
  "delivery-destination-arn": "arn:aws:logs:region:accountId:log-group:my-log-
group",
  "delivery-source-name": "my-delivery-source",
  "tags": {
    "string" : "string"
  }
}
```

5. Exécutez le flux de travail.
6. Une fois les tâches du flux de travail terminées, consultez les journaux du flux de travail dans la destination de livraison des journaux que vous avez spécifiée.

Activation de la journalisation pour un flux de travail existant (console)

Après avoir configuré les autorisations d'accès à la destination de journalisation, vous pouvez activer la journalisation pour un flux de travail existant à Résolution des entités AWS l'aide de l'onglet Livraisons de journaux de la console.

Pour activer la journalisation d'un flux de travail existant à l'aide de l'onglet Livraisons de journaux (console)

1. Ouvrez la Résolution des entités AWS console à la <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/maison>.
2. Sous Workflows, sélectionnez Workflows correspondants ou Workflows de mappage d'ID, puis sélectionnez votre flux de travail existant.
3. Dans l'onglet Livraisons de journaux, sous Livraison de journaux, sélectionnez Ajouter, puis choisissez l'une des destinations de journalisation suivantes.
 - Vers Amazon CloudWatch Logs
 - Vers Amazon S3
 - Compte croisé
 - Dans le compte actuel
 - Vers Amazon Data Firehose
 - Compte croisé
 - Dans le compte actuel

i Tip

Si vous choisissez Amazon S3 ou Firehose, vous pouvez envoyer vos journaux sur un compte Cross ou In current.

Pour activer la livraison entre comptes, les deux Comptes AWS doivent disposer des autorisations requises. Pour plus d'informations, consultez l'[exemple de livraison entre comptes](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon CloudWatch Logs.

4. Dans le mode, procédez comme suit, en fonction du type de livraison du journal que vous avez choisi.
 - a. Affichez le type de journal : `WORKFLOW_LOGS`.

Le type de journal ne peut pas être modifié.
 - b. (CloudWatch Journaux) Pour le groupe de journaux de destination, les groupes de journaux préfixés par « `/aws/vendedlogs/` » sont créés automatiquement. Si vous utilisez d'autres groupes de journaux, sélectionnez-les avant de configurer une livraison de journaux. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des groupes de journaux et des flux](#) de CloudWatch journaux dans le guide de l'utilisateur Amazon Logs.

(Amazon S3 dans le compte courant) Pour le compartiment Destination S3, sélectionnez un compartiment ou entrez un ARN.

(Compte croisé Amazon S3) Pour l'ARN de destination de livraison, entrez un ARN de destination de livraison.

(Firehose dans un compte courant) Pour le flux de diffusion de destination, entrez l'ARN de la ressource de destination de livraison créée dans un autre compte.

(Compte croisé Firehose) Pour l'ARN de destination de livraison, entrez un ARN de destination de livraison.
5. Pour Plus de paramètres (facultatif), choisissez ce qui suit :
 - a. Pour la sélection de champs, sélectionnez les champs de journal à inclure dans chaque enregistrement de journal.
 - b. (CloudWatch Journaux) Dans Format de sortie, choisissez le format de sortie pour le journal.
 - c. Pour Délimiteur de champs, choisissez comment séparer chaque champ de journal.

- d. (Amazon S3) Pour Suffix, spécifiez le chemin du suffixe pour partitionner vos données.
 - e. (Amazon S3) Pour la compatibilité avec Hive, choisissez Enable si vous souhaitez utiliser des chemins S3 compatibles avec Hive.
6. Choisissez Ajouter.
 7. Sur la page du flux de travail, choisissez Exécuter.
 8. Une fois les tâches du flux de travail terminées, consultez les journaux du flux de travail dans la destination de livraison des journaux que vous avez spécifiée.

Désactivation de la journalisation (console)

Vous pouvez désactiver la journalisation de votre Résolution des entités AWS flux de travail à tout moment dans la console.

Pour désactiver la journalisation du flux de travail (console)

1. Ouvrez la Résolution des entités AWS console à la <https://console.aws.amazon.com/entityresolution/maison>.
2. Sous Flux de travail, sélectionnez Flux de travail correspondants ou flux de travail de mappage d'identifiants, puis sélectionnez votre flux de travail.
3. Dans l'onglet Livraisons du journal, sous Livraison du journal, sélectionnez la destination, puis choisissez Supprimer.
4. Passez en revue vos modifications, puis passez à l'étape suivante pour les enregistrer.

Lire les journaux

La lecture d'Amazon CloudWatch Logs vous aide à maintenir des Résolution des entités AWS flux de travail efficaces. Les journaux offrent une visibilité détaillée sur l'exécution de votre flux de travail, y compris des indicateurs importants tels que le nombre d'enregistrements traités et les éventuelles erreurs rencontrées, ce qui vous aide à garantir le bon déroulement du traitement de vos données. En outre, les journaux permettent de suivre en temps réel la progression du flux de travail par le biais d'horodatages et de types d'événements, ce qui vous permet d'identifier rapidement les goulots d'étranglement ou les problèmes dans votre pipeline de traitement des données. Les informations complètes sur le suivi des erreurs et le nombre d'enregistrements vous aident à préserver la qualité et l'exhaustivité des données en indiquant exactement combien d'enregistrements ont été traités avec succès et s'ils n'ont pas été traités.

Si vous utilisez CloudWatch Logs comme destination, vous pouvez utiliser CloudWatch Logs Insights pour lire les journaux du flux de travail. Les frais de CloudWatch journalisation habituels s'appliquent. Pour plus d'informations, consultez [Analyser les données des CloudWatch journaux avec Logs Insights](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

Note

Les journaux de flux de travail peuvent prendre quelques minutes avant d'apparaître dans votre destination. Si les journaux ne s'affichent pas, attendez quelques minutes et actualisez la page.

Les journaux de flux de travail se composent d'une séquence d'enregistrements de journal formatés, chaque enregistrement de journal représentant un flux de travail. L'ordre des champs dans le journal peut varier.

```
{
  "resource_arn": "arn:aws:ses:us-east-1:1234567890:mailmanager-ingress-point/inp-xxxxx",
  "event_type": "JOB_START",
  "event_timestamp": 1728562395042,
  "job_id": "b01eea4678d4423a4b43eeada003f6",
  "workflow_name": "TestWorkflow",
  "workflow_start_time": "2025-03-11 10:19:56",
  "data_processing_progression": "Matching Job Starts ...",
  "total_records_processed": 1500,
  "total_records_unprocessed": 0,
  "incremental_records_processed": 0,
  "error_message": "sample error that caused workflow failure"
}
```

La liste suivante décrit les champs d'enregistrement du journal, dans l'ordre :

resource_arn

Le nom de ressource Amazon (ARN) qui identifie de manière unique la AWS ressource utilisée dans le flux de travail.

event_type

Type d'événement qui s'est produit lors de l'exécution du flux de travail. Résolution des entités AWS prend actuellement en charge :

JOB_START

DATA_PROCESSING_STEP_START

DATA_PROCESSING_STEP_END

JOB_SUCCESS

JOB_FAILURE

event_timestamp

L'horodatage Unix indiquant le moment où l'événement s'est produit pendant le flux de travail.

