



在上建立資料策略 AWS

# AWS 方案指引



# AWS 方案指引: 在上建立資料策略 AWS

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

# Table of Contents

簡介 .....	1
讓您的資料策略與您的業務目標保持一致 .....	2
探索您公司的目前階段 .....	2
自動化雙向大門決策 .....	4
資料策略架構 .....	5
業務探索 .....	5
評估業務的資料可用性 .....	6
技術評估 .....	7
資料工程團隊 .....	7
業務分析團隊 .....	8
資料科學團隊 ( 判斷模型部署 ) .....	9
使故事與業務目標保持一致 .....	10
資料策略藍圖 .....	13
後續步驟 .....	13
.....	14
Resources .....	16
文件歷史紀錄 .....	18
詞彙表 .....	19
# .....	19
A .....	19
B .....	22
C .....	24
D .....	26
E .....	30
F .....	31
G .....	33
H .....	34
I .....	35
L .....	37
M .....	38
O .....	42
P .....	44
Q .....	46
R .....	46

---

S .....	49
T .....	52
U .....	53
V .....	54
W .....	54
Z .....	55
.....	lvi

# 在上建立 AWS 支援公司目標的資料策略

Hugo Rozestraten 和 Ligia Harumi Yamamoto , Amazon Web Services (AWS)

2023 年 6 月 ([文件歷史記錄](#))

公司想要在許多業務領域改善其資料的使用情況。高階主管希望其公司能更以資料為導向；不過，他們的資料通常存在於公司內部，但無法使用商業使用者可理解的格式。此外，資料通常缺乏重要的特性，例如計時、新鮮度、品質、譜系、擴充和可見性。

[2025 年資料驅動型企業的 McKinsey 摘要](#)預測，企業將標準化人類和機器之間的無縫互動，且大多數員工將在日常活動中使用資料。這類似於我們從 AWS 客戶那裡聽到的內容，他們大多數都已建立，或正在根據他們的資料洞察建立自動化應用程式。

此方案指南提供的方法可協助您建立資料策略，使資料共用、技術功能和程序與您公司的業務目標保持一致。

## 內容

- [讓您的資料策略與您的業務目標保持一致](#)
- [資料策略架構](#)
- [資料策略藍圖](#)
- [AWS 現代資料架構](#)
- [資源](#)

## 讓您的資料策略與您的業務目標保持一致

AWS 客戶告訴我們，資料專案與其公司目標之間缺乏一致性，通常會導致誤用、過度工程化的資料平台，為企業提供很少的價值。低資料資產重複使用性、資料不一致、資料探索不佳、長時間等待和低資料品質是典型的投訴。

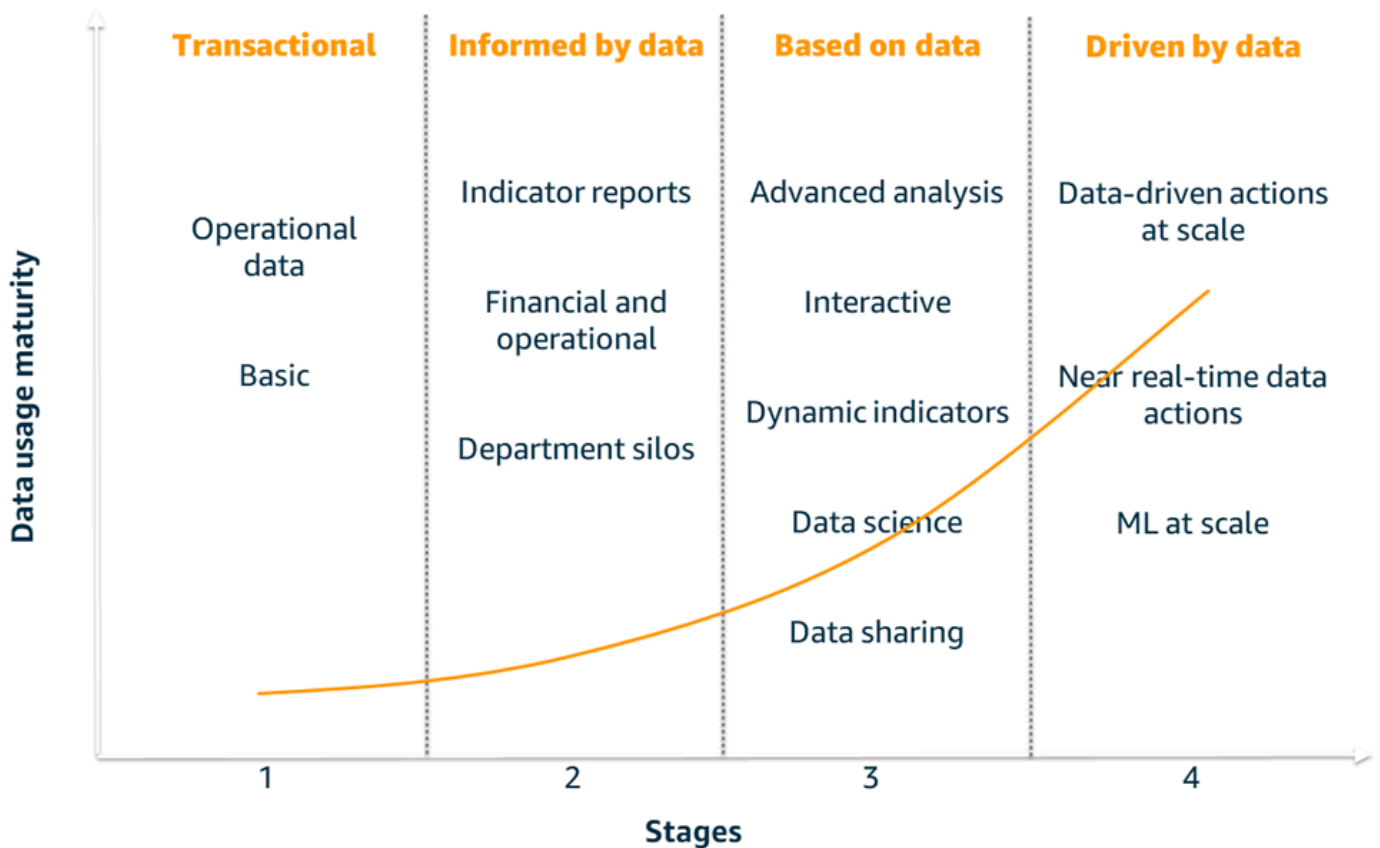
建立資料策略的常見錯誤包括過度關注技術工具和趨勢、使用邊緣工具，以及缺少透過為商業使用者提供使用自己術語的資料來加速業務機會的機會、自動化關鍵指標報告的手動任務、提供資料品質可見性，以及提供使用者資料探索的自主性。

您的資料策略應該專注於解決您的業務問題，例如執行更好的客戶區隔以提高轉換率、改善客戶對個人化的滿意度、透過預測保留動作來減少客戶流失、使用 A/B 測試更快地測試新產品和新功能以改善客戶體驗，以及任何其他可以改善業務或品牌影響的策略。

公司經常低估資料控管。此區域中的大部分工作都在分析層中，而且很少的程序是自動化的。這會對資料工程團隊產生額外負荷，這些團隊必須了解資料並將其轉譯給資料消費者，而不了解與資料相關聯的商業網域。當從資料擷取套用到資料消耗時，資料控管可以增強資料策略。支援豐富資料標準化、分類和品質的程序，可讓人員輕鬆與資料互動，並以自動化方式存取資料。

## 探索您公司的目前階段

將公司從資料使用成熟度的進入階段移動到資料驅動階段很困難，因為它需要可能需要一些時間才能實作的功能、程序和角色。下圖顯示資料用量成熟度的不同階段。



階段 1（交易）。在階段 1 中，公司專注於其核心操作。它們不會利用這些操作的資料，因為它們不會測量或使用其業務的財務和操作效能指標。今天，我們在此階段看到很少的公司。其中大多數都是處於其業務早期階段的新創公司。

階段 2（由資料提供資訊）。在階段 2 中，公司會使用資料來監控其業務運作狀態，包括營運、財務和部門資料，這些資料會在每個部門內以孤立的方式進行分析。在此階段的大多數企業都有內部部署的專屬系統，其中共用資料可能既複雜又昂貴。

將第 2 階段的公司移至 AWS 通常需要讓他們能夠在業務領域之間擷取、編目和共用資料，並開始使用進階互動式分析。

階段 3（根據資料）。階段 3 包括已最佳化其資料用量的公司。這些公司會根據產業，以不同的方式使用其資料：

- 金融服務、醫療保健服務、電子商務服務和消費者包裝商品服務等服務公司都知道客戶的行為。他們會根據這些行為使用資料來建立及時的建議和優惠。
- 製造公司通常會使用進階預測分析來最佳化其生產和供應操作。
- 農業和製造業公司使用資料來最佳化其物流操作、提高程序效率，並實作精密農業。

不過，雖然第 3 階段中的公司廣泛使用資料，但他們需要手動資料分析才能採取這些動作。

目前大多數公司都處於第 3 階段，雖然有些公司使用更進階的技術，例如機器學習 (ML) 模型，有些則開始試驗進階分析。

階段 4 (由資料驅動)。階段 4 的公司通常會根據其資料自動做出決策。不過，這可能具有挑戰性。它需要對資料和現有機制的可信度，應用程式才能使用和回應資料。階段 4 也需要資料可供及時做出決策。

## 自動化雙向大門決策

可逆 (雙向) 決策是資料驅動動作的理想候選者。例如，公司在收到代表產品退回或客戶投訴機率統計上高的負面評論後，可能會決定隔離產品 (停止銷售)。在問題解決後，隔離是可逆的，並且產品可以重新銷售。

詐騙偵測是雙向、資料驅動動作的另一個範例。公司可能會引進機制，以避免客戶和平台遺失，即使他們遇到一些必須解決的誤報。他們可以透過測量目前機制的結果並評估其有效性來引入改進。在客戶緩解或驗證誤報之後，可以使用雙重驗證或類似程序來確認或重試交易。

不過，有些動作不易復原，需要執行委員會進一步的討論和核准。這些稱為單向門決策。例如，涉及設施建構或大量資金投資的動作通常難以反轉。這些不是自動資料驅動動作的理想候選項目。

資料驅動動作應透過常數測量評估其影響的可見性。這些衡量值可協助您決定轉返功能，或測試並吸引團隊進行不同行為的更深入分析。

# 資料策略架構

本指南中介紹的資料策略架構是以下列現代資料和分析架構的原則為基礎：

1. 使用整合、經濟實惠且可擴展的儲存層，因此每個資料生產者和消費者都有與資料互動的技術功能。
2. 安全性是強制性的。套用資料隱私權規則、提供加密的資料保護、啟用稽核，並提供自動化合規。
3. 監管資料，以在公司間共用。提供唯一的資料目錄和商業詞彙表，讓使用者可以找到並使用他們所需的資料。
4. 為正確的任務選取正確的服務。選擇元件時，請考慮功能、可擴展性、資料延遲、執行服務所需的工作、彈性、整合和自動化。
5. 使用人工智慧 (AI) 和機器學習 (ML)。
6. 為商業人員提供具有抽象概念的資料讀寫能力和工具。
7. 測試資料計畫的假設，並測量其結果。

資料架構使用[從客戶傳回的方法](#)。此方法用於 Amazon AWS，並遵循五個步驟：

1. 採訪公司業務領域的使用者。選取資料計畫可以解決的業務問題和機會。
2. 在業務領域中定義預期的業務成果。
3. 優先考慮對業務影響最高的計劃。
4. 識別資料共用和技術功能，以實現業務成果，並將其分組到啟用專案中。
5. 識別角色和責任以啟用資料驅動型計畫，並討論多領域團隊建置。

下列各節討論此程序的主要階段：

- [業務探索](#)
- [評估資料可用性](#)
- [技術評估](#)
- [使故事與業務目標保持一致](#)

## 業務探索

為了有效執行業務面試，請務必了解 您公司高度依賴資料的目標。例如，這些目標可能包括：

- 改善業務敏捷性
- 啟用進階創新
- 成為以客戶為中心
- 增加市佔率
- 觸及全球市場
- 啟動新的客戶平台

在您符合公司的目標之後，您應該與業務領域的團隊成員交談。至少，專注於影響公司主要目標的領域，但如果有機會，請和每個業務領域的團隊成員討論。

在此探索對話中，您想要了解每個業務領域或業務單位 (BU) 的目標、用於衡量其區域的指標，以及資料使用如何影響其目標。以下是您可能會提出的一些問題範例：

- 您 BU 的主要目標是什麼？
- 您的 BU 如何為實現公司目標做出貢獻？
- 您的 BU 中有哪些關鍵專案？
- 每個專案如何依賴資料？

請務必了解關鍵專案、其時間表、它們如何依賴資料，以及它們如何符合或支援公司的目標。專案的範例包括：

- 透過一致的全管道互動改善客戶體驗，並建立最新客戶動作和問題的意識
- 根據客戶行為建立建議引擎，以提高轉換率和參與度
- 對於線上金融產品，更快的風險計算以核准客戶信用，以避免花費太長的時間，並將客戶遺失給其他金融機構
- 更好的銷售預測準確性，以減少供應損失
- 透過即時最佳化詐騙偵測來減少詐騙損失

