Unable to locate subtitle

AWS Data Exchange 使用者指南

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

AWS Data Exchange 使用者指南: ***Unable to locate subtitle***

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

什麼是 AWS Data Exchange？ 1
什麼是 中的資料授權 AWS Data Exchange 1
什麼是 AWS Marketplace 資料產品？ 2
支援的資料集 2
存取 AWS Data Exchange 3
資料接收者 3
資料寄件者和提供者 3
支援的區域 3
相關服務 4
設定 6
註冊 AWS 帳戶 6
在 AWS 資料集上使用開放資料 7
開始使用 AWS Data Exchange 主控台 7
步驟 1：尋找 AWS 資料集上的開放資料 8
步驟 2：在 AWS 資料集上使用開放資料 8
在沒有 的情況下開始使用 AWS 帳戶 9
步驟 1：尋找 AWS 資料集上的開放資料 9
步驟 2：在 AWS 資料集上使用開放資料 10
中的資料 AWS Data Exchange 11
資產 11
資產結構 11
資產類型 12
修訂 14
修訂結構 14
資料集 15
擁有的資料集 16
已授權的資料集 16
資料集類型 17
Amazon S3 資料存取資料集 18
AWS Lake Formation 資料集 （預覽） 18
AWS 區域 和 資料集 18
資料集結構 18
資料集最佳實務 19
Tags (標籤) 20

建立資料授權 21
程式設計存取權 21
包含以檔案為基礎的資料 22
步驟 1：建立資產 22
步驟 2：建立資料集 22
步驟 3：建立修訂 23
步驟 4：將資產匯入修訂 23
步驟 5：建立新的資料授權 25
包含 APIs 25
先決條件 26
步驟 1：更新 API 資源政策 28
步驟 2：建立 API 資料集 29
步驟 3：建立修訂 30
步驟 4：將 API 資產新增至修訂 32
步驟 5：建立新的包含 APIs的資料授權 36
包含 Amazon Redshift 資料集 37
步驟 1：建立 Amazon Redshift 資料共用資產 38
步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集 39
步驟 3：建立修訂 39
步驟 4：將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂 40
步驟 5：建立新的資料授權 40
包含 Amazon S3 資料存取 41
步驟 1：建立 Amazon S3 資料集 50
步驟 2：設定 Amazon S3 資料存取 50
步驟 3：檢閱並完成資料集 51
步驟 4：建立新的資料授權 52
包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集 （預覽） 53
步驟 1：建立 AWS Lake Formation 資料集 （預覽） 53
步驟 2：建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽） 54
步驟 3：檢閱並完成 54
步驟 4：建立修訂 55
步驟 5：建立新的包含資料集的資料授權 AWS Lake Formation （預覽） 55
建立包含資料許可資料集 AWS Lake Formation 的資料授權時的考量 （預覽） 56
接受資料授權並存取 上的資料 AWS Data Exchange 58
相關主題 58
接受資料授予後存取資料集 59

包含以檔案為基礎的資料 59
包含 APIs 60
包含 Amazon Redshift 資料集 62
包含 Amazon S3 資料存取 62
包含 AWS Lake Formation 資料集 （預覽） 65
在組織中共用資料授權授權 66
授權共用的先決條件 66
檢視您的授權 67
共用您的授權 68
訂閱資料產品 69
相關主題 70
產品訂閱 70
資料集和修訂 72
資料字典和範例 73
以訂閱者身分開始使用 73
步驟 1：設定 AWS Data Exchange 73
步驟 2：瀏覽目錄 74
步驟 3：（選用） 請求資料產品的建議 74
步驟 4：（選用） 評估包含資料字典和範例的產品 75
步驟 5：訂閱和存取產品 77
訂閱產品 78
包含以檔案為基礎的資料 78
包含 APIs 82
包含 Amazon Redshift 資料集 85
包含 Amazon S3 資料存取 88
包含 AWS Lake Formation 資料集 （預覽） 92
檢視和下載資料字典 94
訂閱者的訂閱驗證 94
完成訂閱請求 94
檢閱您的待定訂閱請求 95
電子郵件通知 96
在組織中共用授權訂閱 96
授權共用的先決條件 96
步驟 1：檢視您的授權 97
步驟 2：共用您的授權 98
BYOS 優惠 98

私有產品和優惠 99
管理訂閱 100
檢視您的訂閱 100
開啟或關閉訂閱自動續約 100
從產品取消訂閱 101
了解與 互動的產品 AWS Data Exchange 102
AWS Data Exchange 活動訊號 102
AWS Data Exchange 適用於 APIs 105
全球事件出席 108
AWS Data Exchange for AWS Lake Formation （預覽） 110
AWS Data Exchange 適用於 Amazon S3 114
AWS Data Exchange 提供者產生的通知 117
在 上提供資料產品 AWS Marketplace 120
延伸供應商計劃 (EPP) 121
程式設計存取權 121
相關主題 122
作為供應商的入門 122
步驟 1：確認您的資格 122
步驟 2：註冊成為供應商 124
步驟 3：確認資料的資格 125
發佈準則 125
發布新產品 127
包含以檔案為基礎的資料 128
包含 APIs 133
包含 Amazon Redshift 資料集 149
包含 Amazon S3 資料存取 155
包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集 （預覽） 169
產品最佳實務 174
產品可見性 175
敏感類別的資訊 175
產品詳細資訊 177
修訂存取規則 179
資料字典 180
範例 181
產品描述範本 181
一般範本 182

金融服務範本 ... 183
醫療保健和生命科學範本 ... 186
行銷和廣告範本 ... 188
媒體和娛樂範本 ... 190
公有部門範本 ... 193
零售和位置範本 ... 195
建立優惠 ... 197
優惠定價 ... 198
美國銷售和使用稅 ... 198
資料訂閱協議 ... 198
退款政策 ... 198
訂閱驗證 ... 199
提供自動續約 ... 199
私有優惠 ... 199
公開優惠 ... 201
BYOS 優惠 ... 201
檢視訂閱 ... 203
更新資料產品 ... 204
更新產品和優惠詳細資訊 ... 204
更新資料字典 ... 206
更新範例 ... 206
發佈新的資料集修訂 ... 207
取消發佈產品 ... 209
移除修訂 ... 209
撤銷修訂 ... 210
提供者的訂閱驗證 ... 213
電子郵件通知 ... 215
檢視訂閱驗證請求 ... 215
核准或拒絕請求 ... 215
供應商產生的通知 ... 216
上的供應商財務 AWS Marketplace ... 217
付款 ... 217
美國銷售和使用稅 ... 218
AWS Marketplace 賣方報告 ... 218
訂閱者退款請求 ... 218
中的任務 AWS Data Exchange ... 219

任務屬性 219
AWS 區域 和 任務 220
匯入資產 221
從 S3 儲存貯體 221
從已簽章的 URL 222
從 Amazon API Gateway API 224
從 Amazon Redshift 的資料共用 225
從 AWS Lake Formation （預覽） 226
匯出資產 228
至 S3 儲存貯體 229
前往已簽章的 URL 231
匯出修訂 233
匯出修訂時的金鑰模式 234
使用 AWS SDKs 235
使用 主控台 （訂閱者） 236
使用主控台 （提供者） 236
自動匯出修訂 （訂閱者） 237
配額 243
Service Quotas 243
服務端點 243
匯出和匯入任務準則 243
資源欄位的限制 244
日誌記錄和監控 246
監控 246
的 Amazon EventBridge 事件 AWS Data Exchange 247
新增檔案型資料集的事件 249
新增 Amazon S3 資料存取資料集的事件 250
新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集的事件 251
新增 Amazon Redshift 資料共用資料集的事件 252
新增 Amazon API Gateway API 資料集的事件 253
新增修訂的事件 254
新增 Amazon S3 資料存取資料集修訂的事件 255
新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集修訂的事件 （預覽） 256
新增 Amazon Redshift 資料共用資料集修訂的事件 257
新增 Amazon API Gateway API 資料集修訂的事件 258
撤銷修訂的事件 260

在 Amazon Redshift 資源上執行之動作的事件 ... 261
失去 Amazon Redshift 資料共用存取權的事件 ... 262
已完成自動匯出任務的事件 ... 263
自動匯出任務的事件失敗 ... 264
供應商產生之資料更新通知的事件 ... 265
供應商產生結構描述變更通知的事件 ... 267
供應商產生資料延遲通知的事件 ... 268
供應商產生之資料棄用通知的事件 ... 269
接受資料授與的事件 ... 271
延伸資料授權的事件 ... 271
撤銷資料授權的事件 ... 272
AWS AWS Data Exchange 事件的使用者通知 ... 273
使用 記錄 AWS Data Exchange API 呼叫 AWS CloudTrail ... 274
AWS Data Exchange CloudTrail 中的資訊 ... 276
了解 AWS Data Exchange 日誌檔案項目 ... 277
AWS Data Exchange CloudTrail 日誌中的近期變更 ... 278
安全 ... 282
資料保護 ... 282
靜態加密 ... 283
傳輸中加密 ... 283
限制存取內容 ... 283
Amazon S3 資料存取的金鑰管理 ... 283
建立 AWS KMS 授予 ... 284
加密內容和授予限制 ... 284
在 AWS KMS keys 中監控您的 AWS Data Exchange ... 284
身分與存取管理 ... 288
身分驗證 ... 289
存取控制 ... 290
API 許可參考 ... 296
AWS 受管政策 ... 303
使用服務連結角色 ... 309
為 建立服務連結角色 AWS Data Exchange ... 310
編輯 的服務連結角色 AWS Data Exchange ... 310
刪除 的服務連結角色 AWS Data Exchange ... 310
AWS Data Exchange 服務連結角色支援的區域 ... 311
授權管理的服務連結角色 ... 311

AWS Organization 探索的服務連結角色 312
法規遵循驗證 313
PCI DSS 合規 313
恢復能力 313
基礎設施安全性 314
VPC 端點 (AWS PrivateLink) 314
AWS Data Exchange VPC 端點的考量事項 314
建立 的介面 VPC 端點 AWS Data Exchange 315
為 建立 VPC 端點政策 AWS Data Exchange 315
AWS Marketplace 目錄 API 317
AddDataSets 317
教學課程：將新資料集新增至已發佈的資料產品 318
AddDataSets 例外狀況 321
文件歷史紀錄 323
..... cccxxxix

什麼是 AWS Data Exchange？

AWS Data Exchange 是一項服務，可 AWS 協助客戶輕鬆大規模分享和管理來自其他組織的資料權利。

身為資料接收者，您可以在單一位置追蹤和管理所有資料授予和 AWS Marketplace 資料訂閱。當您可存取 AWS Data Exchange 資料集時，您可以使用相容 AWS 或合作夥伴分析和機器學習從中擷取洞見。如需從 購買資料產品的資訊 AWS Marketplace，請參閱 在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

對於資料寄件者， AWS Data Exchange 不需要建置和維護任何資料交付和權利基礎設施。具有 的任何人 AWS 帳戶 都可以建立資料授權並將其傳送至資料接收者。若要以產品形式販售您的資料 AWS Marketplace，請務必遵循準則來判斷資格。如需詳細資訊，請參閱在 上提供 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Marketplace。

此外，無論是否有 AWS 帳戶，任何人都可以尋找和使用屬於 Open Data on AWS Program 一部分的公開資料集。如需詳細資訊，請參閱在 AWS 資料集上使用開放資料搭配 AWS Data Exchange。

主題

- 什麼是 中的資料授權 AWS Data Exchange
- 什麼是 AWS Marketplace 資料產品？
- 支援的資料集
- 存取 AWS Data Exchange
- 支援的區域
- 相關服務

什麼是 中的資料授權 AWS Data Exchange

資料授予是 中由資料寄件者 AWS Data Exchange 建立的交換單位，以授予資料接收者對資料集的存取權。當資料寄件者建立資料授予時，授予請求會傳送至資料接收者的 AWS 帳戶。資料接收者接受資料授予，以取得基礎資料的存取權。

授予有下列部分：

- 資料集 – 中的資料集 AWS Data Exchange 是由寄件者策劃的資源。它包含接收者在接受資料授權後將存取的資料資產。 AWS Data Exchange 支援五種類型的資料集：檔案、API、Amazon Redshift、Amazon S3 和 AWS Lake Formation （預覽）。

- 資料授予詳細資訊 – 此資訊包含資料接收者可見的資料授予名稱和描述。
- 收件人存取詳細資訊 – 此資訊包含接收者的 AWS 帳戶 ID，並指定接收者存取資料的時間長度。

什麼是 AWS Marketplace 資料產品？

產品是 中的交換單位 AWS Marketplace ，由供應商發佈，可供訂閱者使用。資料產品是包含 AWS 資料交換資料集的產品。當資料提供者發佈資料產品時，該產品在由 AWS 根據我們的準則和條款與條件進行檢閱後，會列在 AWS Marketplace 產品目錄中。每個發佈的產品都由其產品 ID 唯一識別。

資料產品具有下列部分：

- 產品詳細資訊 – 此資訊包括名稱、描述（長短）、資料範例、標誌影像，以及支援聯絡資訊。供應商完成產品詳細資訊。
  - 如需訂閱者的詳細資訊，請參閱 中的產品訂閱 AWS Data Exchange。
  - 如需身為供應商的詳細資訊，請參閱 中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
- 產品優惠 – 優惠定義訂閱者訂閱產品時同意的條款。若要在公有 AWS Marketplace 目錄中提供產品，供應商必須定義公有優惠。此優惠包括價格和持續時間、資料訂閱協議、退款政策，以及建立自訂優惠的選項。
  - 如需訂閱者的詳細資訊，請參閱 在 中接受私有產品和優惠 AWS Data Exchange 和 在 中接受自攜訂閱 (BYOS) 優惠 AWS Data Exchange
  - 如需身為供應商的詳細資訊，請參閱 為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
- 資料集 – 產品可以包含一或多個資料集。中的資料集 AWS Data Exchange 是由資料提供者策劃的資源，其中包含接收者在接受資料授權後將存取的資料資產。 AWS Data Exchange 支援五種類型的資料集：檔案、API、Amazon Redshift、Amazon S3 和 AWS Lake Formation（預覽）。
  - 如需訂閱者的詳細資訊，請參閱 資料集和修訂。
  - 如需身為供應商的詳細資訊，請參閱 中的資料 AWS Data Exchange。

支援的資料集

AWS Marketplace 透過使用 服務提升透明度，採取負責任的方法促進資料交易。 會 AWS Marketplace 審查允許的資料類型，限制不允許的產品。供應商僅限於分發符合賣方條款及條件 AWS Marketplace 中規定的法律資格要求的資料集。

如需允許資料類型的詳細資訊，請參閱 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange。

> **Important**
>
> 身為 AWS 客戶，建議您自行執行額外的盡職調查，以確保遵守任何適用的資料隱私權法律。如果您懷疑 上的產品或其他資源 AWS Data Exchange 被用於濫用或非法目的，請使用報告 Amazon AWS 濫用表單進行報告。