job_id

Identifiant unique attribué à l'exécution d'une tâche de flux de travail spécifique.

workflow_name

Nom donné au flux de travail en cours d'exécution.

workflow_start_time

Date et heure auxquelles l'exécution du flux de travail a commencé.

data_processing_progression

Description de l'étape actuelle du flux de travail de traitement des données. Exemples : "Matching Job Starts", "Loading Step Starts", "ID_Mapping Job Ends Successfully".

total_records_processed

Nombre total d'enregistrements traités avec succès au cours du flux de travail.

total_records_unprocessed

Le nombre d'enregistrements qui n'ont pas été traités lors de l'exécution du flux de travail.

incremental_records_processed

Le nombre de nouveaux enregistrements traités dans le cadre d'une mise à jour incrémentielle du flux de travail.

error_message

La cause première de l'échec du flux de travail.

Créez des ressources AWS Entity Resolution avec AWS CloudFormation

AWS Entity Resolution est intégré à AWS CloudFormation un service qui vous aide à modéliser et à configurer vos AWS ressources afin que vous puissiez passer moins de temps à créer et à gérer vos ressources et votre infrastructure. Vous créez un modèle qui décrit toutes les AWS ressources que vous souhaitez (telles que `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` et `AWS::EntityResolution::PolicyStatement`), et qui CloudFormation fournit et configure ces ressources pour vous.

Lorsque vous l'utilisez CloudFormation, vous pouvez réutiliser votre modèle pour configurer vos ressources AWS Entity Resolution de manière cohérente et répétée. Décrivez vos ressources une seule fois, puis distribuez les mêmes ressources encore et encore dans plusieurs Comptes AWS régions.

Résolution des entités AWS et CloudFormation modèles

Pour fournir et configurer des ressources pour AWS Entity Resolution et les services associés, vous devez comprendre les [CloudFormation modèles](#). Les modèles sont des fichiers texte formatés en JSON ou YAML. Ces modèles décrivent les ressources que vous souhaitez mettre à disposition dans vos CloudFormation piles. Si vous n'êtes pas familiarisé avec JSON ou YAML, vous pouvez utiliser CloudFormation Designer pour vous aider à démarrer avec les CloudFormation modèles. Pour plus d'informations, consultez [Qu'est-ce que CloudFormation Designer](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS CloudFormation .

AWS Entity Resolution prend en charge la création `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` et `AWS::EntityResolution::PolicyStatement` l'entrée CloudFormation. Pour plus d'informations, notamment des exemples de modèles JSON et YAML pour `AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::SchemaMapping`, `AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow`, `AWS::EntityResolution::IdNamespace` et `AWS::EntityResolution::PolicyStatement`, consultez la [référence au type de ressource AWS Entity Resolution](#) dans le guide de l'AWS CloudFormation utilisateur.

Les modèles suivants sont disponibles :

- Flux de travail correspondant

Créez un `MatchingWorkflow` objet qui stocke la configuration de la tâche de traitement des données à exécuter.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

[AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow](#) dans le guide de l'utilisateur CloudFormation

[CreateMatchingWorkflow](#) dans la Référence d'API Résolution des entités AWS

- Cartographie du schéma

Créez un mappage de schéma, qui définit le schéma de la table des enregistrements clients en entrée.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

[AWS::EntityResolution::SchemaMapping](#) dans le guide de l'utilisateur CloudFormation

[CreateSchemaMapping](#) dans la Référence d'API Résolution des entités AWS

- Workflow de mappage des identifiants

Créez un `IdMappingWorkflow` objet qui stocke la configuration de la tâche de traitement des données à exécuter.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

[AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow](#) dans le guide de l'utilisateur CloudFormation

[CreateIdMappingWorkflow](#) dans la Référence d'API Résolution des entités AWS

- Espace de noms ID

Créez un `IdNamespace` objet qui stocke les métadonnées expliquant le jeu de données et son utilisation.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

[AWS::EntityResolution::IdNamespace](#) dans le guide de l'utilisateur CloudFormation

[CreateIdNamespace](#) dans la Référence d'API Résolution des entités AWS

Créez un objet PolicyStatement.

Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes :

[AWS::EntityResolution::PolicyStatement](#) dans le guide de l'utilisateur CloudFormation

[AddPolicyStatement](#) dans la Référence d'API Résolution des entités AWS

En savoir plus sur CloudFormation

Pour en savoir plus CloudFormation, consultez les ressources suivantes :

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guide de l'utilisateur](#)
- [Référence de l'API CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guide de l'utilisateur de l'interface de ligne de commande](#)

Quotas pour Résolution des entités AWS

Vous Compte AWS disposez de quotas par défaut, anciennement appelés limites, pour chacun d'entre eux Service AWS. Sauf indication contraire, chaque quota est spécifique à une région. Vous pouvez demander des augmentations pour certains quotas, mais d'autres quotas ne peuvent pas être augmentés.

Pour consulter les quotas pour Résolution des entités AWS, ouvrez la [console Service Quotas](#). Dans le panneau de navigation, choisissez AWS services (Services AWS) et sélectionnez Résolution des entités AWS.

Pour demander une augmentation de quota, consultez [Demander une augmentation de quota](#) dans le Guide de l'utilisateur de Service Quotas. Si le quota n'est pas encore disponible dans Service Quotas, utilisez le [formulaire d'augmentation de limite](#).

Vous Compte AWS disposez des quotas suivants relatifs à Résolution des entités AWS.

Nom	Par défaut	Ajusté	Description
Tâches de mappage d'identifiants simultanés	Par région prise en charge : 1	Non	Nombre maximal de flux de travail de mappage d'identifiants pouvant être traités simultanément dans la AWS région actuelle.
Tâches correspondantes simultanées	Par région prise en charge : 1	Non	Le nombre maximum de flux de travail correspondants pouvant être traités simultanément dans la AWS région actuelle.
Workflows de mappage des identifiants	Par région prise en charge : 10	Oui	Le nombre maximum de flux de travail de mappage d'identifiants que vous pouvez créer dans ce compte dans la AWS région actuelle.

Nom	Par défaut	Ajuste	Description
Espaces de noms d'ID	Par région prise en charge : 10	Oui	Le nombre maximum d'espaces de noms d'identification que vous pouvez créer dans ce compte dans la AWS région actuelle.
Flux de travail correspondants	Par région prise en charge : 10	Oui	Le nombre maximum de flux de travail correspondants que vous pouvez créer dans ce compte dans la AWS région actuelle.
Taux de demandes GenerateMatchId d'API	Par région prise en charge : 10	Oui	Le nombre maximum de demandes d' GenerateMatchId API par seconde
Taux de demandes GetMatchId d'API	Chaque Région prise en charge : 50	Oui	Le nombre maximum de demandes d' GetMatchId API par seconde.
Enregistrements par flux de travail de correspondance basé sur le machine learning	Chaque région prise en charge : 150 000 000	Oui	Nombre maximal d'enregistrements pouvant être traités par un flux de correspondance basé sur le machine learning dans ce compte dans les AWS régions af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2.