## 評估業務的資料可用性

使用下列後續問題，以了解資料可用性目前狀態與 BU 想要達成的目標之間的差距：

- 資料如何支援您的專案和您目前的業務目標？
- 取得正確的資料來使用和做出決策是否具有挑戰性？

- 取得資料的程序自動化程度如何？ 如果有的話，涉及哪些手動步驟？
- 當資料可用時，您的團隊可以了解和使用資料，或者您必須將資料翻譯為您的業務網域嗎？
- 您是否及時收到資料以支援您的業務決策？
  - 如何更快地取得資料以改善您的業務？ 為了推動改善，資料應該多快可用？
- 決策者是否遺漏任何資料？
  - 如果是，缺少哪些資料？
  - 擁有此資料會有什麼優勢？
  - 缺少的資料如何影響您的主要專案？
- 您是否有任何與合規法規相關的挑戰，例如一般資料保護法規 (GDPR) 或其他標準？
- 您的 BU 是否有資料產品可供應用程式採取動作？
- 您的區域是否可以提供機器學習模型來改善您的業務？ 如果沒有，其他 BUs 是否支援您在此領域的業務？
- 您是否知道公司內部的任何資料目前不適用於您的 BU，但會支援您的專案或推動您區域中的改善？
  - 它們是什麼？
- 您是否倚賴您區域可用的資料品質？
  - 在您使用資料之前，您的團隊是否會執行自己的資料清理程序？
  - 在您使用資料之前，您的團隊是否會執行自己的品質程序？
  - 當您的團隊處理資料可用性並產生用於分析、擴充和彙總願景的新資料產品時，他們可以與公司中的其他 BUs 共用這些產品嗎？

## 技術評估

技術評估很重要，因為它為您提供公司現有的目前技術功能的映射。此評估涵蓋資料控管、資料擷取、資料轉換、資料共用、機器學習 (ML) 平台、程序和自動化。

以下是您可以由團隊在技術評估期間提出的問題範例。您可以根據您的內容新增問題。

## 資料工程團隊

- 目前與為您的團隊擷取資料相關的挑戰是什麼？
- 您的團隊是否需要任何無法擷取的外部或內部資料來源？ 為什麼無法使用它們？
- 您從中擷取哪些類型的資料來源（例如 MySQL 資料庫、Salesforce API、收到的檔案、網站導覽資料）？

- 從新資料來源擷取資料需要多長時間？
- 從新來源擷取資料的程序是否自動化？
- 開發團隊從其應用程式發佈交易資料進行分析有多容易？
- 您是否有從資料來源進行完全載入或增量載入（批次或微批次）的工具？
- 您是否有用於從資料庫持續載入的變更資料擷取 (CDC) 工具？
- 您是否有資料擷取的資料串流選項？
- 如何執行批次和即時資料的資料轉換？
- 如何管理資料轉換工作流程的協調？
- 您最常執行哪些活動：資料探索和分類、資料擷取、資料轉換、協助業務分析師、協助資料科學家、資料管理、訓練團隊和使用者？
- 建立資料集時，如何分類資料隱私權？如何清理它，讓它對內部消費者很有意義？
- 資料管控和資料管理是集中還是分散式？
- 如何強制執行資料控管？您有自動化程序嗎？
- 管道每個階段的資料擁有者和管理者是誰：資料擷取、資料處理、資料共用和資料使用？是否有決定擁有者和管理員的資料網域概念？
- 使用存取控制在組織內共用資料集的主要挑戰是什麼？
- 您是否使用基礎設施做為程式碼 (IaC) 來部署和管理資料管道？
- 您是否有資料湖策略？
  - 您的資料湖是在整個組織中分佈還是集中？
- 您的資料目錄如何組織？是全公司還是每個區域？
- 您是否有適當的資料湖方案？
- 您是否使用或計劃使用資料網格概念？

您可以使用 [AWS Well-Architected Framework Data Analytics Lens](#) 補充這些問題。

## 業務分析團隊

- 您會如何描述可用於您工作之資料的下列特性：
  - 乾淨度
  - 品質
  - 分類
  - 中繼資料

- 業務意義
- 您的團隊是否參與您網域中資料集的業務詞彙表定義？
- 沒有在您需要時執行任務所需的資料，會產生什麼影響？
- 您是否有任何無法存取資料或取得資料所需時間過長的案例範例？取得您需要的資料需要多長時間？
- 由於技術問題或處理時間，您使用比所需更小資料集的頻率為何？
- 您是否有具有所需規模和工具的沙盒環境？
- 您可以執行 A/B 測試來驗證假設嗎？
- 您是否缺少執行任務所需的任何工具？
  - 哪些類型的工具？
  - 為什麼無法使用它們？
- 是否有任何重要的活動您沒有時間執行？
- 哪些活動最多耗用您的時間？
- 如何重新整理您的業務檢視？
  - 它們是否會自動排程和管理？
- 在哪些情況下，您需要比您取得的資料更新的資料？
- 如何共用分析？您使用哪些工具和程序進行共用？
- 您是否經常建立新的資料產品，並將其提供給其他團隊？
  - 您與其他業務領域或整個公司共用資料產品的程序為何？

## 資料科學團隊（判斷模型部署）

- 您會如何描述可用於您工作之資料的下列特性：
  - 乾淨度
  - 品質
  - 分類
  - 中繼資料
  - 意義
- 您是否有任何自動化工具可用於訓練、測試和部署機器學習 (ML) 模型？
- 在建立和部署 ML 模型時，您是否有執行每個步驟的機器大小選項？
- ML 模型如何投入生產？

- 部署新模型的步驟是什麼？它們的自動化程度如何？
- 您是否有元件來訓練、測試和部署批次和即時資料的 ML 模型？
- 您可以使用和處理夠大的資料集來代表建立模型所需的資料嗎？
- 如何監控模型並採取動作來重新訓練模型？
- 如何衡量模型對業務的影響？
- 您可以執行 A/B 測試來驗證業務團隊的假設嗎？

如需其他問題，請參閱 [AWS Well-Architected Framework Machine Learning Lens](#)。

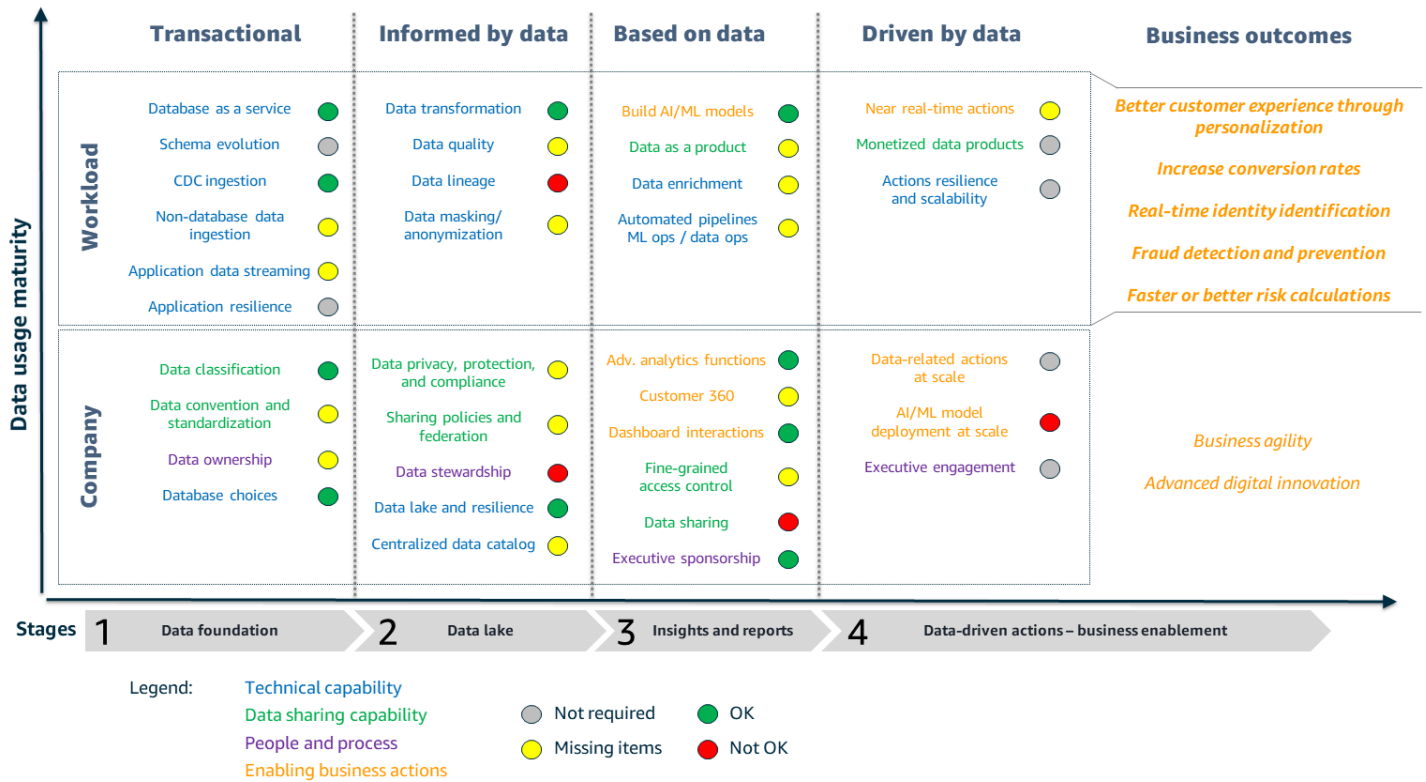
## 使故事與業務目標保持一致

執行業務和技術評估之後，建議您建立圖表，其中包含每個資料用量成熟度層級的一組案例。此視覺化可讓您輕鬆地將資料用量與公司的業務目標保持一致。例如，近乎即時的詐騙偵測業務成果需要近乎即時的動作能力案例。

這些案例是實現業務目標所需的技術功能、資料共用機制、人員和程序。您會根據業務探索訪談在圖表右側撰寫業務成果，並根據技術評估填入每個案例的狀態。然後，您可以選取貴公司應該處理的故事，並建立藍圖。

下圖顯示根據業務成果，是否需要每個案例。它也會根據您在技術評估中收集的資訊，顯示每個案例的目前狀態。圖表後面通常會有一個報告，詳細說明每個狀態。

### Enablement stories per stage of maturity



您從右側 (業務成果) 回到左側以啟用案例。例如，若要在第三階段 (洞見和報告) 中啟用案例，您必須在第二階段 (資料湖) 和第一階段 (資料基礎) 中啟用其相依性。