存取 AWS Data Exchange

資料接收者

身為資料接收者，您可以從 AWS Data Exchange 主控台檢視所有目前、待定和過期的資料授權。

您也可以 AWS Data Exchange 從 AWS Marketplace 目錄探索和訂閱透過 提供的新第三方資料集。

資料寄件者和提供者

身為資料寄件者或提供者，您可以透過 AWS Data Exchange 下列選項存取 ：

- 直接透過AWS Data Exchange 主控台 （發佈資料)
- 在 中提供資料產品的資料提供者 AWS Marketplace 可以使用下列 APIs 以程式設計方式存取 ：
  - AWS Data Exchange API – 使用 API 操作來建立、檢視、更新和刪除資料集和修訂。您也可以使用這些 API 操作來匯入和匯出這些修訂的資產。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange API 參考。
  - AWS Marketplace Catalog API – 使用 API 操作來檢視和更新發佈至 的資料產品 AWS Marketplace。如需詳細資訊，請參閱AWS Marketplace 目錄 API 參考。

支援的區域

AWS Data Exchange 資料授予、訂閱、資料集、修訂和資產是區域資源，可透過程式設計方式或透過支援區域中的 AWS Data Exchange 主控台進行管理。發佈至 的資料產品 AWS Marketplace 可在單一產品目錄中取得。訂閱者可以查看相同的目錄，無論 AWS 區域 他們使用哪些支援。

支援下列區域：

- 美國東部 (維吉尼亞北部)
- 美國東部 (俄亥俄)

- 美國西部 (奧勒岡)
- 美國西部 (加利佛尼亞北部)
- 歐洲 (愛爾蘭)
- 歐洲 (法蘭克福)
- 歐洲 (倫敦)
- 亞太地區 (新加坡)
- 亞太地區 (東京)
- 亞太地區 (悉尼)
- 亞太地區 (首爾)

> **Note**
>
> 如需支援區域的詳細資訊，請參閱全球基礎設施區域表。

相關服務

下列服務與 相關 AWS Data Exchange：

- Amazon S3 – AWS Data Exchange 允許供應商從其 Amazon S3 儲存貯體匯入和存放資料檔案。資料收件人可以透過程式設計方式將這些檔案匯出至 Amazon S3。 AWS Data Exchange 也可讓收件人直接存取和使用提供者的 Amazon S3 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱什麼是 Amazon S3？ Amazon Simple Storage Service 使用者指南中的 。
- Amazon API Gateway – 另一個支援的資料集資產類型是 APIs。資料接收者可以透過程式設計方式呼叫 API、從 AWS Data Exchange 主控台呼叫 API，或下載 OpenAPI 規格檔案。如需詳細資訊，請參閱什麼是 Amazon API Gateway？ 《Amazon API Gateway 開發人員指南》中的 。
- Amazon Redshift – AWS Data Exchange 支援 Amazon Redshift 資料集。資料收件人可以取得唯讀存取權，在 Amazon Redshift 中查詢資料，而無需擷取、轉換和載入資料。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 入門指南》中的 Amazon Redshift 入門和《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的 Amazon Redshift 系統概觀。
- AWS Marketplace – AWS Data Exchange 允許將資料集發佈為 中的產品 AWS Marketplace。 AWS Data Exchange 資料提供者必須註冊為 AWS Marketplace 賣方，並且可以使用 AWS Marketplace 管理入口網站 或 AWS Marketplace Catalog API。如需成為 AWS Marketplace 訂閱者的資訊，請參

閱什麼是 AWS Marketplace？《AWS Marketplace 買方指南》中的。如需成為 AWS Marketplace 賣方的資訊，請參閱什麼是 AWS Marketplace？《AWS Marketplace 賣方指南》中的。

- AWS Lake Formation – AWS Data Exchange 支援 AWS Lake Formation 資料許可資料集（預覽）。資料接收者可以存取存放在資料提供者 AWS Lake Formation 資料湖中的資料，並且可以從自己的 AWS Lake Formation 資料集查詢、轉換和共用此資料的存取權。如需詳細資訊，請參閱 AWS Lake Formation。

設定 AWS Data Exchange

您必須先完成下列任務 AWS Data Exchange，才能使用任何 AWS 服務，包括 ：

任務

- 註冊 AWS 帳戶

> **Note**
>
> 只有 AWS 帳戶 已註冊以在 上提供資料產品 AWS Marketplace ， AWS Data Exchange 才能建立產品。

註冊 AWS 帳戶

若要開始使用 AWS，您需要 AWS 帳戶。如需建立 的相關資訊 AWS 帳戶，請參閱《 AWS 帳戶管理參考指南》中的 入門 AWS 帳戶。

在 AWS 資料集上使用開放資料搭配 AWS Data Exchange

Open Data on AWS 程式是超過 300 個免費、公開可用資料集的集合。您可以使用 AWS Marketplace 在單一位置尋找 AWS 資料集上的開放資料，以及其他免費和付費產品。

目錄中可用的 AWS 資料集上的開放資料是下列附屬程式的一部分：

- 開放資料贊助計劃 – 此 AWS 計劃涵蓋公開可用的高價值雲端最佳化資料集的儲存成本。
- Amazon Sustainability Data Initiative (ASDI) – 此 AWS 計畫可將取得和分析大型永續性資料集所需的成本和時間降至最低。

任何人都可以在 AWS 資料集上搜尋和尋找這些免費的開放資料，無論是否有 AWS 帳戶，不需要訂閱。

任何人都可以使用 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Lambda、Amazon Athena 和 Amazon EMR 等運算和資料分析服務，在開放資料資料集上分析和建置服務。

> **Note**
>
> 除非適用的資料集文件中特別說明，否則 上的開放資料登錄檔所提供的資料集 AWS 不會由 提供和維護 AWS。資料集由各種第三方根據各種授權提供和維護。若要判斷您的應用程式是否可以使用資料集，請檢查資料集授權和相關文件。

下列主題說明如何開始使用 AWS 資料集上的開放資料。

主題

- 使用 AWS Data Exchange 主控台在 AWS 資料集上開始使用 Open Data
- 在沒有 的 AWS 資料集上開始使用 Open Data AWS 帳戶

使用 AWS Data Exchange 主控台在 AWS 資料集上開始使用 Open Data

下列主題說明如何 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 上的 AWS 資料集上尋找和使用開放資料。您必須擁有 AWS 帳戶 才能完成此程序。

程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：尋找 AWS 資料集上的開放資料
- 步驟 2：在 AWS 資料集上使用開放資料

步驟 1：尋找 AWS 資料集上的開放資料

在 上尋找 AWS 資料集上的開放資料 AWS Data Exchange

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對訂閱 AWS Marketplace，選擇瀏覽目錄。
3. 對於精簡結果，請執行下列其中一項操作：

   a. 針對關聯程式篩選條件，選取下列其中一個或兩個選項：

      - AWS 開放資料贊助計劃
      - Amazon 永續性資料計畫

   b. （選用）對於合約類型篩選條件，選取開啟資料授權以查看所有公開可用的附屬和非附屬資料集。

      如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
4. （選用）在搜尋列中輸入字詞或片語，然後選擇搜尋。

   隨即顯示符合搜尋詞彙之資料集上的開放 AWS 資料清單。
5. 選取 AWS 資料集上的開啟資料，並檢視其詳細資訊頁面。

   詳細資訊頁面上的資訊包含描述、 上的資源 AWS、使用範例和連結。

   a. （選用）在依資訊提供中，選擇提供者資訊的連結，以檢視提供者的詳細資訊。

   b. （選用）針對標籤，選擇標籤以檢視類似產品的清單。

步驟 2：在 AWS 資料集上使用開放資料

在 AWS 資料集上使用開放資料

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇標籤上的資源 AWS。

2. 複製顯示在 Amazon Resource Name (ARN) 下的 Amazon Resource Name (ARN)。
3. 針對AWS CLI 存取 （ 不需要 AWS 帳戶 ），選擇AWS CLI連結。

   AWS Command Line Interface (AWS CLI) 文件隨即開啟。
4. 閱讀 文件，了解如何使用 AWS CLI 從命令列呼叫您的 AWS 服務 。

   如需詳細資訊，請參閱「AWS Command Line Interface 使用者指南」。

在沒有 的 AWS 資料集上開始使用 Open Data AWS 帳戶

下列主題說明如何在沒有 的情況下在 AWS 資料集上尋找和使用開放資料 AWS 帳戶。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：尋找 AWS 資料集上的開放資料
- 步驟 2：在 AWS 資料集上使用開放資料

步驟 1：尋找 AWS 資料集上的開放資料

尋找 AWS 資料集上的開放資料

1. 前往 AWS Data Exchange，然後選擇瀏覽超過 3，000 個第三方資料集。

   AWS Marketplace 目錄隨即出現，並選取AWS 資料交換交付方法和AWS 開放資料贊助計劃和 Amazon Sustainability Data Initiative 附屬計劃。
2. （選用）對於合約類型篩選條件，選取開啟資料授權以查看所有公開可用的附屬和非附屬資料集。
3. （選用）在搜尋列中輸入字詞或片語。

   隨即顯示符合搜尋詞彙之資料集上的開放 AWS 資料清單。
4. 選取開放資料集並檢視其詳細資訊頁面。

   詳細資訊頁面上的資訊包含描述、 上的資源 AWS、使用範例和連結。

   a. （選用）在依資訊提供中，選擇提供者資訊的連結，以檢視提供者的詳細資訊。

   b. （選用）針對標籤，選擇標籤以檢視類似產品的清單。

步驟 2：在 AWS 資料集上使用開放資料

在 AWS 資料集上使用開放資料

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇標籤上的資源 AWS。
2. 複製顯示在 Amazon Resource Name (ARN) 下的 Amazon Resource Name (ARN)。
3. 針對AWS CLI 存取 （ 不需要 AWS 帳戶 ），選擇AWS CLI連結。

   AWS Command Line Interface (AWS CLI) 文件隨即開啟。
4. 閱讀 文件，了解如何使用 AWS CLI 從命令列呼叫您的 AWS 服務 。

   如需詳細資訊，請參閱「AWS Command Line Interface 使用者指南」。

中的資料 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 使用三個建置區塊在 中組織資料：

- 資產 – 資料片段
- 修訂 – 一或多個資產的容器
- 資料集 – 一或多個修訂的一系列

這三個建置區塊構成您使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS Data Exchange API 管理之產品的基礎。

若要建立、檢視、更新或刪除資料集，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、您自己的 REST 用戶端或其中一個 AWS SDKs。如需以程式設計方式管理 AWS Data Exchange 資料集的詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange API 參考。

資產

資產是其中的資料 AWS Data Exchange。

資產類型定義如何透過資料集、資料授權或包含它們的產品，將資料交付給接收者或訂閱者。

資產可以是下列任何一項：

- 儲存在本機電腦上的檔案
- 在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中儲存為物件的檔案
- 在 Amazon API Gateway 中建立的 REST API
- Amazon Redshift 資料集
- AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）
- Amazon S3 資料存取資料集

資產結構

資產具有下列參數：

- `DataSetId` – 包含此資產的資料集 ID。

- `RevisionId` – 包含此資產的修訂版 ID。
- `Id` – 建立資產時產生的唯一 ID。
- `Arn` – AWS 資源名稱的唯一識別符。
- `CreatedAt` 和 `UpdatedAt` – 建立和上次更新資產的日期和時間戳記。
- `AssetDetails` – 資產的相關資訊。
- `AssetType` – Amazon S3 物件、Amazon API Gateway API、Amazon Redshift 資料集或 Amazon S3 資料集的快照。

Example資產資源

```
{
    "Name": "automation/cloudformation.yaml",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf/
revisions/bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20/assets/baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
    "Id": "baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
    "CreatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
    "UpdatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "RevisionId": "bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20",
    "DataSetId": "29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf",
    "AssetDetails": {
        "S3SnapshotAsset": {
            "Size": 9423
        }
    }
}
```

資產類型

類型

- 檔案資料集
- API 資產
- Amazon Redshift 資料共用資產
- AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）
- Amazon S3 資料存取

檔案資料集

使用檔案，訂閱者可以存取資料集的複本做為具備權限的資料集，並匯出資產。

資料集擁有者可以使用 AWS Data Exchange 主控台、透過程式設計方式 AWS CLI、自己的 REST 應用程式或其中一個 AWS SDKs 來匯入和匯出檔案。如需匯入 Amazon S3 資產的詳細資訊，請參閱從 S3 儲存貯體匯入 AWS Data Exchange 資產。如需匯出資產的詳細資訊，請參閱 將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體。

API 資產

透過 API 資產，資料接收者或訂閱者可以檢視 API，並將 API 規格下載為具備權限的資料集。您也可以對受管端點進行 API AWS Data Exchange呼叫，然後代理至 API 擁有者端點。

擁有現有 Amazon API Gateway API 的資料集擁有者可以使用 AWS Data Exchange 主控台、透過 AWS CLI或其中一個 AWS SDKs 以程式設計方式新增 API 資產。如需匯入 API 資產的詳細資訊，請參閱 從 Amazon API Gateway API 匯入 AWS Data Exchange 資產。

> **Note**
>
> 目前，下列 SDKs 不支援 `SendApiAsset`操作：
>
> - 適用於 .NET 的 SDK
> - 適用於 C++ 的 AWS SDK
> - 適用於 Java 2.x 的 SDK

沒有現有 Amazon API Gateway API 的資料集擁有者必須先建立一個，才能將 API 資產新增至其產品。如需詳細資訊，請參閱《Amazon API Gateway 開發人員指南》中的在 API Gateway 中開發 REST API。 Amazon API Gateway

Amazon Redshift 資料共用資產

使用 Amazon Redshift 資料共用資產，收件人可以取得唯讀存取權，在 Amazon Redshift 中查詢資料，而無需擷取、轉換和載入資料。

如需匯入 Amazon Redshift 資料共用資產的詳細資訊，請參閱 從 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用匯入 AWS Data Exchange 資產。

AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）

透過 AWS Lake Formation 資料許可資產，收件人或訂閱者可以存取和查詢與指定標籤相關聯的所有資料庫、資料表或資料欄。

資料集擁有者必須先建立和標記其資料，才能匯入標籤做為 AWS Data Exchange 資產的一部分。如需匯入 Lake Formation 資料許可資產的詳細資訊，請參閱 從 匯入 AWS Data Exchange 資產 AWS Lake Formation （預覽）。

Amazon S3 資料存取

透過 Amazon S3 資料存取資產，收件人或訂閱者可以直接存取和使用提供者的資料，而無需建立或管理資料副本。資料集擁有者可以在現有的 Amazon S3 儲存貯體上 AWS Data Exchange 設定 Amazon S3，以共用對整個 S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件的直接存取。

修訂

修訂是一或多個資產的容器。

您可以使用修訂來更新 Amazon S3 中的資料。例如，您可以將 .csv 檔案的集合或單一 .csv 檔案和字典分組以建立修訂。當有新資料可用時，您可以建立修訂並新增資產。使用 AWS Data Exchange 主控台建立和完成修訂之後，訂閱者即可立即取得該修訂。如需詳細資訊，請參閱在 中發佈新產品 AWS Data Exchange。