Nom	Par défaut	Ajuste	Description
Enregistrements par flux de travail de correspondance basé sur le machine learning	Chaque région prise en charge : 600 000 000	Oui	Le nombre maximum d'enregistrements pouvant être traités par un flux de correspondance basé sur le machine learning dans ce compte dans les AWS régions d'ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-west-1 1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.
Flux de travail de mappage des enregistrements par identifiant de fournisseur	Chaque région prise en charge : 150 000 000	Oui	Nombre maximum d'enregistrements pouvant être traités pour le mappage des identifiants des fournisseurs dans ce compte dans les AWS régions af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2.

Nom	Par défaut	Ajuste	Description
Flux de travail de mappage des enregistrements par identifiant de fournisseur	Chaque région prise en charge : 250 000 000	Oui	Le nombre maximum d'enregistrements pouvant être traités pour le mappage de l'identifiant du fournisseur dans ce compte dans les AWS régions ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-west-1, us-west-1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.
Flux de travail de correspondance basé sur les services des enregistrements par fournisseur	Chaque région prise en charge : 100 000 000	Oui	Le nombre maximum d'enregistrements pouvant être traités par un flux de travail de mise en correspondance basé sur les services du fournisseur dans ce compte dans la AWS région actuelle.

Nom	Par défaut	Ajusté	Description
Enregistrements par flux de travail de mappage des identifiants basé sur des règles	Chaque région prise en charge : 1 000 000 000	Oui	Le nombre maximum d'enregistrements pouvant être traités pour le mappage des identifiants basé sur des règles dans ce compte dans les AWS régions ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1, eu-central-1, eu-west-1, us-east-1, us-east-2, us-west-2.
Enregistrements par flux de travail de mappage des identifiants basé sur des règles	Chaque région prise en charge : 150 000 000	Oui	Nombre maximum d'enregistrements pouvant être traités pour le mappage des identifiants basé sur des règles dans ce compte dans les AWS régions af-south-1, ap-northeast-2, eu-west-2 .
Enregistrements par flux de travail de correspondance basé sur des règles	Chaque région prise en charge : 100 000 000	Oui	Nombre maximal d'enregistrements pouvant être traités par un flux de travail de correspondance basé sur des règles dans ce compte dans la région actuelle AWS .

Nom	Par défaut	Ajusté	Description
Mappages de schémas	Chaque Région prise en charge : 50	Oui	Le nombre maximum de mappages de schéma que vous pouvez créer dans ce compte dans la AWS région actuelle.

Quotas de limitation des API

Ressource	Limite de débit	Description
Taux de CreateMatchingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>CreateMatchingWorkflow API par seconde.
Taux de DeleteMatchingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>DeleteMatchingWorkflow API par seconde.
Taux de GetMatchingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetMatchingWorkflow API par seconde.
Taux de ListMatchingWorkflows demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>ListMatchingWorkflows API par seconde.
Taux de UpdateMatchingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'UpdateMatchingWorkflow API par seconde.
Taux de CreateSchemaMapping demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>CreateSchemaMapping API par seconde.

Ressource	Limite de débit	Description
Taux de DeleteSchemaMapping demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>DeleteSchemaMapping API par seconde.
Taux de GetSchemaMapping demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetSchemaMapping API par seconde.
Taux de ListSchemaMappings demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>ListSchemaMappings API par seconde.
Taux de UpdateSchemaMapping demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'UpdateSchemaMapping API par seconde.
Taux de GetPartnerComponent demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetPartnerComponent API par seconde.
Taux de ListPartnerComponents demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>ListPartnerComponents API par seconde.
Taux de TagResource demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'TagResource API par seconde.
Taux de UntagResource demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'UntagResource API par seconde.
Taux de ListTagsForResource demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>ListTagsForResource API par seconde.

Ressource	Limite de débit	Description
Taux de CreateIdMappingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>CreateIdMappingWorkflow API par seconde.
Taux de DeleteIdMappingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>DeleteIdMappingWorkflow API par seconde.
Taux de GetIdMappingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetIdMappingWorkflow API par seconde.
Taux de ListIdMappingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>ListIdMappingWorkflow API par seconde.
Taux de UpdateIdMappingWorkflow demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'UpdateIdMappingWorkflow API par seconde.
Taux de ListProviderServices demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>ListProviderServices API par seconde.
Taux de GetProviderService demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetProviderService API par seconde.
Taux de CreateIdNamespaces demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>CreateIdNamespaces API par seconde.
Taux de DeleteIdNamespaces demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>DeleteIdNamespaces API par seconde.

Ressource	Limite de débit	Description
Taux de GetIdNamespace demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetIdNamespace API par seconde.
Taux de ListIdNamespaces demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'ListIdNamespaces API par seconde.
Taux de UpdateIdNamespaces demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'UpdateIdNamespaces API par seconde.
Taux de AddPolicyStatement demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'AddPolicyStatement API par seconde.
Taux de DeletePolicyStatement demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d>DeletePolicyStatement API par seconde.
Taux de GetPolicy demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetPolicy API par seconde.
Taux de PutPolicy demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'PutPolicy API par seconde.
Taux de GetMatchingJob demandes	10 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetMatchingJob API par seconde.
Taux de ListMatchingJobs demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'ListMatchingJobs API par seconde.

Ressource	Limite de débit	Description
Taux de StartMatchingJob demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'StartMatchingJob API par seconde.
Taux de GetMatchId demandes	50 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetMatchId API par seconde.
Taux de GetIdMappingJob demandes	10 TPS	Nombre maximal d'appels d'GetIdMappingJob API par seconde.
Taux de ListIdMappingJobs demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'ListIdMappingJobs API par seconde.
Taux de StartIdMappingJob demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'StartIdMappingJob API par seconde.
Taux de BatchDeleteUniqueId demandes	5 TPS	Nombre maximal d'appels d'BatchDeleteUniqueId API par seconde.

Historique du document pour le Résolution des entités AWS

Guide de l'utilisateur

Le tableau suivant décrit les versions de documentation pour Résolution des entités AWS.

Pour recevoir les notifications sur les mises à jour de cette documentation, vous pouvez vous abonner au Flux RSS. Pour vous abonner aux mises à jour RSS, votre navigateur doit disposer d'un plug-in RSS activé.