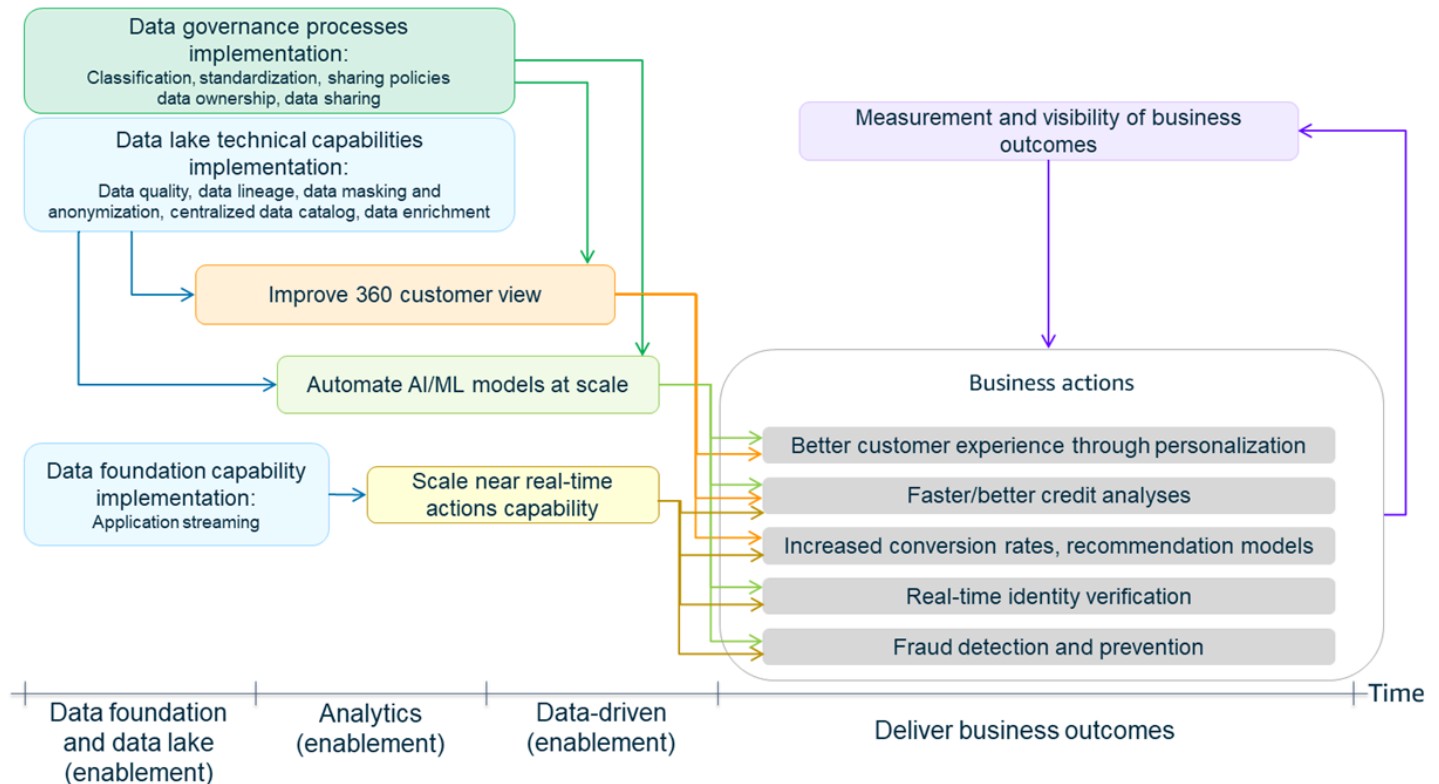
根據評估和業務成果的要求，每個案例都分類為綠色、黃色、灰色或紅色。

- 綠色表示故事已到位，並且可以擴展以交付業務成果。例如，在圖表中，第一個 (資料基礎) 階段的 CDC 擷取案例是綠色的，這表示公司擁有完成資料來源案例的工具和程序。更好的客戶體驗業務成果需要擷取相關的客戶資料，並充實公司內部的其他資料，以更好地了解客戶並提供個人化服務。
- 黃色表示功能或程序存在，但它無法完全運作，或不支援業務成果所需的擴展。例如，在圖表中，第二個 (資料湖) 階段的集中式資料目錄案例為黃色。這表示公司有中央資料目錄，但目錄並未完全填入其他階段所需的中繼資料，或僅供幾個業務領域使用。此分類會影響下一個 (洞見和報告) 階段的資料共用功能。
- 灰色表示不需要該案例。
- 紅色表示故事是業務成果的必要項目，但尚未實作。例如，在圖表中，Insights 和報告階段中的資料共用案例為紅色。為客戶建議建立全面的機器學習模型需要分組資料集，這需要資料共用功能。不過，此案例尚未實作。在此範例中，資料共用還需要資料湖階段中的功能才能完全運作，至少對於屬於模型的資料集而言，但您可以看到尚未實作資料管理。

案例 資料隱私權、保護和合規（在 Data lake 階段）始終是必要的，而且隨著新的資料保護需求推展資料隱私權法規，它變得更加相關。例如，[一般資料保護法規 \(GDPR\)](#) 以[維吉尼亞州消費者資料保護法案 \(CDPA\)](#) 和[加利佛尼亞州消費者隱私法 \(CCPA\)](#) 在美國啟動，並且已經適用於一些拉丁美洲國家，例如巴西的 [Lei Geral de Proteção a Dados Pessoais \(LGPD\)](#)、墨西哥[資料保護](#)、哥倫比亞資料保護、秘魯 [29733 法律](#)和[阿根廷個人資料保護法律](#)。

## 資料策略藍圖

根據上一節的圖表，您可以選取要處理的故事（標記為紅色和黃色）、將它們分組在啟用專案中，然後建置實現公司業務目標所需的藍圖。下圖顯示此程序。



此圖表僅顯示實現業務成果所需的啟用功能。它不包括已存在或不需要的功能。

如需更精確的優先順序，您應該包含每個業務計畫在營收、獲利能力和藍圖中與每個專案相關的工作量方面的影響。

資料專案需要一組難以在公司的單一功能區域中找到的功能。因此，資料專案通常涉及多職能團隊，其中包括產品、開發、資料工程、資料控管、安全性、業務分析和資料科學團隊的代表。

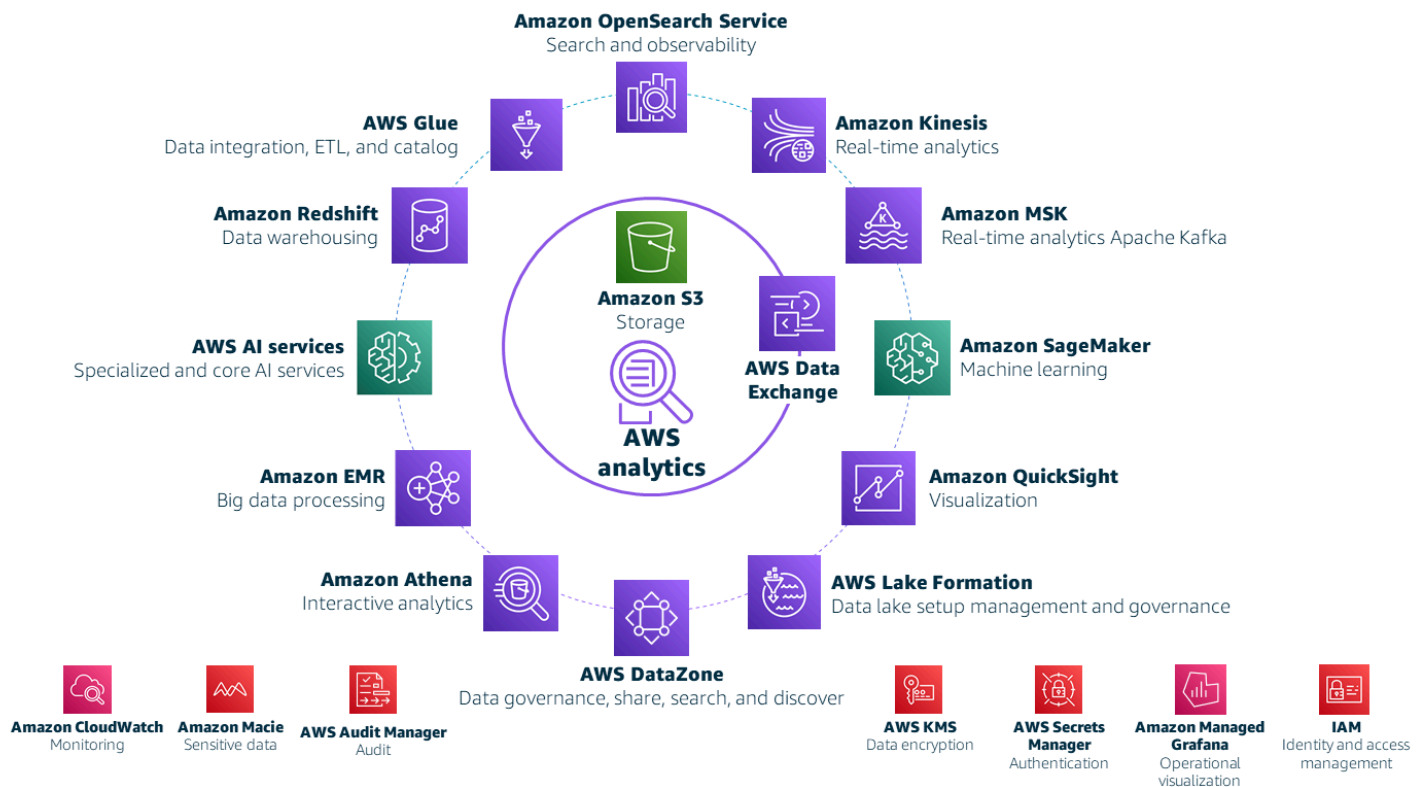
## 後續步驟

若要開始建立資料策略，請確定您有高階主管贊助，並安排與公司內主要（或所有）業務單位進行業務面試。建立資料策略藍圖之後，請使用所有啟用和業務成果專案所需的技術元件來建立技術資料架構。與您的技術團隊合作以建立資料架構。請考慮您目前的環境，以及資料策略所需的新元件。若要選取技術元件，您的技術團隊應考慮擴展、安全性、資料延遲和整合。

# AWS 現代資料架構

本指南不會說明如何實作資料策略架構 AWS。這是 AWS 文件、部落格文章和其他指南中涵蓋的廣泛主題（請參閱資源一節）。不過，下圖提供高階概觀。它說明 [上現代資料架構 AWS](#) 的主要元件，並涵蓋大部分可在藍圖中的服務。

## AWS modern data architecture



此架構的主要元件支援[先前討論](#)的現代資料策略的技術原則：

1. 使用整合、經濟實惠且可擴展的儲存層，因此每個資料生產者和消費者都有與資料互動的技術能力。

[Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#) 是一種物件儲存服務，以低成本提供整合、可擴展性、資料可用性、安全性和效能。

2. 安全性是強制性的。套用資料隱私權規則、提供加密的資料保護、啟用稽核，並提供自動化合規。

若要以自動化方式套用資料隱私權、保護和合規，以及啟用稽核，您可以使用 [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#)、[AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#)、[AWS Secrets Manager](#)、[AWS Audit Manager](#) 和 [Amazon Macie](#)。

3. 監管資料，以在公司間共用。提供唯一的資料目錄和商業詞彙表，讓使用者可以找到並使用他們所需的資料。

[AWS Lake Formation](#) 可協助您管理資料，並在公司間共用資料。此外，您可以使用 [Amazon DataZone](#)（預覽）在上建立唯一的資料目錄 [AWS Glue](#) 和商業詞彙表，讓您的員工能夠找到所需的資料。

4. 為正確的任務選取正確的服務。選擇元件時，請考慮功能、可擴展性、資料延遲、執行服務所需的精力、彈性、整合和自動化。

您可以考慮使用 [Amazon Athena](#)、[Amazon EMR](#)、[AWS Glue](#)、[Amazon OpenSearch Service](#)、[Amazon Kinesis](#)、[Amazon Redshift](#)、[Amazon Managed Streaming for Apache Kafka \(Amazon MSK\)](#) 和 [Amazon Quick](#) 來管理您的任務。例如，您可以使用 Kinesis 或 Amazon MSK 執行即時串流、使用 Amazon EMR 進行資料處理 AWS Glue，或使用 OpenSearch Service 進行搜尋、使用 Athena 進行臨機操作查詢，以及使用 Amazon Redshift 進行資料倉儲。

5. 使用人工智慧 (AI) 和機器學習 (ML)。

您可以使用 [AWS AI 服務](#) 和 [Amazon SageMaker AI](#) 來啟用人工智慧的使用。

6. 為商業人員提供具有抽象概念的資料讀寫能力和工具。

提供資料讀寫能力、工具和抽象的程序不屬於架構，但您可以使用 [Amazon DataZone](#)（預覽）[AWS Lake Formation](#)、和 [Amazon Quick](#) 作為資料抽象工具。

7. 測試資料計畫的假設，並測量其結果。

您可以使用 [Amazon OpenSearch Service](#) 儀表板或 [Amazon Quick](#) 來處理業務成果指標和測試結果，並驗證您的假設。

如需不同使用案例的範例架構範例，請參閱 Architecture [AWS Center](#) 中的參考架構圖表。您的技術團隊應該使用這些圖表僅供參考，並根據您自己的需求、環境和專案進行自訂。

# Resources

## AWS 適用於 資料

- [AWS 適用於 資料](#)
- [建置現代化資料策略並讓您的資料正常運作](#) (AWS Onine Tech Talks、影片 )
- [使用 AWS 現代資料策略重塑您的業務](#) (AWS re : Invent 2022 , 影片 )
- [上的資料策略入門 AWS](#)(AWS 事件、影片 )

## AWS Well-Architected 架構

- [資料分析鏡頭](#)
- [Machine Learning 鏡頭](#)

## AWS 服務

- [AWS AI 服務](#)
- [Amazon Athena](#)
- [AWS Audit Manager](#)
- [AWS Data Exchange e](#)
- [Amazon DataZone](#)
- [Amazon EMR](#)
- [AWS Glue](#)
- [IAM](#)
- [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#)
- [Amazon Kinesis](#)
- [AWS Lake Formation](#)
- [Amazon Macie](#)
- [Amazon MSK](#)
- [Amazon OpenSearch Service](#)
- [Amazon Quick](#)
- [Amazon Redshift](#)

- [Amazon S3](#)
- [Amazon SageMaker AI](#)
- [AWS Secrets Manager](#)