請謹記以下幾點：

- 若要完成，修訂必須至少包含一個資產。
- 在您完成修訂之前，您有責任確保資產正確無誤。
- 發佈至至少一個資料授權或產品的最終修訂無法以任何方式取消最終化或變更。（除非透過撤銷修訂程序）
- 修訂完成後，它會自動發佈到您的資料授權或產品。

修訂結構

修訂具有下列參數：

- `DataSetId` – 包含此修訂的資料集 ID。

- Comment – 有關修訂的註解。此欄位長度可為 128 個字元。
- Finalized – true 或 false。用來指示是否完成修訂。
- Id – 建立修訂時所產生修訂的唯一識別符。
- Arn – AWS 資源名稱的唯一識別符。
- CreatedAt – 建立修訂的日期和時間戳記。授權修訂會在發佈時建立。
- UpdatedAt – 上次更新修訂的日期和時間戳記。
- Revoked – 狀態，指出訂閱者的修訂存取權已撤銷。
- RevokedAt – 日期和時間戳，指出何時撤銷訂閱者對修訂的存取。
- RevocationComment – 通知訂閱者撤銷其存取修訂之原因的必要註解。所需字元長度下限為 10。此欄位長度可以介於 10 到 512 個字元之間。
- SourceID – 所擁有修訂的修訂 ID，對應於正在檢視的有權修訂。當修訂擁有者正在檢視其擁有修訂的有權限副本時，會傳回此參數。

Example修訂資源

```
        {
            "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:31.749Z",
            "DataSetId": "1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f",
            "Comment": "initial data revision",
            "Finalized": true,
            "Id": "e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
            "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
sets/1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f/revisions/e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
            "CreatedAt": "2019-10-11T14:11:58.064Z"
        }
```

資料集

中的資料集 AWS Data Exchange 是可隨時間變更的資料收集。

當收件人或訂閱者存取檔案資料集時，他們會存取資料集中的特定修訂。此結構可讓提供者在一段時間內變更資料集中的可用資料，而不必擔心歷史資料的變更。

當收件人或訂閱者存取 API 資料集時，他們會存取包含 API 資產的資料集，讓訂閱者能夠對 AWS Data Exchange受管端點進行 API 呼叫，然後透過供應商端點代理。

當收件人或訂閱者存取 Amazon Redshift 資料集時，他們會存取 AWS Data Exchange Amazon Redshift 的資料共用。此資料共用可讓訂閱者唯讀存取資料擁有者新增至資料共用的結構描述、資料表、檢視和使用者定義函數。

當收件人或訂閱者存取 AWS Lake Formation 資料許可資料集時，他們會存取標記有資料集擁有者所指定 LF 標籤的資料庫、資料表和/或資料欄。

當收件人或訂閱者存取 Amazon S3 資料存取資料集時，會授予他們對提供者 Amazon S3 儲存貯體中託管的共用 Amazon S3 物件的唯讀存取權。收件人或訂閱者可以直接將此資料與其他 搭配使用 AWS 服務。

若要建立、檢視、更新或刪除資料集，供應商可以使用 AWS Data Exchange 主控台、 AWS CLI、您自己的 REST 用戶端或其中一個 AWS SDKs。如需以程式設計方式管理 AWS Data Exchange 資料集的詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange API 參考。

主題

- 擁有的資料集
- 已授權的資料集
- 資料集類型
- Amazon S3 資料存取資料集
- AWS Lake Formation 資料集 （預覽）
- AWS 區域 和 資料集
- 資料集結構
- 資料集最佳實務

擁有的資料集

資料集是由建立資料集的帳戶所擁有。您可以使用 參數來識別擁有的資料集，該`origin`參數設定為 `OWNED`。

已授權的資料集

具備權限的資料集是寄件者擁有的資料集的唯讀檢視。授權的資料集會在資料授予建立或產品發佈時建立，並提供給擁有有效資料授予或產品訂閱的收件人或訂閱者。您可以使用 參數來識別具備權限的資料集，該`origin`參數設為 `ENTITLED`。

身為收件人，您可以使用 API 或在 AWS Data Exchange 主控台中檢視並與您的授權資料集 AWS Data Exchange 互動。

身為資料集擁有者，您也可以存取收件人或訂閱者看到的具備權限的資料集檢視。您可以使用 AWS Data Exchange API，或在 AWS Data Exchange 主控台的資料授予或產品頁面中選擇資料集名稱。

資料集類型

支援下列資料集類型 AWS Data Exchange：

- the section called “檔案資料集”
- API 資料集
- Amazon Redshift 資料集
- the section called “Amazon S3 資料存取資料集”
- AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

檔案資料集

檔案資料集是包含 Amazon S3 允許之一般檔案的資料集。

身為收件人或訂閱者，您可以將資料匯出至本機 （下載至您的電腦） 或 Amazon S3 儲存貯體。

身為資料集擁有者，您可以從 Amazon S3 儲存貯體匯入任何類型的一般檔案，並將其新增至資料集。

API 資料集

API 資料集是包含 API 資產的資料集。API 資產可讓收件人或訂閱者對 AWS Data Exchange受管端點進行 API 呼叫，然後代理至資料集擁有者端點。

身為資料集擁有者，您可以在 Amazon API Gateway 中建立 API，並將其新增至資料集，以在資料授予建立或訂閱時授權存取您的 API。

Amazon Redshift 資料集

Amazon Redshift 資料集包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用。當您使用資料共用訂閱資料集時，系統會將您新增為資料共用的取用者。這可讓您唯讀存取資料集擁有者新增至資料共用的結構描述、資料表、檢視和使用者定義函數。

身為資料集擁有者，您可以從 Amazon Redshift 中的資料共用建立資料庫，然後查詢即時資料，而無需擷取、轉換和載入檔案。當您的資料授予或訂閱啟用時，您會自動獲得資料共用的存取權，並在其中任一個過期後失去存取權。

身為資料集擁有者，您可以在 Amazon Redshift 中建立資料共用，並將其新增至資料集，以在資料授予建立或訂閱時授權對資料共用的存取。

Amazon S3 資料存取資料集

使用 AWS Data Exchange for Amazon S3 資料存取，資料接收者或訂閱者可以直接從資料集擁有者的 Amazon S3 儲存貯體存取第三方資料檔案。

當您訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3 資料存取產品時， AWS Data Exchange 會自動執行下列動作：

- 佈建 Amazon S3 存取點。Amazon S3 存取點是 Amazon S3 的一項功能，可簡化與 Amazon S3 儲存貯體的資料共用。
- 更新 S3 存取點資源政策，以授予您唯讀存取權。

使用 AWS Data Exchange for Amazon S3，資料集擁有者可以直接存取整個 Amazon S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件。此外， AWS Data Exchange 可用於自動管理資料授權、訂閱、權利、帳單和付款。

AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

AWS Lake Formation 資料集是包含 AWS Lake Formation 資料許可資產的資料集。

身為資料接收者或訂閱者，您可以管理 中提供給您的資料 AWS Lake Formation。在 中建立資源連結後 AWS Lake Formation，您可以使用 Amazon Athena 等分析服務來查詢資料。

身為資料集擁有者，您可以在 中使用 LF 標籤來標記資料， AWS Lake Formation 並在建立資料集時將這些標籤匯入為資產。

AWS 區域 和 資料集

您的資料集可以位於任何支援的 中 AWS 區域，但單一資料授權或產品中的所有資料集都必須位於相同的 中 AWS 區域。

資料集結構

資料集具有下列參數：

- Name – 資料集的名稱。此值的長度上限為 256 個字元。
- Description – 資料集的說明。此值的長度上限為 16，348 個字元。
- AssetType – 定義資料集包含的資產類型。
- Origin – 由帳戶 （適用於提供者） 或Entitled帳戶 （適用於訂閱者） Owned 將資料集定義為的屬性。
- Id – 唯一識別資料集的 ID。資料集 IDs會在建立資料集時產生。具備權限的資料集具有與原始擁有的資料集不同的 ID。
- Arn – AWS 資源名稱的唯一識別符。
- CreatedAt 和 UpdatedAt – 建立和上次更新資料集的日期和時間戳記。

> **Note**
>
> 身為資料集擁有者，您可以變更一些擁有的資料集屬性，例如名稱或描述。更新 擁有的資料集中的屬性不會更新對應具備權限資料集中的屬性。

Example資料集資源

```
{
    "Origin": "OWNED",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "Name": "MyDataSetName",
    "CreatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
    "UpdatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
    "Id": "fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-2:123456789109:data-
sets/fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
    "Description": "This is my data set's description that describes the contents of
 the data set."
}
```

資料集最佳實務

身為資料集擁有者，當您建立和更新資料集時，請記住下列最佳實務：

- 資料集的名稱會顯示在 目錄中的資料授予或產品詳細資訊中。我們建議您選擇簡潔的描述性名稱，以便客戶輕鬆了解資料集的內容。

- 對產品進行作用中資料授予或訂閱的收件人或訂閱者可以看到描述。我們建議您包含涵蓋範圍資訊和資料集的功能和優點。

Tags (標籤)

您可以將標籤新增至您擁有的資料集及其修訂。當您使用標記時，您也可以在 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策中使用標籤型存取控制來控制對這些資料集和修訂的存取。

無法標記具備權限的資料集。擁有的資料集及其修訂的標籤不會傳播到其對應的授權版本。具體而言，有權讀取資料集和修訂的收件人或訂閱者不會看到原始擁有資料集的標籤。

> **Note**
>
> 目前，資產和任務不支援標記。

在 上建立資料授權 AWS Data Exchange

在高階，這是如何在 上建立資料授權 AWS Data Exchange：

1. 建立 AWS 帳戶：您必須先註冊 AWS 並建立使用者，才能建立資料授權。如需詳細資訊，請參閱設定。
2. 建立資料集、修訂和匯入資產 – 您可以透過 AWS Data Exchange 主控台或 API 建立資料集。然後，您可以在資料集中建立修訂，並將資產新增至該修訂。
3. 建立資料授予 – 若要建立資料授予，您必須提供資料授予名稱和描述、選取您要包含在資料授予中的資料集、指定您要與之共用資料授予的收件人 AWS 帳戶 ID，以及選擇性地設定資料授予應過期的結束日期。如需詳細資訊，請參閱下列主題。
4. 發佈新的修訂 – 您可以使用 AWS Data Exchange API 或主控台建立新的修訂，以隨時間更新動態資料集。然後，這些修訂可以發佈到作用中的資料授權。

> **Note**
>
> 在 上建立資料授權之前 AWS Data Exchange，請檢閱 上的資訊設定。

下列主題會詳細說明如何發佈新的資料產品 AWS Data Exchange。

主題

- 程式設計存取權
- 在 上建立 AWS Data Exchange 包含檔案型資料的資料授權
- 在 AWS Data Exchange 包含 APIs上建立資料授權
- 在 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的 上建立資料授權
- 在 上建立 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 資料存取的資料授權
- 在 上建立 AWS Data Exchange 包含資料許可資料集 AWS Lake Formation 的資料授予 （預覽）

程式設計存取權

AWS Data Exchange 也提供使用下列 API 對其資源的程式設計存取：

- AWS Data Exchange API – 使用這些 API 操作來建立、檢視、更新和刪除資料集和修訂。您也可以使用這些 API 操作來匯入和匯出這些修訂的資產。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange API 參考。

在 上建立 AWS Data Exchange 包含檔案型資料的資料授權

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 上建立資料集和包含檔案型資料的新資料授權的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立資產
- 步驟 2：建立資料集
- 步驟 3：建立修訂
- 步驟 4：將資產匯入修訂
- 步驟 5：建立新的資料授權

步驟 1：建立資產

資產是其中的資料 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱資產。

建立新的檔案型資料授權之前，您必須：

1. 建立您的檔案。

   AWS Data Exchange 支援所有檔案類型。
2. 將檔案儲存為 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或本機電腦上的物件。

   如需在 Amazon S3 中存放檔案的詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》。

步驟 2：建立資料集

中的資料集 AWS Data Exchange 是動態的，並使用修訂進行版本控制，每個修訂至少包含一個資產。如需詳細資訊，請參閱中的資料 AWS Data Exchange。

建立資料集

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。

2. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇檔案。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增標籤。
7. 選擇 Create data set (建立資料集)。

步驟 3：建立修訂

在下列程序中，您會在 AWS Data Exchange 主控台中建立資料集之後建立修訂。如需詳細資訊，請參閱修訂。

建立修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的資料集概觀區段中：
   a. （選用）選擇編輯名稱以編輯資料集的相關資訊。
   b. （選用）選擇刪除以刪除資料集。
2. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
3. 在定義修訂下，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。
4. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。
5. 選擇建立修訂。
6. 檢閱、編輯或刪除上一個步驟的變更。

步驟 4：將資產匯入修訂

在下列程序中，您會匯入資料資產，然後在 AWS Data Exchange 主控台中完成修訂。如需詳細資訊，請參閱資產。

將資產匯入修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的任務區段下，選擇從 Amazon S3 匯入或上傳（從您的電腦上傳），取決於目前存放資料集的資料資產。
2. 根據您的選擇，遵循提示。任務已開始將資產匯入資料集。

3. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。
4. 如果您要新增更多資料，請重複步驟 1。
5. 在修訂概觀中，檢閱您的修訂及其資產。
6. 選擇完成修訂。

您已成功完成資料集的修訂。

您可以在將修訂新增至產品之前編輯或刪除修訂。

主題

- 編輯修訂
- 刪除修訂

編輯修訂

在您完成修訂之後編輯修訂

1. 在修訂概觀中，選擇取消最終化。

   您會看到修訂不再處於最終狀態的訊息。
2. 若要編輯修訂，請從修訂概觀中，選擇動作、編輯。
3. 進行變更，然後選擇更新。
4. 檢閱您的變更，然後選擇完成。

刪除修訂

在完成修訂之後刪除修訂

1. 在修訂概觀中，選擇刪除。
2. **`Delete`** 在刪除修訂對話方塊中輸入 ，然後選擇刪除。

> **Warning**
>
> 這會刪除修訂版及其所有資產。這個操作無法復原。

步驟 5：建立新的資料授權

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以使用該資料集作為資料授予的一部分。

建立新的資料授權

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於交換資料授權下，選擇傳送資料授權。
2. 從傳送的資料授權中，選擇建立資料授權以開啟定義資料授權精靈。
3. 在選取擁有的資料集區段中，選取您要新增之資料集旁的核取方塊。

   > **Note**
   >
   > 您選擇的資料集必須具有最終修訂。沒有最終修訂的資料集無法新增至資料授權。
   > 與共用的資料產品中包含的資料集不同 AWS Marketplace，新增至資料授權的資料集沒有修訂存取規則，這表示資料授權的接收者在核准資料授權後，將有權存取特定資料集的所有最終修訂（包括在資料授權建立之前完成的歷史修訂）。