Modification	Description	Date
Support pour le matching transitif	Résolution des entités AWS prend désormais en charge la correspondance transitive pour les flux de travail de correspondance basés sur des règles qui utilisent le type de règle avancée. Le rapprochement transitif traite les enregistrements à tous les niveaux de règles, ce qui permet aux enregistrements correspondants d'agir comme des liens reliant les enregistrements non correspondants aux groupes de correspondance existants.	27 avril 2026
Mise à jour de la politique existante	La nouvelle autorisation suivante a été ajoutée à la politique AWSEntityResolutionConsoleFullAccess gérée :CustomerProfilesIntegrationAccess .	15 décembre 2025

<u>Support pour les profils clients de Connect</u>	Ajout de la possibilité d'exporter les dossiers clients dédoublés directement vers Connect Customer Profiles lors de l'utilisation de flux de travail de correspondance basés sur des règles ou sur l'apprentissage automatique.	15 décembre 2025
<u>Support pour FIPS</u>	Résolution des entités AWS prend désormais en charge les points de terminaison conformes à la norme fédérale de traitement de l'information (FIPS) 140-2 via. AWS PrivateLink	21 octobre 2025
<u>Workflow de mappage des identifiants — mise à jour</u>	Les clients peuvent désormais utiliser le traitement incrémentiel dans un flux de travail de mappage d'identité basé sur des règles afin de traiter plus efficacement de grands ensembles de données. Les clients peuvent également supprimer des enregistrements d'un flux de travail de mappage des identifiants pour se conformer aux réglementations en matière de gestion des données.	22 septembre 2025

[Support pour les applications interrégionales](#)

Les clients peuvent désormais utiliser les données d'un autre Région AWS comme entrée dans un espace de noms d'identification, un flux de travail de mappage ou un flux de travail de mappage d'identifiants.

8 septembre 2025

[Support pour des conditions de règles améliorées et des suppressions progressives](#)

Les clients peuvent désormais utiliser des conditions de règles avec des opérateurs booléens et de nouvelles fonctions de correspondance ExactManyToMany, telles que des critères de correspondance plus précis avec des combinaisons de correspondance exacte et floue. En outre, les clients peuvent supprimer des enregistrements de manière incrémentielle dans des flux de travail de correspondance avancés à l'aide d'un fichier Amazon S3.

30 juillet 2025

[Clarification du traitement des Match ID](#)

Il a été précisé que les options Modifier ou générer un identifiant de correspondance et Rechercher un identifiant de correspondance nécessitent une cadence de traitement automatique dans les flux de travail correspondants.

17 juillet 2025

Générer un nouveau numéro de match	Les clients peuvent désormais rechercher et modifier un identifiant de correspondance existant ou en générer un nouveau lorsqu'ils utilisent un flux de travail de correspondance basé sur des règles.	2 juin 2025
Flux de travail de correspondance basé sur les services des fournisseurs — mise à jour	Les clients peuvent désormais utiliser des identifiants numériques tels que IPV4, IPV6 et MAID lorsqu'ils utilisent le flux de travail de correspondance basé sur les services du TransUnion fournisseur.	21 avril 2025
Amazon CloudWatch Logs	Résolution des entités AWS prend désormais en charge l'intégration CloudWatch des journaux, ce qui vous permet d'activer une journalisation détaillée des flux de travail qui capture les mesures d'exécution des tâches, le calendrier et les statistiques de traitement, qui peuvent être transmises aux destinations CloudWatch Logs, Amazon S3 ou Amazon Data Firehose.	14 avril 2025
Workflow de mappage des identifiants — mise à jour	Les clients peuvent désormais configurer le AWS Glue partitionnement lorsqu'ils utilisent un flux de travail de mappage d'identifiants.	25 mars 2025

[Quotas — mise à jour](#)

Documentation-only mise à jour. Rule-based les flux de travail correspondants peuvent traiter jusqu'à 100 millions d'enregistrements, tandis que les flux de travail de correspondance basés sur l'apprentissage automatique peuvent traiter jusqu'à 250 millions d'enregistrements. Les clients ayant besoin de limites plus élevées sont priés de contacter l'équipe de service.

7 février 2025

[Mappage du schéma — mise à jour](#)

Documentation-only mise à jour pour préciser que la normalisation est prise en charge pour les types d'attributs Nom complet, Adresse complète et Téléphone complet.

17 janvier 2025

[Intégration des fournisseurs](#)

Documentation-only mise à jour. Les clients peuvent apprendre comment s'intégrer en tant que fournisseur de services à Résolution des entités AWS.

8 août 2024

[Workflow de mappage des identifiants — mise à jour](#)

Les clients peuvent désormais utiliser des règles de correspondance pour traduire des données de première partie dans un flux de travail de mappage d'identifiants.

23 juillet 2024

Flux de travail correspondant — mise à jour	Les clients peuvent désormais supprimer les enregistrements d'un flux de travail basé sur des règles ou ML-based correspondant afin de se conformer aux réglementations en matière de gestion des données.	8 avril 2024
Workflow de mappage des identifiants — mise à jour	Les clients peuvent désormais utiliser un flux de travail de mappage d'identifiants sur plusieurs Comptes AWS.	2 avril 2024
CloudFormation Ressources - Ressources nouvelles et mises à jour	Résolution des entités AWS a ajouté les ressources suivantes : <code>AWS::EntityResolution::IdNamespace</code> <code>AWS::EntityResolution::PolicyStatement</code> et a mis à jour la ressource suivante : <code>AWS::EntityResolution::IdMappingWorkflow</code> .	2 avril 2024
Trouver l'identifiant du match	Les clients peuvent désormais trouver le Match ID correspondant et la règle associée pour un flux de travail traité basé sur des règles.	25 mars 2024

Flux de travail correspondant — mise à jour	<p>Résolution des entités AWS prend désormais en charge l'attribution PII-based RAMPID dans le flux de travail de correspondance basé sur les services du LiveRamp fournisseur.</p>	<p>12 février 2024</p>
AWS PrivateLink	<p>Résolution des entités AWS prend désormais en charge une sécurité supplémentaire des données, AWS PrivateLink ce qui permet aux clients d'accéder de manière privée aux services hébergés sur AWS.</p>	<p>20 octobre 2023</p>
CloudFormation Ressources — Ressources nouvelles et mises à jour	<p>Résolution des entités AWS a ajouté la ressource suivante : <code>AWS::EntityResolution:IdMappingWorkflow</code> et a mis à jour les ressources suivantes : <code>AWS::EntityResolution::MatchingWorkflow</code> et <code>AWS::EntityResolution::Schemamapping</code> .</p>	<p>19 octobre 2023</p>
Mise à jour de la politique existante	<p>Les nouvelles autorisations suivantes ont été ajoutées à la politique <code>AWSEntityResolutionConsoleFullAccess</code> gérée : <code>ADXReadAccess</code> et <code>ManageEventBridgeRules</code> .</p>	<p>16 octobre 2023</p>

Mappage du schéma — mise à jour	Les clients ont désormais la possibilité de modifier et de mettre à jour un schéma de données existant.	16 octobre 2023
Flux de travail correspondant — mise à jour	Les clients peuvent désormais sélectionner un service de fournisseur de données préféré pour les aider à faire correspondre et à lier leurs données.	16 octobre 2023
Workflow de mappage des identifiants	Les clients peuvent utiliser ce nouveau flux de travail pour spécifier les détails du mappage des identifiants, choisir la méthode de mappage des identifiants de leur choix et spécifier les champs d'entrée et de sortie des données.	16 octobre 2023
CloudFormation intégration	Résolution des entités AWS s'intègre désormais à CloudFormation.	24 août 2023
AWS mise à jour des politiques gérées - Nouvelles politiques	Résolution des entités AWS a ajouté deux nouvelles politiques gérées.	18 août 2023
Première version	Publication initiale du guide de Résolution des entités AWS l'utilisateur	26 juillet 2023

Résolution des entités AWS Glossaire

Amazon Resource Name (ARN)

Identifiant unique pour les AWS ressources. Les ARN sont nécessaires lorsque vous devez spécifier une ressource sans ambiguïté dans l'ensemble, par exemple dans les Résolution des entités AWS politiques Résolution des entités AWS, les balises Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) et les appels d'API.