# 文件歷史紀錄

下表描述了本指南的重大變更。如果您想收到有關未來更新的通知，可以訂閱 [RSS 摘要](#)。

變更	描述	日期
<a href="#">初次出版</a>	—	2023 年 6 月 15 日

# AWS 規範性指引詞彙表

以下是 AWS Prescriptive Guidance 提供的策略、指南和模式中常用的術語。若要建議項目，請使用詞彙表末尾的提供意見回饋連結。

## 數字

### 7 R

將應用程式移至雲端的七種常見遷移策略。這些策略以 Gartner 在 2011 年確定的 5 R 為基礎，包括以下內容：

- 重構/重新架構 – 充分利用雲端原生功能來移動應用程式並修改其架構，以提高敏捷性、效能和可擴展性。這通常涉及移植作業系統和資料庫。範例：將您的現場部署 Oracle 資料庫 遷移至 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本。
- 平台轉換 (隨即重塑) – 將應用程式移至雲端，並引入一定程度的優化以利用雲端功能。範例：將您的現場部署 Oracle 資料庫 遷移至 中的 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for Oracle AWS 雲端。
- 重新購買 (捨棄再購買) – 切換至不同的產品，通常從傳統授權移至 SaaS 模型。範例：將您的客戶關係管理 (CRM) 系統 遷移至 Salesforce.com。
- 主機轉換 (隨即轉移) – 將應用程式移至雲端，而不進行任何變更以利用雲端功能。範例：將您的現場部署 Oracle 資料庫 遷移至 中 EC2 執行個體上的 Oracle AWS 雲端。
- 重新放置 (虛擬機器監視器等級隨即轉移) – 將基礎設施移至雲端，無需購買新硬體、重寫應用程式或修改現有操作。您可以將伺服器從內部部署平台遷移到相同平台的雲端服務。範例：將 Microsoft Hyper-V 應用程式 遷移至 AWS。
- 保留 (重新檢視) – 將應用程式保留在來源環境中。其中可能包括需要重要重構的應用程式，且您希望將該工作延遲到以後，以及您想要保留的舊版應用程式，因為沒有業務理由來進行遷移。
- 淘汰 – 解除委任或移除來源環境中不再需要的應用程式。

## A

### A2A Agent-to-Agent)

支援任務委派和狀態轉移的agent-to-agent協同合作的狀態通訊協定。

## ABAC

請參閱[屬性型存取控制](#)。

## 抽象服務

請參閱[受管服務](#)。

## ACID

請參閱[原子性、一致性、隔離性、持久性](#)。

## 主動-主動式遷移

一種資料庫遷移方法，其中來源和目標資料庫保持同步 (透過使用雙向複寫工具或雙重寫入操作)，且兩個資料庫都在遷移期間處理來自連接應用程式的交易。此方法支援小型、受控制批次的遷移，而不需要一次性切換。它更靈活，但比[主動-被動遷移](#)需要更多工作。

## 主動-被動式遷移

一種資料庫遷移方法，其中來源和目標資料庫保持同步，但只有來源資料庫會在資料複寫至目標資料庫時處理來自連線應用程式的交易。目標資料庫在遷移期間不接受任何交易。

## 客服人員

一種 AI 系統，可以使用工具自動推理、規劃和採取行動來實現目標。

## 客服人員操作

在生產環境中大規模建置、測試、部署和執行 AI 代理器的操作實務。

## 彙總函數

在一組資料列上運作的 SQL 函數，會計算群組的單一傳回值。彙總函數的範例包括 SUM 和 MAX。

## AI

請參閱[人工智慧](#)。

## AIOps

請參閱[人工智慧操作](#)。

## 匿名化

永久刪除資料集中個人資訊的程序。匿名化有助於保護個人隱私權。匿名資料不再被視為個人資料。

## 反模式

經常用於經常性問題的解決方案，其中解決方案具有反生產力、無效或比替代解決方案更有效。

### 應用程式控制

一種安全方法，僅允許使用核准的應用程式，以協助保護系統免受惡意軟體攻擊。

### 應用程式組合

有關組織使用的每個應用程式的詳細資訊的集合，包括建置和維護應用程式的成本及其商業價值。此資訊是[產品組合探索和分析程序](#)的關鍵，有助於識別要遷移、現代化和優化的應用程式並排定其優先順序。

### 人工智慧 (AI)

電腦科學領域，致力於使用運算技術來執行通常與人類相關的認知功能，例如學習、解決問題和識別模式。如需詳細資訊，請參閱[什麼是人工智慧？](#)

### 人工智慧操作 (AIOps)

使用機器學習技術解決操作問題、減少操作事件和人工干預以及提高服務品質的程序。如需有關如何在 AWS 遷移策略中使用 AIOps 的詳細資訊，請參閱[操作整合指南](#)。

### 非對稱加密

一種加密演算法，它使用一對金鑰：一個用於加密的公有金鑰和一個用於解密的私有金鑰。您可以共用公有金鑰，因為它不用於解密，但對私有金鑰存取應受到高度限制。

### 原子性、一致性、隔離性、耐久性 (ACID)

一組軟體屬性，即使在出現錯誤、電源故障或其他問題的情況下，也能確保資料庫的資料有效性和操作可靠性。

### 屬性型存取控制 (ABAC)

根據使用者屬性 (例如部門、工作職責和團隊名稱) 建立精細許可的實務。如需詳細資訊，請參閱《AWS Identity and Access Management (IAM) 文件》中的[ABAC for AWS](#)。

### 授權資料來源

存放主要版本資料的位置，被視為最可靠的資訊來源。您可以將授權資料來源中的資料複製到其他位置，以處理或修改資料，例如匿名、修訂或假名化資料。

### 可用區域

中的不同位置 AWS 區域，可隔離其他可用區域中的故障，並提供相同區域中其他可用區域的低成本、低延遲網路連線。

## AWS 雲端採用架構 (AWS CAF)

的指導方針和最佳實務架構 AWS，可協助組織制定高效且有效的計劃，以成功地移至雲端。AWS CAF 將指導方針組織到六個重點領域：業務、人員、治理、平台、安全和營運。業務、人員和控管層面著重於業務技能和程序；平台、安全和操作層面著重於技術技能和程序。例如，人員層面針對處理人力資源 (HR)、人員配備功能和人員管理的利害關係人。因此，AWS CAF 為人員開發、訓練和通訊提供指引，協助組織做好成功採用雲端的準備。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CAF 網站](#) 和 [AWS CAF 白皮書](#)。

## AWS 工作負載資格架構 (AWS WQF)

一種工具，可評估資料庫遷移工作負載、建議遷移策略，並提供工作預估值。AWS WQF 隨附於 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)。它會分析資料庫結構描述和程式碼物件、應用程式程式碼、相依性和效能特性，並提供評估報告。

# B

## 錯誤的機器人

旨在中斷或傷害個人或組織的 [機器人](#)。

## BCP

請參閱 [業務持續性規劃](#)。

## 行為圖

資源行為的統一互動式檢視，以及一段時間後的互動。您可以將行為圖與 Amazon Detective 搭配使用來檢查失敗的登入嘗試、可疑的 API 呼叫和類似動作。如需詳細資訊，請參閱偵測文件中的 [行為圖中的資料](#)。

## 大端序系統

首先儲存最高有效位元組的系統。另請參閱 [Endianness](#)。

## 二進制分類

預測二進制結果的過程 (兩個可能的類別之一)。例如，ML 模型可能需要預測諸如「此電子郵件是否是垃圾郵件？」等問題或「產品是書還是汽車？」

## Bloom 篩選條件

一種機率性、記憶體高效的資料結構，用於測試元素是否為集的成員。

## 藍/綠部署

一種部署策略，您可以在其中建立兩個不同但相同的環境。您可以在一個環境（藍色）中執行目前的應用程式版本，並在另一個環境（綠色）中執行新的應用程式版本。此策略可協助您快速復原，並將影響降至最低。

## 機器人

透過網際網路執行自動化任務並模擬人類活動或互動的軟體應用程式。有些機器人有用或有益，例如在網際網路上編製資訊索引的 Web 爬蟲程式。某些其他機器人稱為惡意機器人，旨在中斷或傷害個人或組織。

## 殭屍網路

受到惡意軟體感染且受單一方控制之機器人的網路，稱為機器人繼承器或機器人運算子。殭屍網路是擴展機器人及其影響的最佳已知機制。

## 分支

程式碼儲存庫包含的區域。儲存庫中建立的第一個分支是主要分支。您可以從現有分支建立新分支，然後在新分支中開發功能或修正錯誤。您建立用來建立功能的分支通常稱為功能分支。當準備好發佈功能時，可以將功能分支合併回主要分支。如需詳細資訊，請參閱[關於分支](#) (GitHub 文件)。

## 碎片存取

在特殊情況下，並透過核准的程序，讓使用者快速取得他們通常無權存取 AWS 帳戶 之 的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Well-Architected 指南中的 AWS [實作打破玻璃程序](#) 指標。

## 棕地策略

環境中的現有基礎設施。對系統架構採用棕地策略時，可以根據目前系統和基礎設施的限制來設計架構。如果正在擴展現有基礎設施，則可能會混合棕地和[綠地](#)策略。

## 緩衝快取

儲存最常存取資料的記憶體區域。

## 業務能力

業務如何創造價值 (例如，銷售、客戶服務或營銷)。業務能力可驅動微服務架構和開發決策。如需詳細資訊，請參閱在 [AWS 上執行容器化微服務](#) 白皮書的 [圍繞業務能力進行組織](#) 部分。

## 業務連續性規劃 (BCP)

一種解決破壞性事件 (如大規模遷移) 對營運的潛在影響並使業務能夠快速恢復營運的計畫。

# C

## CAF

請參閱[AWS 雲端採用架構](#)。

## Canary 部署

版本對最終使用者的緩慢和增量版本。當您有信心時，您可以部署新版本並完全取代目前的版本。

## CCoE

請參閱 [Cloud Center of Excellence](#)。

## CDC

請參閱[變更資料擷取](#)。

## 變更資料擷取 (CDC)

追蹤對資料來源 (例如資料庫表格) 的變更並記錄有關變更的中繼資料的程序。您可以將 CDC 用於各種用途，例如稽核或複寫目標系統中的變更以保持同步。

## 混沌工程

故意引入故障或破壞性事件，以測試系統的彈性。您可以使用 [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) 執行實驗，為您的 AWS 工作負載帶來壓力，並評估其回應。

## CI/CD

請參閱[持續整合和持續交付](#)。

## 分類

有助於產生預測的分類程序。用於分類問題的 ML 模型可預測離散值。離散值永遠彼此不同。例如，模型可能需要評估影像中是否有汽車。

## 公民開發人員

不使用專業技術技能，而使用無程式碼/低程式碼平台建立 AI 應用程式的商業使用者。

## 用戶端加密

在目標 AWS 服務 接收資料之前，在本機加密資料。

## 雲端卓越中心 (CCoE)

一個多學科團隊，可推動整個組織的雲端採用工作，包括開發雲端最佳實務、調動資源、制定遷移時間表以及領導組織進行大規模轉型。如需詳細資訊，請參閱 AWS 雲端 企業策略部落格上的 [CCoE 文章](#)。

## 雲端運算

通常用於遠端資料儲存和 IoT 裝置管理的雲端技術。雲端運算通常連接到 [邊緣運算](#) 技術。

## 雲端操作模型

在 IT 組織中，用於建置、成熟和最佳化一或多個雲端環境的操作模型。如需詳細資訊，請參閱 [建置您的雲端操作模型](#)。

## 採用雲端階段

組織在遷移至 時通常會經歷的四個階段 AWS 雲端：

- 專案 – 執行一些與雲端相關的專案以進行概念驗證和學習用途
- 基礎 – 進行基礎投資以擴展雲端採用 (例如，建立登陸區域、定義 CCoE、建立營運模型)
- 遷移 – 遷移個別應用程式
- 重塑 – 優化產品和服務，並在雲端中創新

這些階段由 Stephen Orban 在部落格文章 [The Journey Toward Cloud-First](#) 和 [Enterprise Strategy 部落格上的採用階段](#) 中定義。AWS 雲端 如需有關它們如何與 AWS 遷移策略相關的詳細資訊，請參閱 [遷移整備指南](#)。

## CMDB

請參閱 [組態管理資料庫](#)。

## 程式碼儲存庫

透過版本控制程序來儲存及更新原始程式碼和其他資產 (例如文件、範例和指令碼) 的位置。常見的雲端儲存庫包括 GitHub 或 Bitbucket Cloud。程式碼的每個版本都稱為分支。在微服務結構中，每個儲存庫都專用於單個功能。單一 CI/CD 管道可以使用多個儲存庫。