4. 在授予概觀區段中，輸入收件人將看到的資料授予相關資訊，包括資料授予名稱和資料授予描述。
5. 選擇下一步。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
6. 在收件人存取資訊區段的 AWS 帳戶 ID 下，輸入應接收資料授權的收件人帳戶 AWS 帳戶 ID。
7. 在存取結束日期下，選取資料授權應過期的特定結束日期，或者，如果授權應永久存在，請選取無結束日期。
8. 選擇下一步。
9. 在檢閱和傳送區段中，檢閱您的資料授權資訊。
10. 如果您確定要建立資料授權並將其傳送給所選的收件人，請選擇建立並傳送資料授權。

您現在已完成建立資料授權的手動部分。資料授權會顯示在已傳送資料授權頁面上的已傳送資料授權索引標籤上，顯示其狀態為待接受，直到收件人帳戶接受為止。

在 AWS Data Exchange 包含 APIs上建立資料授權

下列主題說明建立 REST API 資料集並將其新增至包含 APIs的資料授予的程序 AWS Data Exchange。您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 來完成程序 AWS Command Line Interface。

設定 Amazon API Gateway REST API 之後，您可以在 中建立新的 API 資料集 AWS Data Exchange。然後，您可以建立修訂，並新增 API 資產。

使用 API 資產建立資料授予可讓收件人請求 AWS Data Exchange 端點，以透過 API Gateway API 代理。

程序包含下列步驟：

步驟

- 先決條件
- 步驟 1：更新 API 資源政策
- 步驟 2：建立 API 資料集
- 步驟 3：建立修訂
- 步驟 4：將 API 資產新增至修訂
- 步驟 5：建立新的包含 APIs的資料授權

先決條件

您必須先符合下列先決條件，才能發佈包含 APIs 的產品：

- 您必須先註冊 AWS 並建立管理使用者 AWS Data Exchange，才能使用任何 AWS 服務，包括 。如需詳細資訊，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的「入門」。
- 您的 REST API 必須位於具有 整合的 Amazon API Gateway 上，該整合使用適當的請求和回應模型來存取您的資料，例如 Amazon DynamoDB 或 AWS Lambda。如需詳細資訊，請參閱《Amazon API Gateway 開發人員指南》中的在 API Gateway 中開發 REST API 和使用 REST APIs。 Amazon API Gateway

  > **Note**
  >
  > 僅支援公有 API Gateway APIs。

- 您的 API Gateway REST API 必須能夠驗證和授權來自服務主體的 AWS Data Exchange 呼叫。從 AWS Data Exchange 到 API 的每個請求都會使用以 AWS Data Exchange credentials 簽署的 Signature 第 4 版 (SigV4) 通訊協定。 可與自訂網域和網域金鑰映射 AWS Data Exchange 搭配使用。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 不支援 Amazon Cognito、未授權和 AWS Lambda 授權方。

- 如果您的 API Gateway REST API 使用自訂身分系統進行身分驗證和授權，請將其設定為使用 IAM 身分驗證，並匯入描述 API 的 OpenAPI 結構描述。 AWS Data Exchange 會使用自己的服務登入資料叫用您的 API Gateway REST API，並包含訂閱者資訊，例如帳戶 ID。
- 您的 API Gateway REST API 負責與您的後端整合。若要執行此操作，請執行以下其中一項操作：
  - 將長期身分驗證字符連接到透過後端可驗證的 API Gateway REST API 提出的每個請求。
  - 使用 API Gateway 叫用可產生登入資料和叫用 API 的 Lambda 函數。

根據 API 整合請求規格調用您的 API。

如需詳細資訊，請參閱下列主題：

主題

- API 資料集安全性
- API 整合請求規格
- 標頭轉送

API 資料集安全性

AWS Data Exchange 使用 Transport Layer Security (TLS) 1.2 加密端對端的流量。所有中繼資料都會靜態加密。 AWS Data Exchange 不會儲存訂閱者請求或來自後端的回應。

API 整合請求規格

上的 API 會依原樣從客戶請求 AWS Data Exchange 傳遞所有標頭 （ 除了 中列出的標頭標頭轉送)、內文、http 方法、路徑和查詢字串，並附加下列標頭。

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks.  They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
```

```
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange.  It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

標頭轉送

AWS Data Exchange 在轉送至資料擁有者後端之前， 會移除任何與身分驗證或命名空間相關的標頭。具體而言， AWS Data Exchange 移除：

- `Authentication` 標頭
- 任何開頭為 的標頭 `x-amz`

`host` 標頭將覆寫為代理的結果。

步驟 1：更新 API 資源政策

如果您有符合先決條件的 Amazon API Gateway REST API，則必須更新您的 API 資源政策，以在訂閱者提出請求以取得 API 的結構描述時授予叫用 API AWS Data Exchange 的能力。

更新您的 API 資源政策

1. 將下列政策新增至 API 的資源政策：

```
{
"Effect": "Allow",
"Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
"Action": "execute-api:Invoke",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
```

```
}
```

2. `account-id` 將 取代為將建立 API 資料集的帳戶。

   具有 API Gateway 資源的帳戶不需要位於建立資料集的相同帳戶中。

此政策會將這些許可限制在 AWS Data Exchange 服務主體進行的呼叫，並要求只有您的帳戶才能授權 AWS Data Exchange 與您的 API 整合。

> **Note**
>
> 如果您有明確拒絕 AWS Data Exchange 執行此調用的資源政策，您必須移除或限制此拒絕。

您現在已準備好建立 API 資料集。

步驟 2：建立 API 資料集

中的資料集 AWS Data Exchange 是動態的，並使用修訂進行版本控制，每個修訂至少包含一個資產。如需詳細資訊，請參閱中的資料 AWS Data Exchange。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS Command Line Interface 來建立 API 資料集：

- 建立 API 資料集 （主控台）
- 建立 API 資料集 (AWS CLI)

建立 API 資料集 （主控台）

建立 API 資料集 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇 Amazon API Gateway API。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增標籤。
7. 選擇建立。

您現在已準備好建立修訂。

建立 API 資料集 (AWS CLI)

建立 API 資料集 (CLI)

1. 使用 `create-data-set`命令來建立 API 資料集：

```
$ AWS dataexchange create-data-set \
-\\-asset-type API_GATEWAY_API \
-\\-description 'Data Set Description' \
-\\-name 'Data Set Name'

{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",
"AssetType": "API_GATEWAY_API",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",
"Description": "Data Set Description",
"Id": "$DATA_SET_ID",
"Name": "Data Set Name",
"Origin": "OWNED",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"
}
```

2. 請注意 的新資產類型`API_GATEWAY_API`。

您現在已準備好建立修訂。

步驟 3：建立修訂

在下列程序中，您會在建立資料集之後建立修訂。如需詳細資訊，請參閱修訂。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS Command Line Interface 來建立修訂：

- 建立修訂 （主控台）
- 建立修訂 (AWS CLI)

建立修訂（主控台）

建立修訂（主控台）

1. 在資料集詳細資訊頁面的資料集概觀區段中：
   a. （選用）選擇編輯名稱以編輯資料集的相關資訊。
   b. （選用）選擇刪除以刪除資料集。
2. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
3. 在定義修訂下，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。
4. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。
5. 選擇建立修訂。
6. 檢閱、編輯或刪除上一個步驟的變更。

您現在可以將 API 資產新增至修訂版。

建立修訂 (AWS CLI)

建立修訂 (AWS CLI)

1. 使用 `create-revision`命令來建立修訂：

```
$ AWS dataexchange create-revision \
-\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
-\\-comment 'First Atlas Revision'
{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "First Atlas Revision",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",
"DataSetId": "$DATA_SET_ID",
"Finalized": false,
"Id": "$REVISION_ID",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"
}
```

2. 將 API 資產新增至修訂版。

> **Note**
>
> 您需要知道要匯入的 API Gateway REST API 的 ID 以及階段。

步驟 4：將 API 資產新增至修訂

API 資產包含訂閱者呼叫 API 所需的資訊。如需詳細資訊，請參閱資產。

在下列程序中，您會匯入資料資產，然後完成修訂。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS CLI 將資產新增至修訂：

- 將 API 資產新增至修訂版（主控台）
- 將 API 資產新增至修訂版 (AWS CLI)

將 API 資產新增至修訂（主控台）

將資產新增至修訂版（主控台）

1. 在資料集詳細資訊頁面的 API 資產區段下，選擇新增 API 階段。
2. 在選取 API 階段下，針對 Amazon API Gateway API，在輸入方塊中輸入 API，或從下拉式清單中選擇下列其中一項：

   - 另一個 API AWS 帳戶 – 這是您已獲得存取許可的跨帳戶 API。
   - 在此 AWS 帳戶 – 這是您 中的 API AWS 帳戶。

   a. 如果您在另一個 API 中選擇 API AWS 帳戶，請在輸入方塊中輸入 API ID 和 API 階段名稱。

   b. 如果您選擇在其中 AWS 帳戶，請從下拉式清單中選擇 API 階段名稱

> **Note**
>
> 您可以選擇建立新 API 階段，並遵循在 Amazon API Gateway 上建立新 API 模態中的步驟來建立新的 API 階段。建立新階段後，請重複步驟 2。

3. 在進階組態 - 選用下，您可以選擇連接現有的 Amazon API Gateway 用量計劃，以使用現有用量計劃中定義的限流和配額限制，然後輸入 API 金鑰。
4. 在訂閱者的文件 API 下，提供收件人在接受資料授予後將看到之 API 的詳細資訊。

   a. 針對 API 名稱，輸入收件人可用來識別 API 資產的名稱。

   > **Note**
   >
   > 如果選取了 AWS 帳戶，則會自動填入 API 名稱，您可以視需要加以修改。
   > 如果選取了另一個 API AWS 帳戶，則 API 名稱會填入預設名稱，您應該將其修改為 ，以便收件人輕鬆了解它是什麼。

   b. 對於 OpenAPI 3.0 規格，請執行下列其中一項操作：

      i. 輸入或複製並貼上 OpenAPI 3.0 規格檔案。

      ii. 選擇從 .JSON 檔案匯入，然後從本機電腦選取要匯入的 .json 檔案。

      匯入的規格會出現在方塊中。

      iii. 選擇從 Amazon API Gateway 匯入，然後選擇要匯入的規格。

      匯入的規格會出現在方塊中。

   c. 對於其他文件 - 選用，輸入任何有助於訂閱者了解 API 的其他資訊。支援 Markdown。

   > **Note**
   >
   > 在將此資產新增至修訂版之後，您無法編輯 OpenAPI 規格和其他文件。
   > 如果您想要更新此資訊，且修訂尚未完成，您可以取代資產。
   > 如果您想要更新此資訊，且修訂已完成，您可以使用更新的資產建立新的修訂。

5. 選擇新增 API 階段。

   任務開始將資產 （在此情況下為 API) 匯入資料集。

   > **Note**
   >
   > 如果您在 Amazon API Gateway 上沒有 API，系統會提示您建立一個 API。

6. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

7. 如果您要新增更多 APIs，請重複步驟 2。
8. 在修訂概觀下，檢閱您的修訂及其資產。
9. 選擇完成。

您已成功完成資料集的修訂。

您可以編輯修訂或刪除修訂，然後再將其新增至資料授權。

您現在已準備好建立新的包含 APIs的資料授權。

將 API 資產新增至修訂版 (AWS CLI)

您可以執行 IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API任務來新增 API 資產。

若要將 API 資產新增至修訂版 (AWS CLI)：

1. 使用 create-job命令將 API 資產新增至修訂：

```
$ AWS dataexchange create-job \
  -\\-type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  -\\-details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "WAITING",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job -\\-job-id $JOB_ID
$ AWS dataexchange get-job -\\-job-id $JOB_ID
```

```
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
            "ApiEndpoint": "string",
            "ApiKey": "string",
            "ApiName": "string",
            "ApiDescription": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}
```

2. 使用 `list-revision-assets`命令來確認已正確建立新的資產：

```
$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  -\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
  -\\-revision-id $REVISION_ID
{
    "Assets": [
    {
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
        "AssetDetails": {
            "ApiGatewayApiAsset": {
                "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
                "ApiId": "$API_ID",
                "ProtocolType": "REST",
                "Stage": "$API_STAGE"
            }
        },
        "AssetType": "API_GATEWAY_API",
```

```
        "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
        "Id": "$ASSET_ID",
        "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
        "RevisionId": "$REVISION_ID",
        "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
    ]
}
```

您現在已準備好建立新的包含 APIs的資料授權。

編輯修訂

在完成後編輯修訂

1. 在修訂概觀上，選擇取消最終化。

   您看到修訂不再處於最終狀態的訊息。
2. 若要編輯修訂，請從修訂概觀中，選擇動作、編輯。
3. 進行變更，然後選擇更新。
4. 檢閱您的變更，然後選擇完成。

刪除修訂

在完成修訂之後刪除修訂

1. 在修訂概觀上，選擇刪除。
2. **`Delete`** 在刪除修訂對話方塊中輸入 ，然後選擇刪除。

> **Warning**
>
> 這會刪除修訂版及其所有資產。此動作無法復原。

步驟 5：建立新的包含 APIs的資料授權

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以將該資料集發佈為資料授權的一部分。

建立新的資料授權

1. 在 AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，在交換資料授權下，選擇傳送資料授權。
2. 從傳送的資料授權中，選擇建立資料授權以開啟定義資料授權精靈。
3. 在選取擁有的資料集區段中，選取您要新增之資料集旁的核取方塊。

> **Note**
>
> 您選擇的資料集必須具有最終修訂。沒有最終修訂的資料集無法新增至資料授權。
> 與資料授權所共用的資料產品中包含的資料集不同 AWS Marketplace，新增至資料授權的資料集沒有修訂存取規則，這表示資料授權的接收者一旦核准，將有權存取特定資料集的所有最終修訂（包括在資料授權建立之前完成的歷史修訂）。

4. 在授予概觀區段中，輸入收件人將看到的資料授予相關資訊，包括資料授予名稱和資料授予描述。
5. 選擇下一步。
6. 在收件人存取資訊區段的 AWS 帳戶 ID 下，輸入應接收資料授權的收件人帳戶 AWS 帳戶 ID。
7. 此外，在收件人存取資訊區段的存取結束日期下，選擇資料授予是否應該永久執行、選擇無結束日期，還是應該有結束日期、選擇特定結束日期，然後選擇所需的結束日期。
8. 選擇下一步。
9. 在檢閱和傳送區段中，檢閱您的資料授權資訊。
10. 如果您確定要建立資料授權並將其傳送給所選的收件人，請選擇建立並傳送資料授權。

您現在已完成建立資料授權的手動部分。資料授權會顯示在已傳送資料授權頁面上的已傳送資料授權索引標籤上，狀態為待接受，直到收件人帳戶接受為止。

在 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的 上建立資料授權

Amazon Redshift 資料集包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用。當客戶訂閱包含資料共用的產品時，會授予他們對資料擁有者新增至資料共用之資料表、檢視、結構描述和使用者定義函數的唯讀存取權。

身為資料擁有者，您可以在叢集中 AWS Data Exchange 為 Amazon Redshift 資料共用建立 。然後，您可以將您要收件人存取的結構描述、資料表、檢視和使用者定義函數新增至資料共用。然後，將資料

共用匯入 AWS Data Exchange、建立資料集、將其新增至資料授權。接受資料授予請求時，會授予收件人資料共用的存取權。

在 Amazon Redshift 中設定 Amazon Redshift 資料共用之後，您可以在 中建立新的 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange。然後，您可以建立修訂，並新增 Amazon Redshift 資料共用資產。這可讓對 AWS Data Exchange 端點的請求透過 代理至您的 Amazon Redshift 資料共用。然後，您可以將此資料集新增至資料授權。

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台建立 Amazon Redshift 資料集和包含該資料集的資料授權的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立 Amazon Redshift 資料共用資產
- 步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集
- 步驟 3：建立修訂
- 步驟 4：將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂
- 步驟 5：建立新的資料授權

步驟 1：建立 Amazon Redshift 資料共用資產

資產是其中的資料 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱資產。

建立 Amazon Redshift 資料共用資產

1. 在 Amazon Redshift 叢集內建立資料共用。

   如需如何建立資料共用的詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的以生產者身分使用 AWS Data Exchange 資料共用。

   > **Note**
   >
   > 我們建議您將資料共用設定為可公開存取。如果沒有，具有可公開存取叢集的客戶將無法使用您的資料。

2. 步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集.