Type d'attribut

Type d'attribut pour le champ de saisie. Lorsque vous [créez un mappage de schéma](#), vous sélectionnez le type d'attribut dans une liste préconfigurée de valeurs telles que le nom, l'adresse, le numéro de téléphone ou l'adresse e-mail. Le type d'attribut indique Résolution des entités AWS le type de données que vous présentez, ce qui permet de les classer et de les normaliser correctement.

Traitement automatique

Une option de cadence de traitement pour une tâche de flux de travail correspondante qui permet de l'exécuter automatiquement lorsque votre saisie de données change.

Cette option n'est disponible que pour le [rapprochement basé sur des règles](#).

Par défaut, la cadence de traitement d'une tâche de flux de travail correspondante est définie sur [Manuel](#), ce qui permet de l'exécuter à la demande. Vous pouvez configurer le traitement automatique pour exécuter automatiquement la tâche de flux de travail correspondante lorsque votre saisie de données change. Cela permet de maintenir à jour les résultats de votre flux de travail correspondant.

AWS KMS key ARN

Il s'agit de votre AWS KMS Amazon Resource Name (ARN) pour le chiffrement au repos. Si elle n'est pas fournie, le système utilisera une clé KMS Résolution des entités AWS gérée.

Flux de travail par lots

Processus qui s'exécute à intervalles planifiés pour faire correspondre et résoudre les données d'un ensemble de données complet. Les flux de travail par lots Résolution des entités AWS sont

mieux utilisés pour la configuration initiale, les actualisations complètes périodiques et les scénarios impliquant des modifications importantes dans les ensembles de données source et cible.

Texte clair

Données qui ne sont pas protégées par cryptographie.

Niveau de confiance (ConfidenceLevel)

Pour la correspondance ML, il s'agit du niveau de confiance appliqué Résolution des entités AWS lorsque ML identifie un ensemble d'enregistrements correspondants. Cela fait partie des [métadonnées de flux de travail correspondantes](#) qui seront incluses dans la sortie.

Déchiffrement

Le processus qui consiste à remettre les données chiffrées dans leur forme d'origine. Le déchiffrement ne peut être effectué que si vous avez accès à la clé secrète.

Chiffrement

Processus consistant à coder des données sous une forme qui semble aléatoire à l'aide d'une valeur secrète appelée clé. Il est impossible de déterminer le texte brut d'origine sans accéder à la clé.

Nom du groupe

Le nom du groupe fait référence à l'ensemble des champs de saisie et peut vous aider à regrouper les données analysées à des fins de correspondance.

Par exemple, s'il existe trois champs de saisie : **first_name**, **middle_name**, et **last_name**, vous pouvez les regrouper en saisissant le nom du groupe comme **full_name** pour la correspondance et la sortie.

Hachage

Le hachage consiste à appliquer un algorithme cryptographique qui produit une chaîne de caractères unique et irréversible de taille fixe, appelée hachage. Résolution des entités AWS utilise le protocole de hachage 256 bits (SHA256) de l'algorithme de hachage sécurisé et produit une chaîne de

caractères de 32 octets. Dans Résolution des entités AWS, vous pouvez choisir de hacher ou non les valeurs des données dans votre sortie.

Protocole de hachage () HashingProtocol

Résolution des entités AWS utilise le protocole de hachage 256 bits (SHA256) de l'algorithme de hachage sécurisé et produit une chaîne de caractères de 32 octets. Cela fait partie des [métadonnées de flux de travail correspondantes](#) qui seront incluses dans la sortie.

Méthode de mappage des ID

Comment souhaitez-vous que le mappage des identifiants soit effectué.

Il existe deux méthodes de mappage des identifiants :

- Rule-based — Méthode par laquelle vous utilisez des règles de correspondance pour traduire des données de première partie d'une source vers une cible dans un flux de travail de mappage d'identifiants.
- Services du fournisseur : méthode par laquelle vous utilisez un service fournisseur pour traduire des données codées par des tiers d'une source vers une cible dans un flux de travail de mappage d'identifiants.

Résolution des entités AWS est actuellement prise en charge en LiveRamp tant que méthode de mappage d'identifiants basée sur les services des fournisseurs. Vous devez être abonné à LiveRamp through AWS Data Exchange pour utiliser cette méthode. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Étape 1 : Abonnez-vous à un service fournisseur sur AWS Data Exchange](#).

Workflow de mappage des identifiants

Une tâche de traitement de données qui mappe les données d'une source de données d'entrée vers une cible de données d'entrée en fonction de la méthode de mappage d'ID spécifiée. Il produit une table de mappage des identifiants. Ce flux de travail vous oblige à spécifier la [méthode de mappage des identifiants](#) et les données d'entrée que vous souhaitez traduire d'une source vers une cible.

Vous pouvez configurer un flux de travail de mappage d'identifiants pour qu'il s'exécute seul Compte AWS ou en deux Comptes AWS.

Espace de noms ID

Une ressource Résolution des entités AWS qui contient des métadonnées expliquant les ensembles de données sur plusieurs Comptes AWS et expliquant comment utiliser ces ensembles de données dans un flux de travail de [mappage d'identifiants](#).

Il existe deux types d'espaces de noms d'ID : SOURCE et TARGET. SOURCE contient des configurations pour les données sources qui seront traitées dans un flux de travail de mappage d'identifiants. TARGET contient une configuration des données cibles vers laquelle toutes les sources seront résolues. Pour définir les données d'entrée que vous souhaitez résoudre entre deux Comptes AWS, créez une source d'espace de noms ID et une cible d'espace de noms ID pour traduire vos données d'un ensemble (SOURCE) à un autre (TARGET).

Une fois que vous et un autre membre avez créé des espaces de noms d'identification et exécuté un flux de travail de mappage d'identifiants, vous pouvez rejoindre une collaboration AWS Clean Rooms pour exécuter une jointure multitable sur la table de mappage d'identifiants et analyser les données.

Pour plus d'informations, consultez le [Guide de l'utilisateur AWS Clean Rooms](#).

Flux de travail incrémentiel

Processus qui met uniquement en correspondance et résout les enregistrements nouveaux ou mis à jour depuis la dernière exécution, plutôt que de traiter l'ensemble de données dans son intégralité. Les flux de travail incrémentiels Résolution des entités AWS sont mieux utilisés pour les mises à jour fréquentes afin de maintenir l'actualité des données lorsque seule une petite partie du jeu de données a changé.

Champ de saisie

Un champ de saisie correspond au nom d'une colonne de votre table de données AWS Glue d'entrée.

ARN de la source d'entrée (InputSourceARN)

Le nom de ressource Amazon (ARN) qui a été généré pour une entrée de AWS Glue table. Cela fait partie des [métadonnées de flux de travail correspondantes](#) qui seront incluses dans la sortie.