## 冷快取

一種緩衝快取，它是空的、未填充的，或者包含過時或不相關的資料。這會影響效能，因為資料庫執行個體必須從主記憶體或磁碟讀取，這比從緩衝快取讀取更慢。

## 冷資料

很少存取且通常是歷史資料的資料。查詢這類資料時，通常可接受慢查詢。將此資料移至效能較低且成本較低的儲存層或類別，可以降低成本。

## 電腦視覺 (CV)

AI 欄位<sup>???</sup>，使用機器學習從數位影像和影片等視覺化格式分析和擷取資訊。例如，Amazon SageMaker AI 提供 CV 的影像處理演算法。

## 組態偏離

對於工作負載，組態會從預期狀態變更。這可能會導致工作負載不合規，而且通常是漸進和無意的。

## 組態管理資料庫 (CMDB)

儲存和管理有關資料庫及其 IT 環境的資訊的儲存庫，同時包括硬體和軟體元件及其組態。您通常在遷移的產品組合探索和分析階段使用 CMDB 中的資料。

## 一致性套件

您可以組合的 AWS Config 規則和修補動作集合，以自訂您的合規和安全檢查。您可以使用 YAML 範本，將一致性套件部署為 AWS 帳戶和區域中或整個組織的單一實體。如需詳細資訊，請參閱 AWS Config 文件中的[一致性套件](#)。

## 持續整合和持續交付 (CI/CD)

自動化軟體發行程序的來源、建置、測試、暫存和生產階段的程序。CI/CD 通常被描述為管道。CI/CD 可協助您將程序自動化、提升生產力、改善程式碼品質以及加快交付速度。如需詳細資訊，請參閱[持續交付的優點](#)。CD 也可表示持續部署。如需詳細資訊，請參閱[持續交付與持續部署](#)。

## CV

請參閱[電腦視覺](#)。

## D

### 靜態資料

網路中靜止的資料，例如儲存中的資料。

## 資料分類

根據重要性和敏感性來識別和分類網路資料的程序。它是所有網路安全風險管理策略的關鍵組成部分，因為它可以協助您確定適當的資料保護和保留控制。資料分類是 AWS Well-Architected Framework 中安全支柱的元件。如需詳細資訊，請參閱[資料分類](#)。

## 資料偏離

生產資料與用於訓練 ML 模型的資料之間有意義的變化，或輸入資料隨時間有意義的變更。資料偏離可以降低 ML 模型預測的整體品質、準確性和公平性。

## 傳輸中的資料

在您的網路中主動移動的資料，例如在網路資源之間移動。

## 資料網格

架構架構，提供分散式、分散式資料擁有權與集中式管理。

## 資料最小化

僅收集和處理嚴格必要資料的原則。在 [中實作資料最小化 AWS 雲端](#) 可以降低隱私權風險、成本和分析碳足跡。

## 資料周邊

AWS 環境中的一組預防性防護機制，可協助確保只有信任的身分才能從預期的網路存取信任的資源。如需詳細資訊，請參閱[在上建置資料周邊 AWS](#)。

## 資料預先處理

將原始資料轉換成 ML 模型可輕鬆剖析的格式。預處理資料可能意味著移除某些欄或列，並解決遺失、不一致或重複的值。

## 資料來源

在整個生命週期中追蹤資料的原始伺服器 and 歷史記錄的程序，例如資料的產生、傳輸和儲存方式。

## 資料主體

正在收集和處理其資料的個人。

## 資料倉儲

支援商業智慧的資料管理系統，例如 [分析](#)。資料倉儲通常包含大量歷史資料，通常用於查詢和分析。

## 資料庫定義語言 (DDL)

用於建立或修改資料庫中資料表和物件之結構的陳述式或命令。

## 資料庫處理語言 (DML)

用於修改 (插入、更新和刪除) 資料庫中資訊的陳述式或命令。

## DDL

請參閱[資料庫定義語言](#)。

## 深度整體

結合多個深度學習模型進行預測。可以使用深度整體來獲得更準確的預測或估計預測中的不確定性。

## 深度學習

一個機器學習子領域，它使用多層人工神經網路來識別感興趣的輸入資料與目標變數之間的對應關係。

## 深度防禦

這是一種資訊安全方法，其中一系列的安全機制和控制項會在整個電腦網路中精心分層，以保護網路和其中資料的機密性、完整性和可用性。當您在 上採用此策略時 AWS，您可以在 AWS Organizations 結構的不同層新增多個控制項，以協助保護資源。例如，defense-in-depth方法可能會結合多重要素驗證、網路分割和加密。

## 委派的管理員

在 中 AWS Organizations，相容的服務可以註冊 AWS 成員帳戶來管理組織的帳戶，並管理該服務的許可。此帳戶稱為該服務的委派管理員。如需詳細資訊和相容服務清單，請參閱 AWS Organizations 文件中的[可搭配 AWS Organizations運作的服務](#)。

## deployment

在目標環境中提供應用程式、新功能或程式碼修正的程序。部署涉及在程式碼庫中實作變更，然後在應用程式環境中建置和執行該程式碼庫。

## 開發環境

請參閱[環境](#)。

## 偵測性控制

一種安全控制，用於在事件發生後偵測、記錄和提醒。這些控制是第二道防線，提醒您注意繞過現有預防性控制的安全事件。如需詳細資訊，請參閱在 AWS上實作安全控制中的[偵測性控制](#)。

## 開發值串流映射 (DVSM)

一種程序，用於識別對軟體開發生命週期中的速度和品質造成負面影響的限制並排定優先順序。DVSM 擴展了最初專為精簡製造實務設計的價值串流映射程序。它著重於透過軟體開發程序建立和移動價值所需的步驟和團隊。

## 數位分身

虛擬呈現真實世界的系統，例如建築物、工廠、工業設備或生產線。數位分身支援預測性維護、遠端監控和生產最佳化。

## 維度資料表

在[星星結構描述](#)中，較小的資料表包含有關事實資料表中量化資料的資料屬性。維度資料表屬性通常是文字欄位或離散數字，其行為類似於文字。這些屬性通常用於查詢限制、篩選和結果集標記。

## 災難

防止工作負載或系統在其主要部署位置實現其業務目標的事件。這些事件可能是自然災難、技術故障或人為動作的結果，例如意外設定錯誤或惡意軟體攻擊。

## 災難復原 (DR)

您用來將[災難](#)造成的停機時間和資料遺失降至最低的策略和程序。如需詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected Framework [中的 上工作負載災難復原 AWS：雲端中的復原](#)。

## DML

請參閱[資料庫處理語言](#)。

## 領域驅動的設計

一種開發複雜軟體系統的方法，它會將其元件與每個元件所服務的不斷發展的領域或核心業務目標相關聯。Eric Evans 在其著作 Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003) 中介紹了這一概念。如需有關如何將領域驅動的設計與 strangler fig 模式搭配使用的資訊，請參閱[使用容器和 Amazon API Gateway 逐步現代化舊版 Microsoft ASP.NET \(ASMX\) Web 服務](#)。

## DR

請參閱[災難復原](#)。

## 偏離偵測

追蹤與基準組態的偏差。例如，您可以使用 AWS CloudFormation 來偵測系統資源中的偏離，也可以使用 AWS Control Tower 來[偵測登陸區域中可能影響控管要求合規性的變更](#)。<https://docs.aws.amazon.com/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/using-cfn-stack-drift.html>

## DVSM

請參閱[開發值串流映射](#)。

## E

### EDA

請參閱[探索性資料分析](#)。

### EDI

請參閱[電子資料交換](#)。

### 邊緣運算

提升 IoT 網路邊緣智慧型裝置運算能力的技術。與[雲端運算](#)相比，邊緣運算可以減少通訊延遲並改善回應時間。

### 電子資料交換 (EDI)

在組織之間自動交換商業文件。如需詳細資訊，請參閱[什麼是電子資料交換](#)。

### 加密

將人類可讀取的純文字資料轉換為加密文字的運算程序。

### 加密金鑰

由加密演算法產生的隨機位元的加密字串。金鑰長度可能有所不同，每個金鑰的設計都是不可預測且唯一的。

### 端序

位元組在電腦記憶體中的儲存順序。大端序系統首先儲存最高有效位元組。小端序系統首先儲存最低有效位元組。

### 端點

請參閱[服務端點](#)。

### 端點服務

您可以在虛擬私有雲端 (VPC) 中託管以與其他使用者共用的服務。您可以使用 [建立端點服務](#)，AWS PrivateLink 並將許可授予其他 AWS 帳戶或 AWS Identity and Access Management (IAM) 委託人。這些帳戶或主體可以透過建立介面 VPC 端點私下連接至您的端點服務。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 文件中的[建立端點服務](#)。

## 企業資源規劃 (ERP)

一種系統，可自動化和**管理企業的關鍵業務流程**（例如會計、[MES](#) 和專案管理）。

### 信封加密

使用另一個加密金鑰對某個加密金鑰進行加密的程序。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#) 文件中的[信封加密](#)。

### 環境

執行中應用程式的執行個體。以下是雲端運算中常見的環境類型：

- 開發環境 – 執行中應用程式的執行個體，只有負責維護應用程式的核心團隊才能使用。開發環境用來測試變更，然後再將開發環境提升到較高的環境。此類型的環境有時稱為測試環境。
- 較低的環境 – 應用程式的所有開發環境，例如用於初始建置和測試的開發環境。
- 生產環境 – 最終使用者可以存取的執行中應用程式的執行個體。在 CI/CD 管道中，生產環境是最後一個部署環境。
- 較高的環境 – 核心開發團隊以外的使用者可存取的所有環境。這可能包括生產環境、生產前環境以及用於使用者接受度測試的環境。

### epic

在敏捷方法中，有助於組織工作並排定工作優先順序的功能類別。epic 提供要求和實作任務的高層級描述。例如，AWS CAF 安全概念包括身分和存取管理、偵測控制、基礎設施安全、資料保護和事件回應。如需有關 AWS 遷移策略中的 Epic 的詳細資訊，請參閱[計畫實作指南](#)。

### ERP

請參閱[企業資源規劃](#)。

### 探索性資料分析 (EDA)

分析資料集以了解其主要特性的過程。您收集或彙總資料，然後執行初步調查以尋找模式、偵測異常並檢查假設。透過計算摘要統計並建立資料可視化來執行 EDA。

## F

### 事實資料表

[星狀結構描述](#)中的中央資料表。它存放有關業務操作的量化資料。一般而言，事實資料表包含兩種類型的資料欄：包含度量的資料，以及包含維度資料表外部索引鍵的資料欄。

## 快速失敗

一種使用頻繁和增量測試來縮短開發生命週期的理念。這是敏捷方法的關鍵部分。

## 故障隔離界限

在中 AWS 雲端，像是可用區域 AWS 區域、控制平面或資料平面等界限會限制故障的影響，並有助於改善工作負載的彈性。如需詳細資訊，請參閱[AWS 故障隔離界限](#)。

## 功能分支

請參閱[分支](#)。

## 特徵

用來進行預測的輸入資料。例如，在製造環境中，特徵可能是定期從製造生產線擷取的影像。

## 功能重要性

特徵對於模型的預測有多重要。這通常表示為可以透過各種技術來計算的數值得分，例如 Shapley Additive Explanations (SHAP) 和積分梯度。如需詳細資訊，請參閱[機器學習模型可解釋性 AWS](#)。

## 特徵轉換

優化 ML 程序的資料，包括使用其他來源豐富資料、調整值、或從單一資料欄位擷取多組資訊。這可讓 ML 模型從資料中受益。例如，如果將「2021-05-27 00:15:37」日期劃分為「2021」、「五月」、「週四」和「15」，則可以協助學習演算法學習與不同資料元件相關聯的細微模式。

## 少量擷取提示

在要求 [LLM](#) 執行類似的任務之前，提供少量示範任務和所需輸出的範例。此技術是內容內學習的應用程式，其中模型會從內嵌在提示中的範例 (快照) 中學習。對於需要特定格式、推理或網域知識的任務，少量的提示非常有效。另請參閱[零鏡頭提示](#)。

## FGAC

請參閱[精細存取控制](#)。

## 精細存取控制 (FGAC)

使用多個條件來允許或拒絕存取請求。

## 閃切遷移

一種資料庫遷移方法，透過[變更資料擷取](#)使用連續資料複寫，以盡可能在最短的時間內遷移資料，而不是使用分階段方法。目標是將停機時間降至最低。

## FM

請參閱[基礎模型](#)。

### 基礎模型 (FM)

大型深度學習神經網路，已針對廣義和未標記資料的大量資料集進行訓練。FMs 能夠執行各種一般任務，例如了解語言、產生文字和影像，以及自然語言的交談。如需詳細資訊，請參閱[什麼是基礎模型](#)。

### FM 閘道

控制和標準化[基礎模型](#)存取的集中式中介裝置。也稱為 LLM 閘道。

## G

### 生成式 AI

已針對大量資料進行訓練的 [AI](#) 模型子集，可使用簡單的文字提示建立新的內容和成品，例如影像、影片、文字和音訊。如需詳細資訊，請參閱[什麼是生成式 AI](#)。