步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集

Amazon Redshift 資料集包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用。如需詳細資訊，請參閱Amazon Redshift 資料集。

建立 Amazon Redshift 資料集

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇 Amazon Redshift 資料共用。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. 在新增標籤 - 選用下，新增標籤。
7. 選擇建立。

步驟 3：建立修訂

在下列程序中，您會在 AWS Data Exchange 主控台中建立資料集之後建立修訂。如需詳細資訊，請參閱修訂。

建立修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的資料集概觀區段中：
   a. （選用）選擇編輯名稱以編輯資料集的相關資訊。
   b. （選用）選擇刪除以刪除資料集。
2. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
3. 在定義修訂下，為您的修訂提供可描述修訂用途的選用註解。
4. 在新增標籤 - 選用下，新增與資源相關聯的標籤。
5. 選擇建立。
6. 檢閱、編輯或刪除上一個步驟的變更。

步驟 4：將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂

在下列程序中，您將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂，然後在 AWS Data Exchange 主控台中完成修訂。如需詳細資訊，請參閱資產。

將資產新增至修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的 AWS Data Exchange Amazon Redshift 資料共用區段下，選擇新增資料共用。
2. 在 AWS Data Exchange Amazon Redshift 的資料共用下，選取資料共用，然後選擇新增資料共用(s)。

   > **Note**
   >
   > 您最多可以將 20 個資料共用新增至修訂。

   任務已開始將資產匯入修訂版本。
3. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。
4. 如果您要新增更多資料，請重複步驟 1。
5. 在修訂概觀下，檢閱您的修訂及其資產。
6. 選擇完成。

您已成功完成資料集的修訂。

您可以在將修訂新增至資料授權之前編輯???或刪除修訂。 ???

步驟 5：建立新的資料授權

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以使用該資料集作為資料授予的一部分。

建立新的資料授權

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於交換資料授權下，選擇傳送資料授權。
2. 從傳送的資料授權中，選擇建立資料授權以開啟定義資料授權精靈。
3. 在選取擁有的資料集區段中，選取您要新增的資料集旁的核取方塊。

> **Note**
>
> 您選擇的資料集必須具有最終修訂。沒有最終修訂的資料集將不會新增至資料授權。與共用的資料產品中包含的資料集不同 AWS Marketplace，新增至資料授權的資料集沒有修訂存取規則，這表示資料授權的接收者一旦核准，將有權存取特定資料集的所有最終修訂（包括在資料授權建立之前完成的歷史修訂）。

4. 在授予概觀區段中，輸入收件人將看到的資料授予相關資訊，包括資料授予名稱和資料授予描述。
5. 選擇下一步。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
6. 在收件人存取資訊區段的 AWS 帳戶 ID 下，輸入資料授予接收者帳戶的 AWS 帳戶 ID。
7. 在收件人存取資訊區段的存取結束日期下，選擇資料授權是否應永久執行、選擇無結束日期，還是應該有結束日期、選擇特定結束日期，然後選擇所需的結束日期。
8. 選擇下一步。
9. 在檢閱和傳送區段中，檢閱您的資料授權資訊。
10. 如果您確定要建立資料授權並將其傳送給所選的收件人，請選擇建立並傳送資料授權。

您現在已完成建立資料授權的手動部分。資料授權會顯示在已傳送資料授權頁面上的已傳送資料授權索引標籤上，顯示其狀態為待接受，直到收件人帳戶接受為止。

在 上建立 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 資料存取的資料授權

使用 AWS Data Exchange for Amazon S3，資料擁有者可以直接存取 Amazon S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件。資料擁有者也會使用 透過資料授權 AWS Data Exchange 自動管理權利。

身為資料擁有者，您可以直接存取整個 Amazon S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件，而無需建立或管理複本。這些共用的 Amazon S3 物件可以使用存放在 (AWS KMS) 或 AWS 受管金鑰 (SSE-S3) 中的 AWS Key Management Service 客戶受管金鑰進行伺服器端加密。如需監控 KMS 金鑰和了解加密內容的詳細資訊，請參閱 the section called “Amazon S3 資料存取的金鑰管理”。當接收者取得資料產品的存取權時， AWS Data Exchange 會自動佈建 Amazon S3 存取點，並代表您更新其資源政策，以授予收件人唯讀存取權。收件人可以在使用 Amazon S3 儲存貯體名稱存取 Amazon S3 中資料的位置使用 Amazon S3 存取點別名。

訂閱結束時，會撤銷接收者的許可。

您必須先符合下列先決條件，才能建立包含 Amazon S3 資料存取的資料授權：

先決條件

- 確認託管資料的 Amazon S3 儲存貯體已使用開啟停用 ACLs 的 Amazon S3 儲存貯體擁有者強制執行設定進行設定。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的控制物件的擁有權和停用儲存貯體ACLs。
- 您的共用物件必須位於 Amazon S3 標準儲存類別中，或使用 Amazon S3 Intelligent Tiering 進行管理，接收者才能成功存取它們。如果它們位於其他儲存類別中，或者您已啟用具有 Deep Archive 的智慧型分層，您的接收者將會收到錯誤，因為他們沒有 的許可`RestoreObject`。
- 確認託管資料的 Amazon S3 儲存貯體已停用或使用存放在 AWS Key Management Service () 中的 Amazon S3 受管金鑰 (SSE-S3) 或客戶受管金鑰加密AWS KMS。
- 如果您使用的是客戶受管金鑰，您必須具有下列項目：
  1. KMS 金鑰`kms:CreateGrant`上對 的 IAM 許可。您可以透過金鑰政策、IAM 登入資料，或透過 KMS 金鑰上的 AWS KMS 授予來存取這些許可。如需金鑰管理和了解 AWS Data Exchange 如何使用 AWS KMS 授權的詳細資訊，請參閱 建立 AWS KMS 授予。

     若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

     - 中的使用者和群組 AWS IAM Identity Center：

       建立權限合集。請按照《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立權限合集說明進行操作。

     - 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

       建立聯合身分的角色。遵循《IAM 使用者指南》的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色中的指示。

     - IAM 使用者：
       - 建立您的使用者可擔任的角色。請按照《IAM 使用者指南》的為 IAM 使用者建立角色中的指示。
       - (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的新增許可到使用者 (主控台) 中的指示。

     如果使用者想要與 AWS 外部互動，則需要程式設計存取 AWS 管理主控台。授予程式設計存取權的方式取決於正在存取的使用者類型 AWS。

     若要授予使用者程式設計存取權，請選擇下列其中一個選項。

哪個使用者需要程式設計存取權？	到	根據
IAM	（建議）使用主控台登入資料做為臨時登入資料，以簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs 程式設計請求。 AWS APIs	請依照您要使用的介面所提供的指示操作。 • 如需 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的登入以進行 AWS 本機開發。 • AWS SDKs，請參閱 AWS SDKs 和工具參考指南中的 Login for AWS local development。
人力資源身分 (IAM Identity Center 中管理的使用者)	使用臨時登入資料簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式設計請求。 AWS APIs	請依照您要使用的介面所提供的指示操作。 • 如需 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的設定 AWS CLI 要使用 AWS IAM Identity Center的 。 • AWS SDKs、工具和 AWS APIs，請參閱 AWS SDKs 和工具參考指南中的 IAM Identity Center 身分驗證。
IAM	使用臨時登入資料簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式設計請求。 AWS APIs	遵循《IAM 使用者指南》中將臨時登入資料與 AWS 資源搭配使用的指示。

哪個使用者需要程式設計存取權？	到	根據
IAM	(不建議使用) 使用長期登入資料來簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式設計請求。 AWS APIs	請依照您要使用的介面所提供的指示操作。 • 如需 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的使用 IAM 使用者憑證進行身分驗證。 • AWS SDKs和工具，請參閱 AWS SDKs和工具參考指南中的使用長期憑證進行身分驗證。 • 對於 AWS APIs，請參閱《IAM 使用者指南》中的管理 IAM 使用者的存取金鑰。

以下是 JSON 政策範例，示範如何將 新增至 KMS 金鑰的金鑰政策。

```
{
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*"
}
```

下列政策顯示所使用 IAM 身分新增的範例政策。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
            "Action": [
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": [
            "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 如果透過先前步驟取得 KMS 金鑰的`kms:CreateGrant`許可，則也允許跨帳戶 KMS 金鑰。如果另一個帳戶擁有金鑰，您必須擁有金鑰政策和 IAM 憑證的許可，如上述範例所述。

2. 請務必使用 KMS 金鑰，使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰功能加密 Amazon S3 儲存貯體中的現有和新物件。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的設定 S3 儲存貯體金鑰。

   - 對於新增至 Amazon S3 儲存貯體的新物件，您可以預設設定 Amazon S3 儲存貯體金鑰加密。如果現有物件已使用 Amazon S3bucket金鑰功能加密，則必須遷移這些物件，才能使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰進行加密。

     若要為現有物件啟用 Amazon S3 儲存貯體金鑰，請使用 `copy`操作。如需詳細資訊，請參閱使用批次操作在物件層級設定 Amazon S3 儲存貯體金鑰。

   - AWS 不支援 或 AWS 擁有的金鑰 受管 KMS 金鑰。您可以從不支援的加密機制遷移到目前支援的加密機制。如需詳細資訊，請參閱 AWS Storage Blog 中的變更 Amazon S3 加密。

3. 將託管資料的 Amazon S3 儲存貯體設定為信任 AWS Data Exchange 擁有的存取點。您必須更新這些 Amazon S3 儲存貯體政策，以授予建立 Amazon S3 存取點的 AWS Data Exchange 許可，並代表您授予或移除訂閱者的存取權。如果缺少政策陳述式，您必須編輯儲存貯體政策，才能將 Amazon S3 位置新增至資料集。

   以下所示為政策範例。`<Bucket ARN>` 將 取代為適當的值。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
               "arn:aws:s3:::BucketName",
               "arn:aws:s3:::/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:DataAccessPointAccount": [
                        "337040091392",
                        "504002150500",
                        "366362662752",
                        "330489627928",
                        "291973504423",
                        "461002523379",
                        "036905324694",
                        "540564263739",
                        "675969394711",
                        "108584782536",
                        "844053218156"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

您可以透過 將資料共用委派 AWS Data Exchange 給整個 Amazon S3 儲存貯體。不過，您可以將委派範圍限定為您要在資料集中共用之儲存貯體的特定字首和物件。以下是範圍政策的範例。"mybucket/folder1/*" 使用您自己的資訊取代 <Bucket ARN>和 。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
```

```
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "folder1/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

同樣地，若要僅限制對單一檔案的存取，資料擁有者可以使用下列政策。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
```

```
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台建立 Amazon S3 資料集和使用 Amazon S3 資料集進行資料授予的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立 Amazon S3 資料集
- 步驟 2：設定 Amazon S3 資料存取
- 步驟 3：檢閱並完成資料集
- 步驟 4：建立新的資料授權

步驟 1：建立 Amazon S3 資料集

建立 Amazon S3 資料集

1. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇擁有的資料集。
2. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
3. 在選取資料集類型中，選擇 Amazon S3 資料存取。
4. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
5. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增標籤。
6. 選擇建立資料集並繼續。

步驟 2：設定 Amazon S3 資料存取

選擇您要提供給收件人的 Amazon S3 儲存貯體或 Amazon S3 儲存貯體位置。您可以選取整個 Amazon S3 儲存貯體，或在 Amazon S3 儲存貯體中指定最多五個字首或物件。若要新增更多 Amazon S3 儲存貯體，您必須建立另一個 Amazon S3 資料共用。

設定共用的 Amazon S3 資料存取

1. 在設定 Amazon S3 資料存取頁面上，選取選擇 Amazon S3 位置。
2. 在選擇 Amazon S3 位置中，在搜尋列輸入您的 Amazon S3 儲存貯體名稱，或選取您的 Amazon S3 儲存貯體、字首或 Amazon S3 檔案，然後選擇新增已選取。然後，選擇新增位置。

   > **Note**
   >
   > 我們建議選擇儲存大部分物件和字首的頂層資料夾，以便資料擁有者不需要重新設定要共用的字首或物件。

3. 在組態詳細資訊中，選擇您的申請者付款組態。您有兩個選項：

   - 啟用申請者付款（建議）– 申請者將支付 Amazon S3 儲存貯體中的所有請求和轉移。我們建議您使用此選項，因為它有助於防止接收者請求和傳輸產生的意外成本。
   - 停用申請者付款 – 您需要為 Amazon S3 儲存貯體中的接收者請求和轉移付費。

   如需申請者付款的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的申請者付款儲存貯體中的物件。

4. 選取最符合您需求的儲存貯體政策。選擇一般，以針對整個 Amazon S3 儲存貯體使用一個儲存貯體政策。這是一次性組態，未來共用字首或物件不需要額外的組態。選擇特定以使用特定於所選 Amazon S3 位置的儲存貯體政策。您共用的 Amazon S3 儲存貯體需要儲存貯體政策，才能成功建立 Amazon S3 資料存取資料集，且無法啟用 ACLs。

   a. 若要停用 ACLs，請導覽至您的儲存貯體許可，並將物件擁有權設定為強制執行的儲存貯體擁有者。

   b. 若要新增儲存貯體政策，請將儲存貯體陳述式複製到剪貼簿。在 Amazon S3 主控台的 Amazon S3 許可索引標籤中，選擇儲存貯體政策區段中的編輯、將儲存貯體政策貼入陳述式，以及儲存變更。

5. 如果 Amazon S3 儲存貯體包含使用 AWS KMS 客戶受管金鑰加密的物件，您必須與 共用所有這類 KMS 金鑰 AWS Data Exchange。如需使用 KMS 金鑰加密 Amazon S3 儲存貯體中物件時所需先決條件的相關資訊，請參閱 the section called “包含 Amazon S3 資料存取”。若要與 共用這些 KMS 金鑰 AWS Data Exchange，請執行下列動作：