Correspondance par machine learning

La mise en correspondance basée sur l'apprentissage automatique (ML matching) permet de trouver des correspondances entre vos données qui peuvent être incomplètes ou ne pas avoir exactement la même apparence. La correspondance ML est un processus prédéfini qui tentera de faire correspondre les enregistrements de toutes les données que vous entrez. La correspondance ML renvoie un [ID de correspondance](#) et un [niveau de confiance](#) pour chaque ensemble de données correspondant.

Traitement manuel

Option de cadence de traitement pour une tâche de flux de travail correspondante qui permet de l'exécuter à la demande.

Cette option est définie par défaut et est disponible à la fois pour la correspondance basée sur des [règles et pour la correspondance basée sur l'apprentissage automatique](#).

Many-to-Many appariement

Many-to-many matching compare plusieurs instances de données similaires. Les valeurs des champs de saisie auxquels la même clé de correspondance a été attribuée seront comparées les unes aux autres, qu'elles se trouvent dans le même champ de saisie ou dans des champs de saisie différents.

Par exemple, vous pouvez avoir plusieurs champs de saisie de numéros de téléphone, tels `home_phone` que `mobile_phone` et qui ont la même touche de correspondance « Téléphone ». Utilisez la correspondance plusieurs-à-plusieurs pour comparer les données du champ de `mobile_phone` saisie aux données du champ de `mobile_phone` saisie et aux données du champ de `home_phone` saisie.

Les règles de correspondance évaluent les données de plusieurs champs de saisie avec la même clé de correspondance avec une opération (ou), et la correspondance un-à-plusieurs compare les valeurs de plusieurs champs de saisie. Cela signifie que si une combinaison `mobile_phone` ou une `home_phone` correspondance entre deux enregistrements, la touche de correspondance « Téléphone » renverra une correspondance. Pour la touche de correspondance « Téléphone » pour trouver une correspondance, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone` OU `Record One mobile_phone = Record Two home_phone` OU `Record One home_phone = Record Two home_phone` OU `Record One home_phone = Record Two mobile_phone`.

Identifiant du match (MatchID)

Pour la correspondance basée sur des règles et la correspondance ML, il s'agit de l'ID généré par la Résolution des entités AWS et appliqué à chaque ensemble d'enregistrements appariés. Cela fait partie des [métadonnées de flux de travail correspondantes](#) qui seront incluses dans la sortie.

Clé de correspondance (MatchKey)

La touche Match indique les champs de saisie à considérer comme des données similaires et ceux à considérer comme des données différentes. Cela permet de configurer automatiquement des règles de correspondance basées sur des règles et de comparer des données similaires stockées dans différents champs de saisie.

S'il existe plusieurs types d'informations de numéro de téléphone, comme un `mobile_phone` champ de saisie et un champ de saisie dans vos données, vous pouvez leur attribuer la touche correspondante « Téléphone ». [La correspondance basée sur des règles peut ensuite être configurée pour comparer les données à l'aide des instructions « ou » dans tous les champs de saisie avec la touche de correspondance « Téléphone » \(voir les définitions de One-to-One correspondance et Many-to-Many de correspondance dans la section Matching Workflow\).](#)

Si vous souhaitez que la correspondance basée sur des règles prenne en compte les différents types d'informations de numéro de téléphone de manière complètement séparée, vous pouvez créer des touches de correspondance plus spécifiques telles que « Mobile_Phone » et « Home_Phone ». Ensuite, lors de la configuration d'un flux de travail de correspondance, vous pouvez spécifier comment chaque touche de correspondance téléphonique sera utilisée dans le cadre de la correspondance basée sur des règles.

Si non MatchKey est spécifié pour un champ de saisie particulier, il ne peut pas être utilisé pour la mise en correspondance mais peut être effectué tout au long du processus de correspondance et peut être sorti si vous le souhaitez.

Nom de clé de correspondance

Le nom attribué à une clé Match.

Règle de correspondance (MatchRule)

Pour le rapprochement basé sur des règles, il s'agit du numéro de règle appliqué qui a généré un ensemble d'enregistrements appariés. Cela fait partie des [métadonnées de flux de travail correspondantes](#) qui seront incluses dans la sortie.

Correspondance

Processus consistant à combiner et à comparer des données provenant de différents champs d'entrée, tables ou bases de données et à déterminer lesquelles de ces données sont similaires (ou « correspondent ») en fonction de certains critères de correspondance (par exemple, par le biais de règles ou de modèles de correspondance).

Flux de travail correspondant

Le processus que vous avez configuré pour spécifier les données d'entrée à associer et la manière dont la correspondance doit être effectuée.

Description du flux de travail correspondant

Description facultative du flux de travail correspondant que vous pouvez choisir de saisir. Les descriptions vous aident à différencier les flux de travail correspondants si vous en créez plusieurs.

Nom du flux de travail correspondant

Nom du flux de travail correspondant que vous spécifiez.

Note

Les noms de flux de travail correspondants doivent être uniques. Ils ne peuvent pas porter le même nom, sinon une erreur sera renvoyée.

Metadonnées de flux de travail correspondantes

Informations générées et sorties par Résolution des entités AWS lors d'une tâche de flux de travail correspondante. Ces informations sont requises lors de la sortie.

Normalisation (ApplyNormalization)

Choisissez si vous souhaitez normaliser les données d'entrée telles que définies dans le schéma. La normalisation normalise les données en supprimant les espaces et les caractères spéciaux supplémentaires et en normalisant le format en minuscules.

Par exemple, si le type d'attribut d'un champ de saisie est [Full phone](#) et que les valeurs de la table de saisie sont mises en forme (123) 456-7890, les valeurs Résolution des entités AWS seront normalisées en1234567890.

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le type de groupe pour [le nom](#), [l'adresse](#), le [téléphone](#) et le [courrier électronique](#).

Les sections suivantes décrivent nos règles de normalisation standard.

Pour une ML-based correspondance spécifique, voir [Normalisation \(ApplyNormalization\) — ML-based uniquement](#).

Rubriques

- [Nom](#)
- [E-mail](#)
- [Téléphone](#)
- [Adresse](#)
- [Haché](#)
- [Source_ID](#)

Nom

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le type de groupe de noms.

Le type de groupe Nom apparaît sous forme de nom complet dans la console et NAME dans l'API.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types du type de groupe Name :

- Dans la console, attribuez les sous-types suivants au groupe de noms complets : prénom, deuxième prénom et nom de famille.
- Dans l'[CreateSchemaMappingAPI](#), attribuez les types suivants au NAME GroupName : NAME_FIRSTNAME_MIDDLE, et. NAME_LAST

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière
- MINUSCULES = Tous les caractères alphabétiques sont en minuscules
- CONVERT_ACCENT = Convertit une lettre accentuée en lettre normale
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA = Supprime tous les caractères non alphabétiques [a-z] A-Z

E-mail

Note

La normalisation est prise en charge pour le type de groupe de courrier électronique. Le type de groupe d'e-mails apparaît sous forme d'adresse e-mail dans la console et EMAIL_ADDRESS dans l'API.