### 地理封鎖

請參閱[地理限制](#)。

### 地理限制 (地理封鎖)

Amazon CloudFront 中的選項，可防止特定國家/地區的使用者存取內容分發。您可以使用允許清單或封鎖清單來指定核准和禁止的國家/地區。如需詳細資訊，請參閱 CloudFront 文件中的[限制內容的地理分佈](#)。

### Gitflow 工作流程

這是一種方法，其中較低和較高環境在原始碼儲存庫中使用不同分支。Gitflow 工作流程被視為舊版，而以[幹線為基礎的工作流程](#)是現代、偏好的方法。

### 黃金影像

系統或軟體的快照，做為部署該系統或軟體新執行個體的範本。例如，在製造中，黃金映像可用於在多個裝置上佈建軟體，並有助於提高裝置製造操作的速度、可擴展性和生產力。

### 綠地策略

新環境中缺乏現有基礎設施。對系統架構採用綠地策略時，可以選擇所有新技術，而不會限制與現有基礎設施的相容性，也稱為[棕地](#)。如果正在擴展現有基礎設施，則可能會混合棕地和綠地策略。

## 防護機制

有助於跨組織單位 (OU) 來管控資源、政策和合規的高層級規則。預防性防護機制會強制執行政策，以確保符合合規標準。透過使用服務控制政策和 IAM 許可界限來將其實作。偵測性防護機制可偵測政策違規和合規問題，並產生提醒以便修正。它們是透過使用 AWS Config AWS Security Hub CSPM、Amazon GuardDuty、Amazon Inspector AWS Trusted Advisor 和自訂 AWS Lambda 檢查來實作。

## 護欄 (AI)

安全機制可篩選、驗證和限制[代理程式](#)輸入和輸出，以協助確保負責任且安全的 AI 行為。

# H

## HA

請參閱[高可用性](#)。

## 異質資料庫遷移

將來源資料庫遷移至使用不同資料庫引擎的目標資料庫 (例如，Oracle 至 Amazon Aurora)。異質遷移通常是重新架構工作的一部分，而轉換結構描述可能是一項複雜任務。[AWS 提供有助於結構描述轉換的 AWS SCT](#)。

## 高可用性 (HA)

在遇到挑戰或災難時，工作負載能夠在不介入的情況下持續運作。HA 系統的設計目的是自動容錯移轉、持續提供高品質的效能，並處理不同的負載和故障，並將效能影響降至最低。

## 歷史現代化

一種方法，用於現代化和升級操作技術 (OT) 系統，以更好地滿足製造業的需求。歷史資料是一種資料庫，用於從工廠中的各種來源收集和存放資料。

## 保留資料

從用於訓練[機器學習](#)模型的資料集中保留的部分歷史標記資料。您可以使用保留資料，透過比較模型預測與保留資料來評估模型效能。

## human-in-the-loop (HitL)

一種工作流程模式，其中[代理](#)程式執行會在關鍵決策點暫停進行人工審核和核准。

## 異質資料庫遷移

將您的來源資料庫遷移至共用相同資料庫引擎的目標資料庫 (例如, Microsoft SQL Server 至 Amazon RDS for SQL Server)。同質遷移通常是主機轉換或平台轉換工作的一部分。您可以使用原生資料庫公用程式來遷移結構描述。

## 熱資料

經常存取的資料, 例如即時資料或最近的轉譯資料。此資料通常需要高效能儲存層或類別, 才能提供快速的查詢回應。

## 修補程序

緊急修正生產環境中的關鍵問題。由於其緊迫性, 通常會在典型 DevOps 發行工作流程之外執行修補程式。

## 超級護理期間

在切換後, 遷移團隊在雲端管理和監控遷移的應用程式以解決任何問題的時段。通常, 此期間的長度為 1-4 天。在超級護理期間結束時, 遷移團隊通常會將應用程式的責任轉移給雲端營運團隊。

## I

### laC

請參閱[基礎設施即程式碼](#)。

### 身分型政策

連接至一或多個 IAM 主體的政策, 可定義其在 AWS 雲端環境中的許可。

### 閒置應用程式

90 天期間 CPU 和記憶體平均使用率在 5% 至 20% 之間的應用程式。在遷移專案中, 通常會淘汰這些應用程式或將其保留在內部部署。

## IIoT

請參閱[工業物聯網](#)。

## 不可變的基礎設施

為生產工作負載部署新基礎設施的模型, 而不是更新、修補或修改現有的基礎設施。不可變基礎設施本質上比[可變基礎設施](#)更一致、可靠且可預測。如需詳細資訊, 請參閱 AWS Well-Architected Framework [中的使用不可變基礎設施部署](#)最佳實務。

## 傳入 (輸入) VPC

在 AWS 多帳戶架構中，接受、檢查和路由來自應用程式外部之網路連線的 VPC。[AWS 安全參考架構](#)建議您使用傳入、傳出和檢查 VPC 來設定網路帳戶，以保護應用程式與更廣泛的網際網路之間的雙向介面。

## 增量遷移

一種切換策略，您可以在其中將應用程式分成小部分遷移，而不是執行單一、完整的切換。例如，您最初可能只將一些微服務或使用者移至新系統。確認所有項目都正常運作之後，您可以逐步移動其他微服務或使用者，直到可以解除委任舊式系統。此策略可降低與大型遷移關聯的風險。

## 工業 4.0

2016 年 [Klaus Schwab](#) 推出的術語，透過連線能力、即時資料、自動化、分析和 AI/ML 的進展，指製造程序的現代化。

## 基礎設施

應用程式環境中包含的所有資源和資產。

## 基礎設施即程式碼 (IaC)

透過一組組態檔案來佈建和管理應用程式基礎設施的程序。IaC 旨在協助您集中管理基礎設施，標準化資源並快速擴展，以便新環境可重複、可靠且一致。

## 工業物聯網 (IIoT)

在製造業、能源、汽車、醫療保健、生命科學和農業等產業領域使用網際網路連線的感測器和裝置。如需詳細資訊，請參閱[建立工業物聯網 \(IIoT\) 數位轉型策略](#)。

## 檢查 VPC

在 AWS 多帳戶架構中，集中式 VPC，可管理 VPCs 之間（在相同或不同的 AWS 區域）、網際網路和內部部署網路之間的網路流量檢查。[AWS 安全參考架構](#)建議您使用傳入、傳出和檢查 VPC 來設定網路帳戶，以保護應用程式與更廣泛的網際網路之間的雙向介面。

## 物聯網 (IoT)

具有內嵌式感測器或處理器的相連實體物體網路，其透過網際網路或本地通訊網路與其他裝置和系統進行通訊。如需詳細資訊，請參閱[什麼是 IoT？](#)

## 可解釋性

機器學習模型的一個特徵，描述了人類能夠理解模型的預測如何依賴於其輸入的程度。如需詳細資訊，請參閱[的機器學習模型可解釋性 AWS](#)。

## IoT

請參閱[物聯網](#)。

## IT 資訊庫 (ITIL)

一組用於交付 IT 服務並使這些服務與業務需求保持一致的最佳實務。ITIL 為 ITSM 提供了基礎。

## IT 服務管理 (ITSM)

與組織的設計、實作、管理和支援 IT 服務關聯的活動。如需有關將雲端操作與 ITSM 工具整合的資訊，請參閱[操作整合指南](#)。

## ITIL

請參閱[IT 資訊庫](#)。

## ITSM

請參閱[IT 服務管理](#)。

## L

### 標籤型存取控制 (LBAC)

強制存取控制 (MAC) 的實作，其中使用者和資料本身都會獲得明確指派的安全標籤值。使用者安全標籤和資料安全標籤之間的交集會決定使用者可以看到哪些資料列和資料欄。

### 登陸區域

登陸區域是架構良好的多帳戶 AWS 環境，可擴展且安全。這是一個起點，您的組織可以從此起點快速啟動和部署工作負載與應用程式，並對其安全和基礎設施環境充滿信心。如需有關登陸區域的詳細資訊，請參閱[設定安全且可擴展的多帳戶 AWS 環境](#)。

### 大型語言模型 (LLM)

預先訓練大量資料的深度學習 AI 模型。LLM 可以執行多個任務，例如回答問題、摘要文件、將文字翻譯成其他語言，以及完成句子。如需詳細資訊，請參閱[什麼是 LLMs](#)。

### 大型遷移

遷移 300 部或更多伺服器。

### LBAC

請參閱[標籤型存取控制](#)。

## 最低權限

授予執行任務所需之最低許可的安全最佳實務。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的[套用最低權限許可](#)。

## 隨即轉移

請參閱[7 個 R](#)。

## 小端序系統

首先儲存最低有效位元組的系統。另請參閱[Endianness](#)。

## LLM

請參閱[大型語言模型](#)。

## 較低的環境

請參閱[環境](#)。

# M

## 機器學習 (ML)

一種使用演算法和技術進行模式識別和學習的人工智慧。機器學習會進行分析並從記錄的資料 (例如物聯網 (IoT) 資料) 中學習，以根據模式產生統計模型。如需詳細資訊，請參閱[機器學習](#)。

## 主要分支

請參閱[分支](#)。

## 惡意軟體

旨在危及電腦安全或隱私權的軟體。惡意軟體可能會中斷電腦系統、洩露敏感資訊，或取得未經授權的存取。惡意軟體的範例包括病毒、蠕蟲、勒索軟體、特洛伊木馬程式、間諜軟體和鍵盤記錄器。

## 受管服務

AWS 服務會 AWS 操作基礎設施層、作業系統和平台，而您會存取端點來存放和擷取資料。Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon DynamoDB 是受管服務的範例。這些也稱為抽象服務。

## 製造執行系統 (MES)

一種軟體系統，用於追蹤、監控、記錄和控制生產程序，將原物料轉換為現場成品。

## MAP

請參閱[遷移加速計劃](#)。

## MCP

請參閱[模型內容通訊協定](#)。

### 模型內容通訊協定 (MCP)

適用於[代理](#)程式對[工具](#)通訊的無狀態通訊協定。

## MCP 伺服器

透過[模型內容通訊協定](#)公開一或多個[工具](#)的服務。

## 機制

建立工具、推動工具採用，然後檢查結果以進行調整的完整程序。機制是在操作時強化和改善自身的循環。如需詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected Framework 中的[建置機制](#)。

## 成員帳戶

屬於組織一部分的管理帳戶 AWS 帳戶 以外的所有 AWS Organizations。帳戶一次只能是一個組織的成員。

## 製造執行系統

請參閱[製造執行系統](#)。

## 訊息佇列遙測傳輸 (MQTT)

根據[發佈/訂閱](#)模式的輕量型machine-to-machine(M2M) 通訊協定，適用於資源受限的 [IoT](#) 裝置。

## 微服務

一種小型的獨立服務，它可透過定義明確的 API 進行通訊，通常由小型獨立團隊擁有。例如，保險系統可能包含對應至業務能力 (例如銷售或行銷) 或子領域 (例如購買、索賠或分析) 的微服務。微服務的優點包括靈活性、彈性擴展、輕鬆部署、可重複使用的程式碼和適應力。如需詳細資訊，請參閱[使用無 AWS 伺服器服務整合微服務](#)。

## 微服務架構

一種使用獨立元件來建置應用程式的方法，這些元件會以微服務形式執行每個應用程式程序。這些微服務會使用輕量型 API，透過明確定義的介面進行通訊。此架構中的每個微服務都可以進行更新、部署和擴展，以滿足應用程式特定功能的需求。如需詳細資訊，請參閱[在上實作微服務 AWS](#)。

## Migration Acceleration Program (MAP)

此 AWS 計畫提供諮詢支援、訓練和服務，以協助組織建立強大的營運基礎，以移至雲端，並協助抵銷遷移的初始成本。MAP 包括用於有條不紊地執行舊式遷移的遷移方法以及一組用於自動化和加速常見遷移案例的工具。

### 大規模遷移

將大部分應用程式組合依波次移至雲端的程序，在每個波次中，都會以更快的速度移動更多應用程式。此階段使用從早期階段學到的最佳實務和經驗教訓來實作團隊、工具和流程的遷移工廠，以透過自動化和敏捷交付簡化工作負載的遷移。這是 [AWS 遷移策略](#) 的第三階段。

### 遷移工廠

可透過自動化、敏捷的方法簡化工作負載遷移的跨職能團隊。遷移工廠團隊通常包括營運、業務分析師和擁有者、遷移工程師、開發人員以及從事 Sprint 工作的 DevOps 專業人員。20% 至 50% 之間的企業應用程式組合包含可透過工廠方法優化的重複模式。如需詳細資訊，請參閱此內容集中的 [遷移工廠的討論](#) 和 [雲端遷移工廠指南](#)。