   - 在設定 Amazon S3 資料存取頁面的客戶受管 KMS 金鑰中，選取從 中選擇 AWS KMS keys或輸入 AWS KMS key ARN，然後選取AWS KMS keys所有目前用來加密 Amazon S3 共用位置的 。 AWS Data Exchange 使用這些 KMS 金鑰為收件人建立存取共用位置的授予。如需詳細資訊，請參閱 中的授與 AWS KMS。

   > **Note**
   >
   > AWS KMS 每個 KMS 金鑰有 50，000 個授予的限制，包括預先存在的授予。

6. 檢閱您的 Amazon S3 位置、選取的 KMS 金鑰和組態詳細資訊，然後選擇儲存並繼續。

步驟 3：檢閱並完成資料集

檢閱並完成您新建立的資料集。如果您想要建立和新增另一個 Amazon S3 資料存取權，以共用對其他 Amazon S3 儲存貯體、字首、物件的存取權，請選擇新增另一個 Amazon S3 資料存取權。

> **Note**
>
> 當需要共用託管在與在初始 Amazon S3 資料存取中先前選取的不同 Amazon S3 儲存貯體中的資料存取權時，我們建議這樣做。

如果您想要在發佈之前進行變更，您可以選擇儲存草稿，將資料集儲存為草稿。然後，選擇完成資料集，將其新增至您的資料授權。

步驟 4：建立新的資料授權

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以使用該資料集作為資料授權的一部分。

建立新的資料授權

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於交換資料授權下，選擇傳送資料授權。
2. 從傳送的資料授權中，選擇建立資料授權以開啟定義資料授權精靈。
3. 在選取擁有的資料集區段中，選取您要新增之資料集旁的核取方塊。

> **Note**
>
> 您選擇的資料集必須具有最終修訂。沒有最終修訂的資料集無法新增至資料授權。
> 與共用的資料產品中包含的資料集不同 AWS Marketplace，新增至資料授權的資料集沒有修訂存取規則，這表示資料授權的接收者一旦核准，將有權存取特定資料集的所有最終修訂（包括在資料授權建立之前完成的歷史修訂）。

4. 在授予概觀區段中，輸入收件人將看到的資料授予相關資訊，包括資料授予名稱和資料授予描述。
5. 選擇下一步。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
6. 在收件人存取資訊區段的 AWS 帳戶 ID 下，輸入應接收資料授權的收件人帳戶 AWS 帳戶 ID。
7. 在存取結束日期下，選取資料授權應過期的特定結束日期，或者，如果授權應永久存在，請選取無結束日期。
8. 選擇下一步。
9. 在檢閱和傳送區段中，檢閱您的資料授權資訊。
10. 如果您確定要建立資料授權並將其傳送給所選的收件人，請選擇建立並傳送資料授權。

您現在已完成建立資料授權的手動部分。資料授權會顯示在已傳送資料授權頁面上的已傳送資料授權索引標籤上，顯示其狀態為待接受，直到收件人帳戶接受為止。

在 上建立 AWS Data Exchange 包含資料許可資料集 AWS Lake Formation 的資料授予 （預覽）

如果您有興趣在此預覽期間建立包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集的資料授權，請聯絡 AWS 支援。

AWS Lake Formation 資料許可資料集包含一組 LF 標籤和由 管理之資料的許可 AWS Lake Formation。當客戶接受包含 Lake Formation 資料許可的資料授權時，會授予他們唯讀存取權，以存取與新增至資料集的 LF 標籤相關聯的資料庫、資料表和資料欄。

身為資料擁有者，首先在 中建立 LF 標籤， AWS Lake Formation 並將這些標籤與您要提供給收件人的資料建立關聯。如需在 Lake Formation 中標記資源的詳細資訊，請參閱《 AWS Lake Formation 開發人員指南》中的 Lake Formation 標籤型存取控制。然後，將這些 LF 標籤和一組資料許可匯入 AWS Data Exchange 做為資產。接受資料授予時，會授予收件人存取與這些 LF 標籤相關聯的資料。

下列主題說明建立包含資料許可之 AWS Lake Formation 資料授權的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）
- 步驟 2：建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）
- 步驟 3：檢閱並完成
- 步驟 4：建立修訂
- 步驟 5：建立新的包含資料集的資料授權 AWS Lake Formation （預覽）
- 建立包含資料許可資料集 AWS Lake Formation 的資料授權時的考量 （預覽）

步驟 1：建立 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

建立 AWS Lake Formation 資料集

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的我的資料下，選擇產品。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇AWS Lake Formation 資料許可。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱the section called “資料集最佳實務”。

6. 在新增標籤 - 選用下，選擇新增標籤。
7. 選擇建立資料集並繼續。

步驟 2：建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）

AWS Data Exchange 使用 LF 標籤授予資料許可。選擇與您要共用的資料相關聯的 LF 標籤，以授予收件人對資料的許可。

建立 AWS Lake Formation 資料許可

1. 在建立 Lake Formation 資料許可頁面上，選擇新增 LF 標籤。
2. 輸入金鑰並選擇您的 LF 標籤值。
3. 選擇預覽資源 （預覽資源） 以檢視如何解譯 LF 標籤。
   - 從預覽資源 （預覽資源） 中選取您的關聯資料目錄資源 （預覽資源）。

   > **Note**
   >
   > 請務必撤銷下列資源的`IAMAllowedPrincipals`群組。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的撤銷 IAM 角色臨時安全登入資料。

4. 檢閱下方對話方塊中 LF-Tag 表達式的解譯，以及與資料集相關聯的許可。
5. 針對服務存取，選取您現有的服務角色， AWS Data Exchange 允許 代表您擔任角色，以及存取、授予和撤銷 Lake Formation 資料許可的權限。然後選擇建立 Lake Formation 資料許可。如需為 建立角色的詳細資訊 AWS 服務，請參閱建立角色以將許可委派給 AWS 服務。

步驟 3：檢閱並完成

建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽） 之後，您可以檢閱和完成資料集。

檢閱和完成

1. 檢閱步驟 1 中的資料集詳細資訊和標籤的準確性。
2. 檢閱您的 LF-Tag 表達式 (s)、新增另一個 Lake Formation 資料許可 （選用）、關聯資料目錄資源和任務詳細資訊。

> **Note**
>
> 任務會在建立後 90 天刪除。

3. 選擇完成。

步驟 4：建立修訂

建立修訂

1. 從擁有的資料集區段中，選擇您要為其新增修訂的資料集。
2. 選擇修訂索引標籤。
3. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
4. 在修訂 Lake Formation 資料許可頁面上，選擇新增 LF 標籤。
5. 檢閱資料庫和資料表的許可。
6. 在服務存取中，選取現有的服務角色，然後選擇建立 Lake Formation 資料許可。

步驟 5：建立新的包含資料集的資料授權 AWS Lake Formation （預覽）

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以使用資料許可資料集建立 AWS Lake Formation 資料授權。

建立新的資料授權

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於交換資料授權下，選擇傳送資料授權。
2. 從傳送的資料授權中，選擇建立資料授權以開啟定義資料授權精靈。
3. 在選取擁有的資料集區段中，選取您要新增之資料集旁的核取方塊。

> **Note**
>
> 您選擇的資料集必須具有最終修訂。沒有最終修訂的資料集無法新增至資料授權。
> 與共用的資料產品中包含的資料集不同 AWS Marketplace，新增至資料授權的資料集沒有修訂存取規則，這表示資料授權的接收者一旦核准，將有權存取特定資料集的所有最終修訂（包括在資料授權建立之前完成的歷史修訂）。

4. 在授予概觀區段中，輸入收件人將看到的資料授予相關資訊，包括資料授予名稱和資料授予描述。
5. 選擇下一步。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
6. 在收件人存取資訊區段的 AWS 帳戶 ID 下，輸入應接收資料授權的收件人帳戶 AWS 帳戶 ID。
7. 在存取結束日期下，選取資料授權應過期的特定結束日期，或者，如果授權應永久存在，請選取無結束日期。
8. 選擇下一步。
9. 在檢閱和傳送區段中，檢閱您的資料授權資訊。
10. 如果您確定要建立資料授權並將其傳送給所選的收件人，請選擇建立並傳送資料授權。

您現在已完成建立資料授權的手動部分。資料授權會顯示在已傳送資料授權頁面上的已傳送資料授權索引標籤上，顯示其狀態為待接受，直到收件人帳戶接受為止。

建立包含資料許可資料集 AWS Lake Formation 的資料授權時的考量（預覽）

為了確保最佳的接收者體驗，我們強烈建議您不要對產品包含 AWS Data Exchange Lake Formation 資料集（預覽）的任何許可進行任何下列修改。

- 我們建議您不要刪除或修改在包含 AWS Lake Formation 資料集的作用中資料授權 AWS Data Exchange 中傳遞給 的 IAM 角色。如果您刪除或修改這類 IAM 角色，會發生下列問題：
  - AWS 帳戶 有權存取 Lake Formation 資料許可的 可能會無限期保留存取權。
  - AWS 帳戶 是您資料授權的接收者，但尚未收到 Lake Formation 資料許可的存取權，將無法接收存取權。

  AWS Data Exchange 對於您刪除或修改的任何 IAM 角色， 概不負責。
- 我們建議您不要從包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS Lake Formation 的 資料授予 AWS Data Exchange 中傳遞給 的 IAM 角色撤銷授予的資料許可。如果您撤銷這類 IAM 角色授予的資料許可，會發生下列問題：
  - AWS 帳戶 有權存取 Lake Formation 資料許可的 可能會無限期保留存取權。
  - AWS 帳戶 訂閱您的產品，但尚未收到 Lake Formation 資料許可的存取權，將無法接收存取權。
- 建議您不要使用包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS 帳戶 的作用中 AWS Lake Formation 資料授予從 撤銷授予的資料許可。如果您撤銷授予的資料許可， AWS 帳戶 而這些許可是您資料授予的接收者，這些帳戶將失去存取權，進而產生不佳的客戶體驗。

- 我們建議您在建立包含 AWS Lake Formation 資料集的授予資料時，將 中的跨帳戶版本 AWS Glue Data Catalog 設定為第 3 版。如果您在具有包含 AWS Lake Formation 資料集的作用中資料授權時降級 Data Lake Catalog 的跨帳戶版本， AWS 帳戶 則做為資料授權接收者但尚未獲得 Lake Formation 資料許可的 可能無法存取資料。

接受資料授權並存取 上的資料 AWS Data Exchange

下列步驟說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 上接受資料授權的程序：

接受資料授予

1. 您必須註冊 AWS 帳戶並建立使用者，才能接受資料授予。如需更多資訊，請參閱the section called “註冊 AWS 帳戶”。
2. 在 AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於交換資料授權下，選擇已接收資料授權。
3. 您的 AWS 帳戶 作為接收者的任何資料授予都會出現在待處理資料授予標籤下的資料表中，其中顯示狀態為待接受的待處理資料授予詳細資訊。
4. 若要接受資料授權，請選取您要核准之資料授權旁的核取方塊，然後選擇接受資料授權。
5. 當資料授予的接受完成處理時，資料授予會出現在已接受和過期的資料授予索引標籤下，其中顯示狀態為已接受的資料授予詳細資訊。
6. 接受資料授予之後，請從具備權限的資料集資料表中選擇資料授予名稱，以存取資料。您也可以從我的資料導覽至具備權限的資料頁面，以檢視您的資料授權，以及檢視與您的帳戶共用的所有資料集。
7. 接著，使用包含的資料集。您可以根據可存取的資料集類型，採取下列任何動作：

    a. 將相關聯的檔案匯出至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或透過簽章的 URL 在本機匯出。

    b. 呼叫 Amazon API Gateway API。

    c. 查詢 Amazon Redshift 資料共用。

    d. 存取 Amazon S3 資料。

    e. 查詢 AWS Lake Formation 資料湖 （預覽）。

> **Note**
>
> 當您接受資料授予時，即表示您同意您使用基礎資料集仍受 AWS 客戶協議或其他 AWS 規範您使用此類服務的協議約束。

相關主題

- 接受 AWS Data Exchange 資料授予後存取資料集

- 存取包含檔案型資料的 AWS Data Exchange 資料集
- 存取包含 APIs AWS Data Exchange 資料集
- 存取包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 資料集的資料集
- 存取包含 Amazon S3 資料存取的 AWS Data Exchange 資料集
- 存取包含 AWS Data Exchange 資料集的 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

接受 AWS Data Exchange 資料授予後存取資料集

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台存取 上資料集的程序。

主題

- 存取包含檔案型資料的 AWS Data Exchange 資料集
- 存取包含 APIs AWS Data Exchange 資料集
- 存取包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 資料集的資料集
- 存取包含 Amazon S3 資料存取的 AWS Data Exchange 資料集
- 存取包含 AWS Data Exchange 資料集的 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

存取包含檔案型資料的 AWS Data Exchange 資料集

下列主題說明存取資料集的程序，其中包含儲存為 檔案的檔案型資料 AWS Data Exchange。若要完成此程序，請使用 AWS Data Exchange 主控台。

成功接受資料授權後，您將可以存取其中包含的資料集。

檢視資料集、修訂和資產

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇有權限的資料集。
3. 選擇資料集。
4. 檢視資料集概觀、自動匯出目的地 （僅限 Amazon S3 資料集）、修訂和資料集的描述。

（選用） 匯出資料

資料授予處於作用中狀態後，您可以設定 Amazon S3 儲存貯體來接收您匯出的資產。您可以將相關聯的資產匯出至 Amazon S3，也可以使用具有已簽章 URL 的任務。

如果您想要稍後匯出或下載資料，包括取得新的修訂，請參閱 the section called “匯出資產”。

> **Important**
>
> 建議您在將資料匯出至 Amazon S3 時考慮 Amazon S3 安全功能。如需一般準則和最佳實務的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Amazon S3 的安全最佳實務。
> 如需如何匯出資料的詳細資訊，請參閱 the section called “匯出資產”和 the section called “匯出修訂”。

存取包含 APIs AWS Data Exchange 資料集

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台在 上 AWS Data Exchange 存取包含 APIs的資料集的程序。

檢視 API

檢視 API

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中的我的資料下，選擇有權限的資料集。
3. 選擇資料集。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 檢視資產概觀。
7. 遵循整合備註中的指引來呼叫 API。

下載 API 規格

下載 API 規格

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，於我的資料下，選擇有權限的資料集。
3. 選擇資料集。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。

5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 在 OpenAPI 3.0 規格上，選擇下載 API 規格。

   規格會下載到您的本機電腦。然後，您可以將資產匯出至第三方工具以產生 SDK。

進行 API 呼叫（主控台）

您可以在 AWS Data Exchange 主控台中呼叫單一端點。

從主控台進行 API 呼叫

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，於我的資料下，選擇有權限的資料集。
3. 選擇資料集。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 對於整合備註：

   a. 選擇複製以使用基本 URL。
   b. 選擇複製以使用程式碼結構。
   c. 請遵循規格文件中提供的資訊來呼叫 API。

進行 API 呼叫 (AWS CLI)