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière
- MINUSCULES = Tous les caractères alphabétiques sont en minuscules
- CONVERT_ACCENT = Convertit une lettre accentuée en lettre normale
- EMAIL_ADDRESS_UTIL_NORM = Supprime tous les points (.) du nom d'utilisateur, supprime tout ce qui se trouve après un signe plus (+) dans le nom d'utilisateur et normalise les variations de domaine courantes
- REMOVE_ALL_NON_EMAIL_CHARS = Supprime tous les caractères non alphanumériques [a-z] et [.-@] A-Z0-9

Téléphone

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le type de groupe téléphonique.

Le type de groupe téléphonique apparaît sous la forme Téléphone complet dans la console et PHONE dans l'API.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types du type de groupe téléphonique :

- Dans la console, attribuez les sous-types suivants au groupe téléphonique complet : numéro de téléphone et code de pays du téléphone.
- Dans l'[CreateSchemaMappingAPI](#), attribuez les types suivants au PHONE GroupName : PHONE_NUMBER et. PHONE_COUNTRYCODE

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC = Supprime tous les caractères non numériques [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES = Supprime tous les zéros en tête
- ENSURE_PREFIX_WITH_MAP, « phonePrefixMap" = Examine chaque numéro de téléphone et essaie de le comparer aux modèles du téléphone. PrefixMap Si une correspondance est trouvée, la règle ajoutera ou modifiera le préfixe du numéro de téléphone pour s'assurer qu'il est conforme au format standardisé spécifié sur la carte.

Adresse

Note

La normalisation n'est prise en charge que pour le type de groupe d'adresses.

Le type de groupe d'adresses apparaît sous la forme Adresse complète dans la console et ADDRESS dans l'API.

Si vous souhaitez normaliser les sous-types du type de groupe d'adresses :

- Dans la console, attribuez les sous-types suivants au groupe d'adresses complètes : Adresse postale 1, Adresse postale 2 : nom de l'adresse 3, nom de la ville, État, pays et code postal t
- Dans l'[CreateSchemaMappingAPI](#), attribuez les types suivants au ADDRESS GroupName :ADDRESS_STREET1,ADDRESS_STREET2,ADDRESS_STREET3, ADDRESS_CITY ADDRESS_STATEADDRESS_COUNTRY, et. ADDRESS_POSTALCODE

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière

- MINUSCULES = Tous les caractères alphabétiques sont en minuscules
- CONVERT_ACCENT = Convertit une lettre accentuée en lettre normale
- REMOVE_ALL_NON_ALPHA = Supprime tous les caractères non alphabétiques [a-z] A-Z
- [RENAME_WORDS en utilisant ADDRESS_RENAME_WORD_MAP](#) = remplacez les mots de la chaîne d'adresse par des mots de ADDRESS_RENAME_WORD_MAP
- [RENAME_DELIMITERS en utilisant ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP](#) = remplacez les délimiteurs dans la chaîne d'adresse par la chaîne ADDRESS_RENAME_DELIMITER_MAP
- [RENAME DIRECTIONS en utilisant ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP](#) = remplacez les délimiteurs dans la chaîne d'adresse par la chaîne ADDRESS_RENAME_DIRECTION_MAP
- [RENAME_NUMBERS en utilisant ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP](#) = remplacez les numéros de la chaîne d'adresse par la chaîne ADDRESS_RENAME_NUMBER_MAP
- [RENAME_SPECIAL_CHARS en utilisant ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP](#) = remplacez les caractères spéciaux de la chaîne d'adresse par la chaîne ADDRESS_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP

ADRESSE_RENOMME_WORD_MAP

Ce sont les mots qui seront renommés lors de la normalisation de la chaîne d'adresse.

```
"avenue": "ave",
"bouled": "blvd",
"circle": "cir",
"circles": "cirs",
"court": "ct",
"centre": "ctr",
"center": "ctr",
"drive": "dr",
"freeway": "fwy",
"frwy": "fwy",
"highway": "hwy",
"lane": "ln",
"parks": "park",
"parkways": "pkwy",
"pky": "pkwy",
"pkway": "pkwy",
"pkwys": "pkwy",
"parkway": "pkwy",
"parkwy": "pkwy",
```

```
"place": "pl",
"plaza": "plz",
"plza": "plz",
"road": "rd",
"square": "sq",
"squ": "sq",
"sqr": "sq",
"street": "st",
"str": "st",
"str.": "strasse"
```

ADRESSE_RENAME_DELIMITER_MAP

Il s'agit des délimiteurs qui seront renommés lors de la normalisation de la chaîne d'adresse.

```
",": " ",
".": " ",
"[": " ",
]": " ",
"/": " ",
"-": " ",
"#": " number "
```

ADRESSE_RENAME_DIRECTION_MAP

Il s'agit des identificateurs de direction qui seront renommés lors de la normalisation de la chaîne d'adresse.

```
"east": "e",
"north": "n",
"south": "s",
"west": "w",
"northeast": "ne",
"northwest": "nw",
"southeast": "se",
"southwest": "sw"
```

ADRESSE_RENOMME_NUMÉRO_MAP

Il s'agit des chaînes numériques qui seront renommées lors de la normalisation de la chaîne d'adresse.

```
"número": "number",  
"numero": "number",  
"no": "number",  
"núm": "number",  
"num": "number"
```

ADRESSE_RENAME_SPECIAL_CHAR_MAP

Il s'agit de la chaîne de caractères spéciaux qui sera renommée lors de la normalisation de la chaîne d'adresse.

```
"ß": "ss",  
"ä": "ae",  
"ö": "oe",  
"ü": "ue",  
"ø": "o",  
"æ": "ae"
```

Haché

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière

Source_ID

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière

Normalisation (ApplyNormalization) — ML-based uniquement

Choisissez si vous souhaitez normaliser les données d'entrée telles que définies dans le schéma. La normalisation normalise les données en supprimant les espaces et les caractères spéciaux supplémentaires et en normalisant le format en minuscules.

Par exemple, si un champ de saisie possède un type d'NAMEattribut et que les valeurs de la table d'entrée sont mises en forme `Johns Smith`, les valeurs Résolution des entités AWS seront normalisées en `john smith`.

Les sections suivantes décrivent les règles de normalisation pour les flux de travail de [correspondance basés sur le machine learning](#).

Rubriques

- [Nom](#)
- [E-mail](#)
- [Téléphone](#)

Nom

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière
- MINUSCULES = Tous les caractères alphabétiques sont en minuscules

E-mail

- MINUSCULES = Tous les caractères alphabétiques sont en minuscules
- Remplace uniquement (at) (sensible aux majuscules et minuscules) par le symbole @
- Supprime tous les espaces blancs, n'importe où dans la valeur
- Supprime tout ce qui se trouve en dehors du premier "< >" s'il existe

Téléphone

- TRIM = Supprime les espaces blancs avant et arrière
- REMOVE_ALL_NON_NUMERIC = Supprime tous les caractères non numériques [0-9]
- REMOVE_ALL_LEADING_ZEROES = Supprime tous les zéros en tête
- ENSURE_PREFIX_WITH_MAP, « phonePrefixMap" = Examine chaque numéro de téléphone et essaie de le comparer aux modèles du téléphone. PrefixMap Si une correspondance est trouvée, la règle ajoutera ou modifiera le préfixe du numéro de téléphone pour s'assurer qu'il est conforme au format standardisé spécifié sur la carte.