### 遷移中繼資料

有關完成遷移所需的應用程式和伺服器的資訊。每種遷移模式都需要一組不同的遷移中繼資料。遷移中繼資料的範例包括目標子網路、安全群組和 AWS 帳戶。

### 遷移模式

可重複的遷移任務，詳細描述遷移策略、遷移目的地以及所使用的遷移應用程式或服務。範例：使用 AWS Application Migration Service 重新託管遷移至 Amazon EC2。

### 遷移組合評定 (MPA)

線上工具，提供驗證商業案例以遷移至的資訊 AWS 雲端。MPA 提供詳細的組合評定 (伺服器適當規模、定價、總體擁有成本比較、遷移成本分析) 以及遷移規劃 (應用程式資料分析和資料收集、應用程式分組、遷移優先順序，以及波次規劃)。 [MPA 工具](#) (需要登入) 可供所有 AWS 顧問和 APN 合作夥伴顧問免費使用。

### 遷移準備程度評定 (MRA)

使用 AWS CAF 取得組織雲端整備狀態的洞見、識別優缺點，以及建立行動計劃以消除已識別差距的程序。如需詳細資訊，請參閱 [遷移準備程度指南](#)。MRA 是 [AWS 遷移策略](#) 的第一階段。

### 遷移策略

用來將工作負載遷移至的方法 AWS 雲端。如需詳細資訊，請參閱本詞彙表中的 [7 個 Rs](#) 項目，並請參閱 [動員您的組織以加速大規模遷移](#)。

## 機器學習 (ML)

請參閱[機器學習](#)。

## 現代化

將過時的 (舊版或單一) 應用程式及其基礎架構轉換為雲端中靈活、富有彈性且高度可用的系統，以降低成本、提高效率並充分利用創新。如需詳細資訊，請參閱 [《》中的現代化應用程式的策略 AWS 雲端](#)。

## 現代化準備程度評定

這項評估可協助判斷組織應用程式的現代化準備程度；識別優點、風險和相依性；並確定組織能夠在多大程度上支援這些應用程式的未來狀態。評定的結果就是目標架構的藍圖、詳細說明現代化程序的開發階段和里程碑的路線圖、以及解決已發現的差距之行動計畫。如需詳細資訊，請參閱 [《》中的評估應用程式的現代化準備 AWS 雲端](#) 程度。

## 單一應用程式 (單一)

透過緊密結合的程序作為單一服務執行的應用程式。單一應用程式有幾個缺點。如果一個應用程式功能遇到需求激增，則必須擴展整個架構。當程式碼庫增長時，新增或改進單一應用程式的功能也會變得更加複雜。若要解決這些問題，可以使用微服務架構。如需詳細資訊，請參閱[將單一體系分解為微服務](#)。

## MPA

請參閱[遷移產品組合評估](#)。

## MQTT

請參閱[訊息佇列遙測傳輸](#)。

## 多類別分類

一個有助於產生多類別預測的過程 (預測兩個以上的結果之一)。例如，機器學習模型可能會詢問「此產品是書籍、汽車還是電話？」或者「這個客戶對哪種產品類別最感興趣？」

## 可變基礎設施

更新和修改生產工作負載現有基礎設施的模型。為了提高一致性、可靠性和可預測性，AWS Well-Architected Framework 建議使用[不可變的基礎設施](#)作為最佳實務。

## O

### OAC

請參閱[原始存取控制](#)。

### OAI

請參閱[原始存取身分](#)。

### OCM

請參閱[組織變更管理](#)。

### 離線遷移

一種遷移方法，可在遷移過程中刪除來源工作負載。此方法涉及延長停機時間，通常用於小型非關鍵工作負載。

### OI

請參閱[操作整合](#)。

### OLA

請參閱[操作層級協議](#)。

### 線上遷移

一種遷移方法，無需離線即可將來源工作負載複製到目標系統。連接至工作負載的應用程式可在遷移期間繼續運作。此方法涉及零至最短停機時間，通常用於關鍵的生產工作負載。

### OPC-UA

請參閱[開啟程序通訊 - 統一架構](#)。

### 開放程序通訊 - 統一架構 (OPC-UA)

用於工業自動化的machine-to-machine(M2M) 通訊協定。OPC-UA 提供資料加密、身分驗證和授權機制的互通性標準。

### 操作水準協議 (OLA)

一份協議，闡明 IT 職能群組承諾向彼此提供的內容，以支援服務水準協議 (SLA)。

### 操作整備審查 (ORR)

問題和相關最佳實務的檢查清單，可協助您了解、評估、預防或減少事件和可能失敗的範圍。如需詳細資訊，請參閱 AWS Well-Architected Framework 中的[操作準備度審查 \(ORR\)](#)。

## 操作技術 (OT)

使用實體環境控制工業操作、設備和基礎設施的硬體和軟體系統。在製造中，整合 OT 和資訊技術 (IT) 系統是[工業 4.0](#) 轉型的關鍵重點。

## 操作整合 (OI)

在雲端中將操作現代化的程序，其中包括準備程度規劃、自動化和整合。如需詳細資訊，請參閱[操作整合指南](#)。

## 組織追蹤

由建立的線索 AWS CloudTrail 會記錄 AWS 帳戶 組織中所有 的所有事件 AWS Organizations。在屬於組織的每個 AWS 帳戶 中建立此追蹤，它會跟蹤每個帳戶中的活動。如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail 文件中的[建立組織追蹤](#)。

## 組織變更管理 (OCM)

用於從人員、文化和領導力層面管理重大、顛覆性業務轉型的架構。OCM 透過加速變更採用、解決過渡問題，以及推動文化和組織變更，協助組織為新系統和策略做好準備，並轉移至新系統和策略。在 AWS 遷移策略中，此架構稱為人員加速，因為雲端採用專案所需的變更速度。如需詳細資訊，請參閱[OCM 指南](#)。

## 原始存取控制 (OAC)

CloudFront 中的增強型選項，用於限制存取以保護 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 內容。OAC 支援所有 S3 儲存貯體、使用 AWS KMS (SSE-KMS) 的伺服器端加密 AWS 區域，以及對 S3 儲存貯體的動態PUT和DELETE請求。

## 原始存取身分 (OAI)

CloudFront 中的一個選項，用於限制存取以保護 Amazon S3 內容。當您使用 OAI 時，CloudFront 會建立一個可供 Amazon S3 進行驗證的主體。經驗證的主體只能透過特定 CloudFront 分發來存取 S3 儲存貯體中的內容。另請參閱[OAC](#)，它可提供更精細且增強的存取控制。

## ORR

請參閱[操作整備審核](#)。

## OT

請參閱[操作技術](#)。

## 傳出 (輸出) VPC

在 AWS 多帳戶架構中，處理從應用程式內啟動之網路連線的 VPC。[AWS 安全參考架構](#)建議您使用傳入、傳出和檢查 VPC 來設定網路帳戶，以保護應用程式與更廣泛的網際網路之間的雙向介面。

## P

### 許可界限

附接至 IAM 主體的 IAM 管理政策，可設定使用者或角色擁有的最大許可。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的[許可界限](#)。

### 個人身分識別資訊 (PII)

當直接檢視或與其他相關資料配對時，可用來合理推斷個人身分的資訊。PII 的範例包括名稱、地址和聯絡資訊。

### PII

請參閱[個人身分識別資訊](#)。

### 手冊

一組預先定義的步驟，可擷取與遷移關聯的工作，例如在雲端中提供核心操作功能。手冊可以採用指令碼、自動化執行手冊或操作現代化環境所需的程序或步驟摘要的形式。

### PLC

請參閱[可程式設計邏輯控制器](#)。

### PLM

請參閱[產品生命週期管理](#)。

### 政策

可定義許可的物件（請參閱[身分型政策](#)）、指定存取條件（請參閱[資源型政策](#)），或定義組織中所有帳戶的最大許可 AWS Organizations（請參閱[服務控制政策](#)）。

### 混合持久性

根據資料存取模式和其他需求，獨立選擇微服務的資料儲存技術。如果您的微服務具有相同的資料儲存技術，則其可能會遇到實作挑戰或效能不佳。如果微服務使用最適合其需求的資料儲存，則可以更輕鬆地實作並達到更好的效能和可擴展性。

## 組合評定

探索、分析應用程式組合並排定其優先順序以規劃遷移的程序。如需詳細資訊，請參閱[評估遷移準備程度](#)。

## 述詞

傳回 true 或的查詢條件 false，通常位於 WHERE 子句中。

## 述詞下推

一種資料庫查詢最佳化技術，可在傳輸前篩選查詢中的資料。這可減少必須從關聯式資料庫擷取和處理的資料量，並改善查詢效能。

## 預防性控制

旨在防止事件發生的安全控制。這些控制是第一道防線，可協助防止對網路的未經授權存取或不必要變更。如需詳細資訊，請參閱在 AWS 上實作安全控制中的[預防性控制](#)。

## 委託人

中可執行動作和存取資源 AWS 的實體。此實體通常是 AWS 帳戶、IAM 角色或使用者的根使用者。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中[角色術語和概念](#)中的主體。

## 設計隱私權

透過整個開發程序將隱私權納入考量的系統工程方法。

## 私有託管區域

一種容器，它包含有關您希望 Amazon Route 53 如何回應一個或多個 VPC 內的域及其子域之 DNS 查詢的資訊。如需詳細資訊，請參閱 Route 53 文件中的[使用私有託管區域](#)。

## 主動控制

旨在防止部署不合規資源的[安全控制](#)。這些控制項會在佈建資源之前對其進行掃描。如果資源不符合控制項，則不會佈建。如需詳細資訊，請參閱 AWS Control Tower 文件中的[控制項參考指南](#)，並參閱實作安全[控制項中的主動](#)控制項。 AWS

## 產品生命週期管理 (PLM)

產品整個生命週期的資料和程序管理，從設計、開發和啟動，到成長和成熟，再到拒絕和移除。

## 生產環境

請參閱[環境](#)。

## 可程式設計邏輯控制器 (PLC)

在製造中，高度可靠、可調整的電腦，可監控機器並自動化製造程序。

### 提示鏈結

使用一個 [LLM](#) 提示的輸出作為下一個提示的輸入，以產生更好的回應。此技術用於將複雜任務分解為子任務，或反覆精簡或展開初步回應。它有助於提高模型回應的準確性和相關性，並允許更精細、個人化的結果。

### 擬匿名化

將資料集中的個人識別符取代為預留位置值的程序。假名化有助於保護個人隱私權。假名化資料仍被視為個人資料。

### 發佈/訂閱 (pub/sub)

一種模式，可啟用微服務之間的非同步通訊，以改善可擴展性和回應能力。例如，在微服務型 [MES](#) 中，微服務可以將事件訊息發佈到其他微服務可訂閱的頻道。系統可以新增新的微服務，而無需變更發佈服務。

## Q

### 查詢計劃

一系列步驟，如指示，用於存取 SQL 關聯式資料庫系統中的資料。

### 查詢計劃迴歸

在資料庫服務優化工具選擇的計畫比對資料庫環境進行指定的變更之前的計畫不太理想時。這可能因為對統計資料、限制條件、環境設定、查詢參數繫結的變更以及資料庫引擎的更新所導致。

## R

### RACI 矩陣

請參閱 [負責、負責、諮詢、告知 \(RACI\)](#)。

### RAG

請參閱 [擷取增強生成](#)。

## 勒索軟體

一種惡意軟體，旨在阻止對計算機系統或資料的存取，直到付款為止。

## RASCI 矩陣

請參閱[負責、負責、諮詢、告知 \(RACI\)](#)。

## RCAC

請參閱[資料列和資料欄存取控制](#)。

## 僅供讀取複本

用於唯讀用途的資料庫複本。您可以將查詢路由至僅供讀取複本以減少主資料庫的負載。

## 重新架構師

請參閱[7 個 R](#)。

## 復原點目標 (RPO)

自上次資料復原點以來可接受的時間上限。這會決定最後一個復原點與服務中斷之間可接受的資料遺失。

## 復原時間目標 (RTO)

服務中斷與服務還原之間的可接受延遲上限。

## 重構

請參閱[7 個 R](#)。

## 區域

地理區域中的 AWS 資源集合。每個 AWS 區域 都獨立於其他，以提供容錯能力、穩定性和彈性。如需詳細資訊，請參閱[指定 AWS 區域 您的帳戶可以使用哪些](#)。

## 迴歸

預測數值的 ML 技術。例如，為了解決「這房子會賣什麼價格？」的問題 ML 模型可以使用線性迴歸模型，根據已知的房屋事實 (例如，平方英尺) 來預測房屋的銷售價格。