進行 API 呼叫 (AWS CLI)

- 使用 `send-api-asset`命令來呼叫 API。

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \
--asset-id $ASSET_ID \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--revision-id $REVISION_ID \
--body "..." \
{
"headers": {
...
},
"body": "..."
```

```
}
```

存取包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 資料集的資料集

收件人概觀

Amazon Redshift 資料集是包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 資料共用的資料集。資料共用可讓您唯讀存取資料擁有者新增至資料共用的資料表、檢視、結構描述和使用者定義函數。

身為收件人，在您接受資料授權之後，您可以存取 以查詢 Amazon Redshift 中的資料，而無需擷取、轉換和載入資料。資料授予過期後，您會失去對資料共用的存取權。

> **Note**
>
> 在您接受資料授予之後，可能需要幾分鐘的時間才能存取資料共用。

接受資料授予之後，您可以執行下列動作：

- 在不擷取、轉換或載入資料的情況下查詢資料。

  一旦資料擁有者更新，就會存取最新的資料。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的管理 AWS Data Exchange 資料共用。

存取包含 Amazon S3 資料存取的 AWS Data Exchange 資料集

收件人概觀

AWS Data Exchange for Amazon S3 允許收件人直接從資料擁有者的 Amazon S3 儲存貯體存取第三方資料檔案。

身為收件人，當您有權使用 AWS Data Exchange 適用於 Amazon S3 的 資料集之後，您可以使用 Amazon Athena、SageMaker AI Feature Store 或 Amazon EMR AWS 服務 直接使用資料擁有者在其 Amazon S3 儲存貯體中的資料來開始資料分析。

考慮下列各項：

- 資料擁有者可以選擇在託管所提供資料的 Amazon S3 儲存貯體上啟用申請者付款，這是 Amazon S3 功能。如果啟用，收件人會付費讀取、使用、傳輸、匯出資料，或將資料複製到theirAmazon S3 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用申請者付款儲存貯體進行儲存傳輸和使用。
- 當您接受 Amazon S3 AWS Data Exchange 資料產品的 資料授權時， AWS Data Exchange 會自動佈建 Amazon S3 存取點並更新其資源政策，以授予您唯讀存取權。Amazon S3 存取點是 Amazon S3 的一項功能，可簡化與 Amazon S3 儲存貯體的資料共用。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用 Amazon S3 存取點管理資料存取。
- 在使用 Amazon S3 存取點 Amazon Resource Name (ARN) 或別名存取共用資料之前，您必須更新您的 IAM 許可。您可以驗證目前角色及其相關聯的政策是否允許 GetObject 和 ListBucket 呼叫提供者的 Amazon S3 儲存貯體和 提供的 Amazon S3 存取點 AWS Data Exchange。

下列各節說明使用 AWS Data Exchange 主控台接受資料授予後，存取 AWS Data Exchange for Amazon S3 資料集的完整程序。

您可以執行查詢來分析就地資料，而無需設定自己的 Amazon S3 儲存貯體、將資料檔案複製到 Amazon S3 儲存貯體，或支付相關聯的儲存費用。您可以存取資料擁有者維護的相同 Amazon S3 物件，讓您使用最新的可用資料。

透過資料授權，您可以執行下列動作：

- 無需設定個別 Amazon S3 儲存貯體、複製檔案或支付儲存費用即可分析資料。
- 一旦資料擁有者更新，即可存取最新的提供者資料。

檢視資料集、修訂和資產

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇有權限的資料集。
3. 在具備權限的資料集頁面上，選擇資料集。
4. 檢視資料集概觀。

> **Note**
>
> 提供的資料會存放在資料擁有者的 Amazon S3 儲存貯體中。存取此資料時，除非擁有者另有指定，否則您將負責請求的成本，以及從擁有者的 Amazon S3 儲存貯體下載的資料。

5. 開始使用之前，您的角色必須具有 IAM 許可，才能使用您具備權限的 Amazon S3 資料存取。在資料集概觀頁面的 Amazon S3 資料存取索引標籤上，選取驗證 IAM 許可，以判斷您的角色是否具有存取資料的正確許可。
6. 如果您有必要的 IAM 許可，請在顯示的 IAM 政策提示中選擇下一步。如果您沒有所需的許可，請依照提示在使用者或角色中嵌入 JSON 政策。
7. 檢閱您的共用位置，以檢視資料擁有者共用的 Amazon S3 儲存貯體或字首和物件。檢閱 Amazon S3 存取點資訊的資料存取資訊，以判斷資料擁有者是否已啟用申請者付款。
8. 選擇瀏覽共用的 Amazon S3 位置，以檢視和探索資料擁有者的 Amazon S3 儲存貯體、字首和共用的物件。
9. 在您使用 Amazon S3 儲存貯體名稱的任何位置使用存取點別名，以程式設計方式存取您具備權限的資料。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的將存取點與相容的 Amazon S3 操作搭配使用。
10. （選用）當您取得 Amazon S3 資料存取資料集的權利，其中包含以資料擁有者 加密的資料時 AWS KMS key，您可以在 主控台中檢視 KMS 金鑰 ARN。 會為您 AWS Data Exchange 建立金鑰的 AWS KMS 授與，以便您存取加密的資料。您必須取得 的 `kms:Decrypt`IAM 許可 AWS KMS key ，才能從您取得權利的 Amazon S3 存取點讀取加密資料。您可以選擇下列 IAM 政策陳述式：

    a. IAM 政策允許使用者使用任何 KMS 金鑰解密或加密資料。

    JSON

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

        "Effect": "Allow",
        "Action": ["kms:Decrypt"],
        "Resource": ["*"]
    }
```

```
  ]
}
```

b. IAM 政策可讓使用者指定收件人主控台中顯示的確切 KMS 金鑰 ARNs。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> AWS KMS 授予最多可能需要 5 分鐘才能讓操作達到最終一致性。在完成之前，您可能無法存取 Amazon S3 資料存取資料集。如需詳細資訊，請參閱《 AWS KMS key 管理服務開發人員指南》中的 AWS KMS 中的授權。

存取包含 AWS Data Exchange 資料集的 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

收件人概觀

AWS Lake Formation 資料集是包含 AWS Lake Formation 資料許可資產的資料集。

身為收件人，您可以接受包含 AWS Lake Formation 資料集的資料授予。取得 AWS Lake Formation 資料集 AWS Data Exchange 的 權限後，您可以使用 查詢、轉換和共用存取 內部的資料 AWS 帳戶 AWS Lake Formation，或使用 跨 AWS 組織。 AWS License Manager

接受包含 AWS Lake Formation 資料集的資料授予之後，您可以使用 Lake Formation 相容查詢引擎，例如 Amazon Athena 來查詢您的資料。

接受資料授予完成後，您必須執行下列動作：

1. 在您接受資料授予後的 12 小時內接受 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 共享。您可以在 AWS Data Exchange 主控台上接受 AWS Lake Formation 資料許可資料集之授權資料集頁面的 AWS RAM 共用。每個供應商只需要接受一次 AWS RAM 共享。如需接受資源共享邀請的詳細資訊 AWS RAM，請參閱接受資源共享邀請。 AWS RAM
2. 導覽至 AWS Lake Formation 並從新的共用資源建立資源連結。
3. 導覽至 Amazon Athena 或其他 AWS Lake Formation 相容的查詢引擎來查詢您的資料。

在組織中共用 AWS Data Exchange 資料授權授權

當您接受資料授權時，會收到授權，允許您在下列條件下共用基礎資料集：

- 資料授予寄件者可讓您共用基礎資料集。
- AWS 您的帳戶屬於 組織。如需 的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱AWS Organizations 《使用者指南》。

> **Note**
>
> 您只能與組織中的帳戶共用存取權。

下列主題說明如何跨帳戶共用授權。

主題

- 授權共用的先決條件
- 檢視您的 AWS Data Exchange 授權
- 共用您的 AWS Data Exchange 授權

授權共用的先決條件

您必須先完成下列設定任務，才能共用授權：

- 在 AWS Data Exchange 主控台中，使用資料授予設定頁面來啟用與 的整合 AWS Organizations。
- AWS Data Exchange 准許讀取組織中帳戶的相關資訊，並代表您管理授權，以便在共用授權時建立相關聯的授權授予。如需詳細資訊，請參閱本指南中的 使用 的服務連結角色 AWS Data Exchange。

檢視您的 AWS Data Exchange 授權

下列主題說明如何檢視您的 AWS Data Exchange 授權。

主題

- 檢視所有授權
- 檢視單一授權

檢視所有授權

您可以使用 AWS License Manager 主控台來檢視您有權存取之 AWS Data Exchange 資料授權的所有授權。

檢視所有授權

1. 登入 AWS 管理主控台。
2. 開啟 AWS License Manager 主控台。
3. 在左側導覽窗格中，選擇授予的授權。
4. 檢視您已接受資料授權的所有授權。

檢視單一授權

您可以使用 AWS License Manager 主控台來檢視 AWS Data Exchange 資料授予的單一授權。

檢視單一授權

1. 登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在交換資料授權下，選擇已接收資料授權。
3. 選擇資料授權。
4. 在下一頁中，選擇檢視授權或使用 License Manager 分佈。您看到的內容會有所不同，取決於資料授權的分佈許可。

5. 檢視授權詳細資訊頁面上的詳細資訊。

共用您的 AWS Data Exchange 授權

接收者概觀

您可以使用 來管理和與組織中的其他帳戶共用 AWS Data Exchange 授權 AWS License Manager。

如需使用 AWS License Manager 搭配 AWS 受管授權的詳細資訊，請參閱AWS License Manager《 使用者指南》中的授予的授權和賣方發行的授權。

在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange

在高階，這是如何訂閱透過 提供 AWS Data Exchange 的資料產品 AWS Marketplace：

1. 建立 AWS 帳戶 - 您必須註冊 AWS 並建立使用者，才能訂閱資料產品。如需詳細資訊，請參閱設定。
2. 瀏覽公有目錄 – 產品會發佈至 AWS Marketplace 目錄。您可以找到產品，並檢閱相關的公有或自訂優惠和產品詳細資訊。如果提供者已向您的帳戶發出私有優惠，則該產品可在 主控台的 AWS Data Exchange 我的產品優惠頁面上取得。
3. 提交訂閱請求 – 您必須提交訂閱請求。申請表需要有關您的身分和預期使用案例的其他資訊。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。
4. 訂閱者訂閱產品 – 如果您訂閱付費產品，您的 AWS 帳單會向您收費。您可以存取具備權限的資料集。
5. 使用包含的資料集 – 您可以根據資料訂閱協議的條款存取產品資料集。您可以根據可存取的資料集類型，採取下列任何動作：
   - 將相關聯的檔案匯出至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或透過簽章的 URL 在本機匯出。
   - 呼叫 Amazon API Gateway API。
   - 查詢 Amazon Redshift 資料共用。
   - 存取供應商的 Amazon S3 資料。
   - 查詢提供者 AWS Lake Formation 的資料湖 （ 預覽 ）。

   如需詳細資訊，請參閱中的任務 AWS Data Exchange。
6. 請求資料產品建議 – 如果您在目錄中找不到產品，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台中的請求資料產品頁面向 AWS Data Exchange 資料探索團隊請求個人化建議。如需詳細資訊，請參閱請求資料產品的建議。

> **Note**
>
> 向某些非美國賣方訂閱資料產品時，您可能也會收到賣方的稅務發票。如需詳細資訊，請參閱稅務協助 - AWS Marketplace Sellers。

相關主題

- 中的產品訂閱 AWS Data Exchange
- 在 中以訂閱者身分開始使用 AWS Data Exchange
- 訂閱和存取 AWS Data Exchange 產品
- 中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange
- 在組織中共用 AWS Data Exchange 授權訂閱
- 在 中接受自攜訂閱 (BYOS) 優惠 AWS Data Exchange
- 在 中接受私有產品和優惠 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 活動訊號
- AWS Data Exchange 適用於 APIs （測試產品）
- 上的全球活動出席 （測試產品） AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange for AWS Lake Formation （測試產品）（預覽）
- AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品）
- AWS Data Exchange 提供者產生的通知 （測試產品）
- 中的資料 AWS Data Exchange

中的產品訂閱 AWS Data Exchange

所有 AWS Data Exchange 產品都是以訂閱為基礎。當您訂閱產品時，即表示您同意產品的優惠條款，包括價格、持續時間、付款排程、資料訂閱協議和退款政策。當您訂閱產品時，會根據供應商在您訂閱的期間所選擇的付款排程來支付費用。

Important

資料訂閱協議 (DSA) 規定提供者的資料產品的條款與條件。在 上使用任何訂閱的資料產品，也 AWS Data Exchange 必須符合 AWS 客戶協議或其他規範您使用 的協議 AWS 服務。

Note

屬於 Open Data on AWS Program 一部分的資料產品可供任何人免費使用，且不需要訂閱。如需詳細資訊，請參閱在 AWS 資料集上使用開放資料搭配 AWS Data Exchange。

每個產品的公開優惠條款可以包含一或多個價格和持續時間組合。當您訂閱產品時，您可以選擇訂閱的持續時間。如果供應商已為產品啟用自動續約，您也可以選擇是否要為該訂閱啟用自動續約。

> **Important**
>
> 如果資料提供者已指出產品包含任何類別的敏感或個人資料，例如行動 IDs，則會顯示產品詳細資訊。如需敏感資料類別的詳細資訊，請參閱 中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange。如果資料提供者已指出產品包含受 1996 年健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 規範的受保護醫療資訊 (PHI)，則除非 AWS 帳戶 將該產品的資料集指定為 HIPAA 帳戶 （ 如 中的 AWS 商業夥伴增補合約所定義AWS Artifact)， AWS 帳戶 否則您無法將該產品的資料集匯出至 。

在處理訂閱並處於作用中狀態之後，訂閱會根據付款排程出現在 AWS 您的帳單上，做為您 AWS Marketplace 費用的一部分。如需詳細資訊，請參閱AWS Marketplace 支付產品。

在訂閱期間，您可以檢視和存取所有產品的資料集。您也可以在任務中匯出資料集的資產。如需詳細資訊，請參閱中的任務 AWS Data Exchange。一旦訂閱過期，您就無法再檢視或匯出資料集。

> **Note**
>
> 如需資料集和修訂的相關資訊，包括您在訂閱中可存取的內容詳細資訊，請參閱 資料集和修訂。

如果提供者決定取消發佈產品，只要您的訂閱處於作用中狀態，您仍然可以存取資料集。不過，您無法在訂閱過期時自動續約訂閱。

您可以在 AWS Data Exchange 主控台的訂閱頁面上檢視所有作用中的產品訂閱和自動續約狀態。如需詳細資訊，請參閱管理 AWS Data Exchange 訂閱。