One-to-One appariement

One-to-one le matching compare des instances uniques de données similaires. Les champs de saisie ayant la même clé de correspondance et les mêmes valeurs dans le même champ de saisie seront comparés les uns aux autres.

Par exemple, vous pouvez avoir plusieurs champs de saisie de numéros de téléphone, tels `home_phone` que `mobile_phone` et qui ont la même touche de correspondance « Téléphone ». Utilisez la correspondance biunivoque pour comparer les données du champ de `mobile_phone` saisie avec les données du champ de `mobile_phone` et pour comparer les données du champ de `home_phone` saisie avec les données du champ de `home_phone` saisie. Les données du champ de `mobile_phone` saisie ne seront pas comparées aux données du champ de `home_phone` saisie.

Les règles de correspondance évaluent les données de plusieurs champs de saisie avec la même clé de correspondance à l'aide d'une opération (ou), et le rapprochement un-à-plusieurs compare les valeurs d'un seul champ de saisie. Cela signifie que si `mobile_phone` ou `home_phone` correspond entre deux enregistrements, la touche de correspondance « Téléphone » renverra une correspondance. Pour la touche de correspondance « Téléphone » pour trouver une correspondance, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone OU Record One home_phone = Record Two home_phone`.

Les règles de correspondance évaluent les données dans les champs de saisie dotés de différentes clés de correspondance à l'aide d'une opération (et). Si vous souhaitez que la correspondance basée sur des règles prenne en compte les différents types d'informations de numéro de téléphone de manière complètement séparée, vous pouvez créer des clés de correspondance plus spécifiques, telles que « `mobile_phone` » et « `home_phone` ». Si vous souhaitez utiliser les deux touches de correspondance dans une règle pour rechercher des correspondances, `Record One mobile_phone = Record Two mobile_phone ET Record One home_phone = Record Two home_phone`.

Output

Une liste d'`OutputAttribute` objets, dont chacun comporte les champs `Name` et `Hashed`. Chacun de ces objets représente une colonne à inclure dans la table AWS Glue de sortie et indique si vous souhaitez que les valeurs de la colonne soient hachées.

Sorties 3 voies

Destination S3 vers laquelle Résolution des entités AWS sera écrite la table de sortie.

OutputSourceConfig

Une liste d' OutputSource objets, dont chacun possède les champs Outputs3Path et Output.
ApplyNormalization

Correspondance basée sur les services des fournisseurs

Le jumelage basé sur les services des fournisseurs est un processus conçu pour associer, relier et améliorer vos dossiers avec les fournisseurs de services de données préférés et les ensembles de données sous licence. Vous devez avoir souscrit un abonnement AWS Data Exchange auprès du service du fournisseur pour utiliser cette technique de mise en correspondance.

Résolution des entités AWS s'intègre actuellement aux fournisseurs de services de données suivants :

- LiveRamp
- TransUnion
- UID 2.0

Rule-based appariement

Rule-based le matching est un processus conçu pour trouver des correspondances exactes. Rule-based le matching est un ensemble hiérarchique de règles de correspondance en cascade, suggérées par Résolution des entités AWS, basées sur les données que vous saisissez et entièrement configurables par vos soins. Toutes les clés de correspondance fournies dans les critères des règles doivent correspondre exactement pour que les données comparées soient déclarées concordantes et pour que les métadonnées associées soient sorties. Rule-based matching renvoie un [identifiant de correspondance](#) et un numéro de règle pour chaque ensemble de données correspondant.

Nous recommandons de définir des règles permettant d'identifier une entité de manière unique. Classez vos règles pour trouver d'abord des correspondances plus précises.

Supposons, par exemple, que vous ayez deux règles, la règle 1 et la règle 2.

Ces règles comportent les clés de correspondance suivantes :

- La règle 1 inclut le nom complet et l'adresse

- La règle 2 inclut le nom complet, l'adresse et le téléphone

Comme la Règle 1 s'exécute en premier, aucune correspondance ne sera trouvée par la Règle 2 car elles auraient toutes été trouvées selon la Règle 1.

Pour trouver des correspondances différenciées par téléphone, réorganisez les règles comme suit :

- La règle 2 inclut le nom complet, l'adresse et le téléphone
- La règle 1 inclut le nom complet et l'adresse

Correspondance transitive

La correspondance transitive est une fonctionnalité facultative pour les flux de travail de [correspondance basés sur des règles qui utilisent le type de règle](#) avancée. Résolution des entités AWS Utilise par défaut une approche de correspondance en cascade dans laquelle les enregistrements correspondant à un niveau de règle supérieur sont exclus des règles suivantes. Lorsque la correspondance transitive est activée, tous les enregistrements sont traités à tous les niveaux de règles. L'[ID de correspondance](#) d'un enregistrement est fixé lors de sa première correspondance, mais l'enregistrement continue de servir de lien pour relier les enregistrements non concordants issus de règles ultérieures aux groupes de correspondance issus de règles antérieures.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation de la correspondance transitive](#).

Schema

Terme utilisé pour désigner une structure ou une mise en page définissant la manière dont un ensemble de données est organisé et connecté.

Description du schéma

Description facultative du schéma que vous pouvez choisir de saisir. Les descriptions vous aident à différencier les mappages de schéma si vous en créez plusieurs.

Nom du schéma

Nom du schéma.

Note

Les noms de schéma doivent être uniques. Ils ne peuvent pas porter le même nom, sinon une erreur sera renvoyée.

Cartographie du schéma

Le mappage du schéma Résolution des entités AWS est le processus par lequel vous indiquez Résolution des entités AWS comment interpréter vos données à des fins de correspondance. Vous définissez le schéma de la table de données d'entrée que vous Résolution des entités AWS souhaitez lire dans un flux de travail correspondant.

ARN de mappage de schéma

Amazon Resource Name (ARN) généré pour le [mappage du schéma](#).

Identifiant unique

Identifiant unique que vous désignez et qui doit être attribué à chaque ligne de données d'entrée Résolution des entités AWS lue.

Exemple

Par exemple : **Primary_key**, **Row_ID** ou **Record_ID**.

La colonne Unique ID est obligatoire.

L'identifiant unique doit être un identifiant unique au sein d'une même table.

L'identifiant unique doit respecter le modèle suivant : [a-zA-Z0-9_-]

Dans différentes tables, l'identifiant unique peut comporter des valeurs dupliquées.

La longueur maximale de l'identifiant unique est de 38 pour un [flux de travail correspondant](#)

La longueur maximale de l'identifiant unique est de 257 caractères pour un [Workflow de mappage des identifiants](#)

Lorsque le [flux de travail correspondant](#) est exécuté, l'enregistrement est rejeté si l'ID unique :

- n'est pas spécifié
- n'est pas unique au sein d'une même table
- chevauchements en termes de nom d'attribut entre les sources
- dépasse 38 caractères (flux de travail de correspondance basés sur des règles uniquement)

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.