## 重新託管

請參閱[7 個 R](#)。

## 版本

在部署程序中，它是將變更提升至生產環境的動作。

## 重新定位

請參閱 [7 個 R](#)。

## Replatform

請參閱 [7 個 R](#)。

## 回購

請參閱 [7 個 R](#)。

## 彈性

應用程式抵禦中斷或從中斷中復原的能力。[在中規劃彈性時，高可用性和災難復原](#)是常見的考量 AWS 雲端。如需詳細資訊，請參閱[AWS 雲端 彈性](#)。

## 資源型政策

附接至資源的政策，例如 Amazon S3 儲存貯體、端點或加密金鑰。這種類型的政策會指定允許存取哪些主體、支援的動作以及必須滿足的任何其他條件。

## 負責者、當責者、事先諮詢者和事後告知者 (RACI) 矩陣

矩陣，定義所有參與遷移活動和雲端操作之各方的角色和責任。矩陣名稱衍生自矩陣中定義的責任類型：負責人 (R)、責任 (A)、已諮詢 (C) 和知情 (I)。支援 (S) 類型為選用。如果您包含支援，則矩陣稱為 RASCI 矩陣，如果您排除它，則稱為 RACI 矩陣。

## 回應性控制

一種安全控制，旨在驅動不良事件或偏離安全基準的補救措施。如需詳細資訊，請參閱在 AWS 上實作安全控制中的[回應性控制](#)。

## 保留

請參閱 [7 個 R](#)。

## 淘汰

請參閱 [7 個 R](#)。

## 檢索增強生成 (RAG)

[一種生成式 AI](#) 技術，其中 [LLM](#) 會在產生回應之前參考訓練資料來源以外的授權資料來源。例如，RAG 模型可能會對組織的知識庫或自訂資料執行語意搜尋。如需詳細資訊，請參閱[什麼是 RAG](#)。

## 輪換

定期更新[秘密](#)的程序，讓攻擊者更難存取登入資料。

## 資料列和資料欄存取控制 (RCAC)

使用已定義存取規則的基本、彈性 SQL 表達式。RCAC 包含資料列許可和資料欄遮罩。

## RPO

請參閱[復原點目標](#)。

## RTO

請參閱[復原時間目標](#)。

## 執行手冊

執行特定任務所需的一組手動或自動程序。這些通常是為了簡化重複性操作或錯誤率較高的程序而建置。

# S

## SAML 2.0

許多身分提供者 (IdP) 使用的開放標準。此功能可啟用聯合單一登入 (SSO)，讓使用者可以登入 AWS 管理主控台 或呼叫 AWS API 操作，而無需為您組織中的每個人在 IAM 中建立使用者。如需有關以 SAML 2.0 為基礎的聯合詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的[關於以 SAML 2.0 為基礎的聯合](#)。

## 斯卡達

請參閱[監督控制和資料擷取](#)。

## SCP

請參閱[服務控制政策](#)。

## 秘密

您以加密形式存放的 AWS Secrets Manager 機密或限制資訊，例如密碼或使用者登入資料。它由秘密值及其中繼資料組成。秘密值可以是二進位、單一字串或多個字串。如需詳細資訊，請參閱[Secrets Manager 秘密中的內容？](#) 在 Secrets Manager 文件中。

## 設計安全性

透過整個開發程序將安全性納入考量的系統工程方法。

## 安全控制

一種技術或管理防護機制，它可預防、偵測或降低威脅行為者利用安全漏洞的能力。安全控制有四種主要類型：[預防性](#)、[偵測性](#)、[回應性](#)和[主動性](#)。

## 安全強化

減少受攻擊面以使其更能抵抗攻擊的過程。這可能包括一些動作，例如移除不再需要的資源、實作授予最低權限的安全最佳實務、或停用組態檔案中不必要的功能。

### 安全資訊與事件管理 (SIEM) 系統

結合安全資訊管理 (SIM) 和安全事件管理 (SEM) 系統的工具與服務。SIEM 系統會收集、監控和分析來自伺服器、網路、裝置和其他來源的資料，以偵測威脅和安全漏洞，並產生提醒。

### 安全回應自動化

預先定義和程式設計的動作，旨在自動回應或修復安全事件。這些自動化可做為[偵測或回應](#)式安全控制，協助您實作 AWS 安全最佳實務。自動化回應動作的範例包括修改 VPC 安全群組、修補 Amazon EC2 執行個體或輪換登入資料。

### 伺服器端加密

由接收資料的 AWS 服務 在其目的地加密資料。

### 服務控制政策 (SCP)

為 AWS Organizations 中的組織的所有帳戶提供集中控制許可的政策。SCP 會定義防護機制或設定管理員可委派給使用者或角色的動作限制。您可以使用 SCP 作為允許清單或拒絕清單，以指定允許或禁止哪些服務或動作。如需詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 文件中的[服務控制政策](#)。

### 服務端點

的進入點 URL AWS 服務。您可以使用端點，透過程式設計方式連接至目標服務。如需詳細資訊，請參閱 AWS 一般參考 中的 [AWS 服務 端點](#)。

### 服務水準協議 (SLA)

一份協議，闡明 IT 團隊承諾向客戶提供的服務，例如服務正常執行時間和效能。

### 服務層級指標 (SLI)

服務效能方面的測量，例如其錯誤率、可用性或輸送量。

### 服務層級目標 (SLO)

代表服務運作狀態的目標指標，由[服務層級指標](#)測量。

### 共同責任模式

描述您與共同 AWS 承擔雲端安全與合規責任的模型。AWS 負責雲端的安全，而負責雲端的安全。如需詳細資訊，請參閱[共同責任模式](#)。

## 陰影 AI

在組織內受管管道之外建置或使用的未授權 [AI](#) 應用程式。

## SIEM

請參閱[安全資訊和事件管理系統](#)。

## 單一故障點 (SPOF)

應用程式的單一關鍵元件故障，可能會中斷系統。

## SLA

請參閱[服務層級協議](#)。

## SLI

請參閱[服務層級指標](#)。

## SLO

請參閱[服務層級目標](#)。

## 先拆分後播種模型

擴展和加速現代化專案的模式。定義新功能和產品版本時，核心團隊會進行拆分以建立新的產品團隊。這有助於擴展組織的能力和服務，提高開發人員生產力，並支援快速創新。如需詳細資訊，請參閱 [中的階段式應用程式現代化方法 AWS 雲端](#)。

## SPOF

請參閱[單一故障點](#)。

## 星狀結構描述

使用一個大型事實資料表來存放交易或測量資料的資料庫組織結構，並使用一或多個較小的維度資料表來存放資料屬性。此結構旨在用於[資料倉儲](#)或商業智慧用途。

## Strangler Fig 模式

一種現代化單一系統的方法，它會逐步重寫和取代系統功能，直到舊式系統停止使用為止。此模式源自無花果藤，它長成一棵馴化樹並最終戰勝且取代了其宿主。該模式由 [Martin Fowler 引入](#)，作為重寫單一系統時管理風險的方式。如需有關如何套用此模式的範例，請參閱[使用容器和 Amazon API Gateway 逐步現代化舊版 Microsoft ASP.NET \(ASMX\) Web 服務](#)。

## 子網

您 VPC 中的 IP 地址範圍。子網必須位於單一可用區域。

## 監控控制和資料擷取 (SCADA)

在製造中，使用硬體和軟體來監控實體資產和生產操作的系統。

### 對稱加密

使用相同金鑰來加密及解密資料的加密演算法。

### 合成測試

以模擬使用者互動的方式測試系統，以偵測潛在問題或監控效能。您可以使用 [Amazon CloudWatch Synthetics](#) 來建立這些測試。

### 系統提示

一種向 [LLM](#) 提供內容、指示或指導方針以指示其行為的技術。系統提示有助於設定內容，並建立與使用者互動的規則。

## T

### 標籤

做為中繼資料的鍵值對，用於組織您的 AWS 資源。標籤可協助您管理、識別、組織、搜尋及篩選資源。如需詳細資訊，請參閱 [標記您的 AWS 資源](#)。

### 目標變數

您嘗試在受監督的 ML 中預測的值。這也被稱為結果變數。例如，在製造設定中，目標變數可能是產品瑕疵。

### 任務清單

用於透過執行手冊追蹤進度的工具。任務清單包含執行手冊的概觀以及要完成的一般任務清單。對於每個一般任務，它包括所需的預估時間量、擁有者和進度。

### 測試環境

請參閱 [環境](#)。

### 訓練

為 ML 模型提供資料以供學習。訓練資料必須包含正確答案。學習演算法會在訓練資料中尋找將輸入資料屬性映射至目標的模式 (您想要預測的答案)。它會輸出擷取這些模式的 ML 模型。可以使用 ML 模型，來預測您不知道的目標新資料。

## tool

[代理程式](#)可以叫用以在外部系統中執行操作的函數或 API。

## 傳輸閘道

可以用於互連 VPC 和內部部署網路的網路傳輸中樞。如需詳細資訊，請參閱 AWS Transit Gateway 文件中的[什麼是傳輸閘道](#)。

## 主幹型工作流程

這是一種方法，開發人員可在功能分支中本地建置和測試功能，然後將這些變更合併到主要分支中。然後，主要分支會依序建置到開發環境、生產前環境和生產環境中。

## 受信任的存取權

將許可授予您指定的服務，以代表您在組織中 AWS Organizations 及其帳戶中執行任務。受信任的服務會在需要該角色時，在每個帳戶中建立服務連結角色，以便為您執行管理工作。如需詳細資訊，請參閱文件中的 AWS Organizations [搭配使用 AWS Organizations 與其他 AWS 服務](#)。

## 調校

變更訓練程序的各個層面，以提高 ML 模型的準確性。例如，可以透過產生標籤集、新增標籤、然後在不同的設定下多次重複這些步驟來訓練 ML 模型，以優化模型。

## 雙比薩團隊

兩個比薩就能吃飽的小型 DevOps 團隊。雙披薩團隊規模可確保軟體開發中的最佳協作。

# U

## 不確定性

這是一個概念，指的是不精確、不完整或未知的資訊，其可能會破壞預測性 ML 模型的可靠性。有兩種類型的不確定性：認知不確定性是由有限的、不完整的資料引起的，而隨機不確定性是由資料中固有的噪聲和隨機性引起的。

## 未區分的任務

也稱為繁重工作，這是建立和操作應用程式的必要工作，但不為最終使用者提供直接價值或提供競爭優勢。未區分任務的範例包括採購、維護和容量規劃。

## 較高的環境

請參閱 [環境](#)。

## V

### 清空

一種資料庫維護操作，涉及增量更新後的清理工作，以回收儲存並提升效能。

### 版本控制

追蹤變更的程序和工具，例如儲存庫中原始程式碼的變更。

### VPC 對等互連

兩個 VPC 之間的連線，可讓您使用私有 IP 地址路由流量。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC 文件中的[什麼是 VPC 對等互連](#)。

### 漏洞

危及系統安全性的軟體或硬體瑕疵。

## W

### 暖快取

包含經常存取的目前相關資料的緩衝快取。資料庫執行個體可以從緩衝快取讀取，這比從主記憶體或磁碟讀取更快。

### 暖資料

不常存取的資料。查詢這類資料時，通常可接受中等緩慢的查詢。

### 視窗函數

SQL 函數，對與目前記錄在某種程度上相關的資料列群組執行計算。視窗函數適用於處理任務，例如根據目前資料列的相對位置計算移動平均值或存取資料列的值。

### 工作負載

提供商業價值的資源和程式碼集合，例如面向客戶的應用程式或後端流程。

### 工作串流

遷移專案中負責一組特定任務的功能群組。每個工作串流都是獨立的，但支援專案中的其他工作串流。例如，組合工作串流負責排定應用程式、波次規劃和收集遷移中繼資料的優先順序。組合工作串流將這些資產交付至遷移工作串流，然後再遷移伺服器 and 應用程式。

## WORM

請參閱[寫入一次，讀取許多](#)。

## WQF

請參閱[AWS 工作負載資格架構](#)。

### 寫入一次，讀取許多 (WORM)

儲存模型，可一次性寫入資料，並防止刪除或修改資料。授權使用者可以視需要多次讀取資料，但無法變更資料。此資料儲存基礎設施被視為[不可變](#)。

## Z

### 零時差入侵

利用[零時差漏洞](#)的攻擊，通常是惡意軟體。

### 零時差漏洞

生產系統中未緩解的瑕疵或漏洞。威脅行為者可以使用這種類型的漏洞來攻擊系統。開發人員經常因為攻擊而意識到漏洞。

### 零鏡頭提示

提供 [LLM](#) 執行任務的指示，但沒有可協助引導任務的範例 (快照)。LLM 必須使用其預先訓練的知識來處理任務。零鏡頭提示的有效性取決於任務的複雜性和提示的品質。另請參閱[少量擷取提示](#)。

### 殭屍應用程式

CPU 和記憶體平均使用率低於 5% 的應用程式。在遷移專案中，通常會淘汰這些應用程式。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。