> **Important**
>
> 如果您啟用自動續約，且產品的優惠條款在續約時已變更，則適用新產品優惠條款 （ 包括新價格和新 DSA)。這可確保您保持對資料的存取，無論提供條款的潛在變更為何。

請造訪具備權限的資料集頁面 AWS 區域，根據您作用中的訂閱，尋找並存取特定 中所有具備權限的資料集。

當您訂閱資料產品時，我們可能會與供應商分享您的聯絡資訊。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Marketplace 買方指南》中的 上的安全性 AWS Marketplace。

當您在 上購買 AWS Data Exchange 具有預先承諾的資料產品時，您會立即收到來自 Amazon Web Services (AWS) 的發票。您可以在發票的詳細資訊區段中依名稱查看每個資料產品的費用。您會收到使用 AWS 基礎設施和分析服務的個別帳單，例如 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或 Amazon Athena。如需 的詳細資訊 AWS 帳單與成本管理，請參閱《 AWS Marketplace 買方指南》中的產品付款。

當您對 AWS Data Exchange 檔案資料集的訂閱結束時，您可以保留已匯出之任何檔案的存取權。檢閱您的資料訂閱協議，以確認您的協議是否需要您在結束訂閱時刪除匯出的資料。

資料集和修訂

中的每個產品 AWS Data Exchange 都由一或多個資料集組成，每個資料集都有一或多個修訂。中的資料集 AWS Data Exchange 通常是不同的資料，而修訂是相同資料的較新或修改版本。如需資料集和修訂的詳細資訊，請參閱 中的資料 AWS Data Exchange。

每個修訂可能包含資料集的所有資料（針對修訂更新），或僅包含自上次修訂以來的新資料。每個修訂甚至可能有完全不同的資料。每個修訂中要提供的資料取決於資料提供者。

當您訂閱產品時，您可以存取產品中的所有資料集。當資料提供者建立優惠時，它們可讓您存取 0 個以上的歷史修訂，最多可存取所有歷史修訂。它們也可以讓您存取訂閱期間可用的未來修訂。訂閱條款會顯示在 AWS Data Exchange 主控台的產品詳細資訊頁面上。

訂閱包含檔案的產品後，您可以個別手動匯出每個修訂或資產，也可以選取 在供應商發佈新修訂時，自動將新修訂匯出到您的 Amazon S3 儲存貯體（最多五個儲存貯體）。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取包含檔案型資料 AWS Data Exchange 的產品。如需如何匯出修訂的詳細資訊，請參閱 從 匯出修訂 AWS Data Exchange。

訂閱包含 Amazon API Gateway API 的產品後，您可以檢視和叫用資料提供者的 API。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取包含 APIs AWS Data Exchange 的產品。

訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品後，您可以存取 以查詢 Amazon Redshift 中的資料。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取包含 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange 的產品。

訂閱 Amazon S3 資料存取資料集後，您可以檢視並直接使用提供者的 Amazon S3 物件。如需詳細資訊，請參閱the section called “包含 Amazon S3 資料存取”。

訂閱包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集的產品（預覽版）之後，您可以在 中管理資料，AWS Lake Formation 並使用 Amazon Athena 等下游服務查詢資料。

資料字典和範例

有些產品具有包含資料字典和範例的資料集。為了協助您判斷是否要訂閱產品，您可以在訂閱之前檢視和下載資料字典和範例。

資料字典是資料集內容的視覺化表示。它包含有關包含哪些資料欄及其意義的詳細資訊。

範例是資料片段，反映您在訂閱產品後會收到的資料。範例可以是 Amazon S3 支援的任何檔案類型。

如需如何探索包含資料字典和範例之產品的詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。

如需如何使用資料字典和範例評估產品的詳細資訊，請參閱評估包含資料字典和範例的產品。

在 中以訂閱者身分開始使用 AWS Data Exchange

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 上成為資料產品訂閱者的完整程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：設定 AWS Data Exchange
- 步驟 2：瀏覽目錄
- 步驟 3：（選用）請求資料產品的建議
- 步驟 4：（選用）評估包含資料字典和範例的產品
- 步驟 5：訂閱和存取產品

步驟 1：設定 AWS Data Exchange

您必須先註冊 AWS 並建立使用者 AWS Data Exchange，才能使用 。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Data Exchange。

設定 AWS Data Exchange

1. 註冊 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱the section called “註冊 AWS 帳戶”。
2. 建立具有管理存取權的使用者。如需詳細資訊，請參閱建立您的第一個 IAM 管理員使用者和群組。

步驟 2：瀏覽目錄

您可以找到 產品，並檢閱與 AWS Marketplace 和 相關的公有或自訂優惠和產品詳細資訊 AWS Data Exchange。

如果提供者已向您的帳戶發出私有優惠，則該產品可在 AWS Data Exchange 主控台的我的產品優惠頁面上取得。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

瀏覽目錄

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，在探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 在搜尋列中輸入字詞或片語，然後選擇搜尋。
4. （選用）在瀏覽目錄下，輸入單字或片語，然後選擇搜尋以檢視符合您查詢的結果。
5. （選用）在精簡結果下，選擇其中一個特定類別來瀏覽特定資料產品。
6. （選用）在精簡結果下，使用資料集類型篩選條件，然後從下列選項中選取以尋找產品：
   - 檔案 (Amazon S3 物件）– 包含檔案型資料的產品
   - Amazon Redshift – 包含 Amazon Redshift 資料共用的產品
   - API – 包含 APIs的產品
   - 存取 Amazon S3 – 包含 Amazon S3 資料存取的產品
   - AWS Lake Formation – 包含 AWS Lake Formation 資料許可的產品（預覽）
7. 從傳回的結果清單中選取產品，並檢閱其產品詳細資訊頁面。

步驟 3：（選用）請求資料產品的建議

如果您在目錄中找不到產品，您可以向AWS Data Exchange 資料探索團隊請求個人化建議。

請求資料產品建議

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，於探索資料產品下，選擇請求資料產品。
3. 在請求資料產品頁面上，針對詳細資訊輸入資料描述。
4. （選用）展開其他詳細資訊 - 選用並依指示填寫欄位。
   a. 選取一或多個產品類別。

b. 輸入範例資料產品 URL。

c. 對於資料集類型，請選擇檔案 (Amazon S3 物件）、Amazon API Gateway API、Amazon Redshift 資料共用、AWS Lake Formation 資料許可 （預覽） 或 Amazon S3 資料存取。

d. 輸入您想要的產品的特定詳細資訊，包括交付節奏、範例資料產品 URL、訂閱開始日期、訂閱長度和訂閱預算。

e. 如果您選擇的資料集類型是 Amazon API Gateway API，請在訂閱預算下，選取包含計量成本。

5. 對於資料提供者，請從現有提供者清單中選擇，或輸入其他提供者的名稱。然後指出您是否與供應商有現有關係。

6. 選擇提交。

您應該會在 2 個工作天內收到 AWS Data Exchange 資料探索團隊的回應。

步驟 4：（選用）評估包含資料字典和範例的產品

供應商可能包含資料字典，以及其產品中資料集的範例。為了協助您判斷產品的資料集是否符合您的需求，您可以在訂閱之前檢視和下載資料字典和範例。如需詳細資訊，請參閱資料字典和範例。

您可以執行下列動作，協助您評估產品的資料集：

- 檢視資料字典
- 下載資料字典
- 檢視和下載所有資料字典（適用於包含多個資料集的產品）
- 預覽範例
- 下載範例

檢視資料字典

供應商可以為每個您可以檢視的資料集新增一個資料字典。

檢視資料字典

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇資料字典和範例索引標籤。
2. 以下列其中一種方式檢視資料字典：

   - 向下捲動至產品概觀區段，以查看檢視資料字典下的資料字典。

- 選擇資料字典和範例索引標籤，展開資料集列，選擇資料字典旁的選項按鈕，然後選擇檢視所有資料字典。

3. （選用）在搜尋列中輸入關鍵字或片語，以搜尋所有資料集和所有資料表。
4. （選用）視需要修改您的搜尋和篩選條件。

下載資料字典

供應商可以為每個您可以下載的資料集新增一個資料字典。

下載資料字典

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇資料字典和範例索引標籤。
2. 選擇展開圖示（資料集名稱左側的加號圖示）來展開資料集列。
3. 選擇資料字典名稱旁的選項按鈕。
4. 選擇 Download (下載)。

   資料字典檔案會下載到您的電腦。

檢視和下載所有資料字典

如果產品有多個資料集，提供者可能會為每個資料集新增資料字典。若要評估所有資料集，您可能想要檢視和下載所有資料字典。

檢視和下載所有資料字典

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇資料字典和範例索引標籤。
2. 選擇檢視所有資料字典。
3. 在檢視資料字典對話方塊中，選擇下載 (CSV) 以下載 .csv 檔案。

   .csv 檔案會下載到您的電腦。
4. 選擇 Close (關閉) 來關閉對話方塊。

預覽範例

預覽範例

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇資料字典和範例索引標籤。

2. 選擇展開圖示 （資料集名稱左側的加號圖示） 來展開資料集
3. 選擇範例名稱旁的選項按鈕。
4. 選擇預覽範例 （僅限 CSV) 以預覽範例。

   a. （選用） 在預覽對話方塊中，選擇下載以下載 .csv 檔案。

      .csv 檔案會下載到您的電腦。

   b. 選擇 Close (關閉) 來關閉對話方塊。

下載範例

下載範例

1. 在產品詳細資訊頁面上，選擇資料字典和範例索引標籤。
2. 選擇展開圖示 （資料集名稱左側的加號圖示） 來展開資料集
3. 選擇範例名稱旁的選項按鈕。
4. 選擇 Download (下載)。

   範例會下載至您的電腦。

步驟 5：訂閱和存取產品

在 AWS Data Exchange 目錄中探索產品並判斷產品符合您的需求後，您可以訂閱產品，然後存取產品。

如果您訂閱付費產品，則會依 AWS 帳單向您收費。您可以存取具備權限的資料集。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

如需如何訂閱包含不同類型資料集之產品的詳細資訊，請參閱下列內容：

- 訂閱和存取包含檔案型資料 AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 APIs AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 Amazon S3 資料存取 AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS Data Exchange 的產品 （預覽）

訂閱和存取 AWS Data Exchange 產品

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台在 上 AWS Data Exchange 訂閱和存取產品的程序。

主題

- 訂閱和存取包含檔案型資料 AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 APIs AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 Amazon S3 資料存取 AWS Data Exchange 的產品
- 訂閱和存取包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS Data Exchange 的產品 （預覽）
- 在 中檢視和下載資料字典 AWS Data Exchange

> **Note**
>
> 透過訂閱產品，即表示您同意您對產品的使用受供應商的優惠條款約束，包括定價資訊和資料訂閱協議 (DSA)。
> 您也同意並確認，根據AWS 隱私權聲明， AWS 可能會與個別賣方、經銷商或基礎供應商分享交易的相關資訊（包括您的付款條件和產品使用指標）。 AWS 會代表您透過您的供應商開立發票和收取付款 AWS 帳戶。您對 的使用 AWS 服務 仍受 AWS 客戶協議或其他 AWS 規範您使用此類服務的協議約束。

訂閱和存取包含檔案型資料 AWS Data Exchange 的產品

下列主題說明訂閱和存取產品的完整程序，其中包含存放為 檔案的檔案型資料 AWS Data Exchange。若要完成此程序，請使用 AWS Data Exchange 主控台。

如需有關如何在訂閱前評估產品的資訊，請參閱評估包含資料字典和範例的產品。

程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：訂閱包含檔案型資料的產品
- 步驟 2：存取包含檔案型資料的產品

若要練習訂閱和存取包含檔案型資料的產品，請參閱 AWS Data Exchange 活動訊號。

步驟 1：訂閱包含檔案型資料的產品

如果您訂閱付費產品，則會依您的 AWS 帳單向您收費。您可以存取所有具備權限的資料集。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

訂閱包含檔案型資料的產品

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，在探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 在精簡結果下，使用資料集類型篩選條件並選取檔案 (Amazon S3 物件），以尋找包含檔案型資料的產品。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
4. 選取包含檔案 (Amazon S3 物件） 的資料產品，並檢視其產品詳細資訊頁面。

   產品詳細資訊頁面上的資訊包含產品描述、供應商的聯絡資訊，以及產品公開優惠的詳細資訊。公開優惠資訊包括價格和持續時間、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。您可以檢視產品中包含的資料集名稱，以及 AWS 區域 其可用的 。您也可以選擇類似產品下的產品，繼續瀏覽其他產品詳細資訊頁面。

   如果提供者已向您的帳戶發出自訂優惠 （ 例如，私有優惠或自攜訂閱 (BYOS) 優惠)，您也會看到這些詳細資訊。
5. 在右上角，選擇繼續訂閱。
6. 選擇您偏好的價格和持續時間組合，選擇是否要為訂閱啟用自動續約，並檢閱優惠詳細資訊，包括 DSA。

   > **Note**
   >
   > 有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。
7. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

   > **Note**
   >
   > 如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。
8. 在訂閱隨附的資料集下，檢視列出的資料集。

訂閱完成處理後，您可以選擇資料集來存取您的授權資料，或選擇檢視訂閱來檢視您的訂閱。

9. (選用) 對於設定匯出 - 選用，選取包含您要匯出修訂之資料集的核取方塊。選取資料集會準備要匯出的最新發佈修訂。

   a. 選擇簡易目的地選項以選取 Amazon S3 儲存貯體位置，或選擇進階以設定 Amazon S3 金鑰命名模式。此選項會決定要匯出修訂的位置。如需使用金鑰模式的詳細資訊，請參閱 從 匯出資產修訂時的關鍵模式 AWS Data Exchange。

   b. 對於自動匯出未來的修訂，選擇是否開啟或關閉自動修訂匯出：

      - 開啟 – 所有未來的修訂一律會匯出。
      - 關閉 – 只會匯出最近修訂版的一個匯出。

   c. 選擇加密選項，並檢閱 Amazon S3 定價。

      > **Note**
      >
      > 如果您選擇使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密匯出，請確定您的帳戶具有正確的 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可，可在 AWS KMS key 您選擇的 上建立和撤銷授予。如果沒有這些許可，自動匯出將會失敗。

   d. 選擇匯出以將資料匯出至 Amazon S3，或者如果您希望稍後等待並匯出或下載，請選擇略過。如需如何在訂閱後匯出資料的詳細資訊，請參閱 （選用） 匯出資料。

      > **Note**
      >
      > 選擇訂閱後，您的訂閱可能需要幾分鐘才會變成作用中。如果您在訂閱作用中之前選擇匯出，系統會提示您等待完成。
      > 您的訂閱處於作用中狀態後，您的匯出將會開始。
      > 在訂閱變成作用中之前離開此頁面，並不會阻止訂閱處理。這將防止您的資料匯出發生。

步驟 2：存取包含檔案型資料的產品

成功訂閱產品後，您可以根據資料訂閱協議 (DSA) 的條款存取產品資料集。

下列主題說明如何存取包含檔案型資料的產品。

檢視資料集、修訂和資產

檢視資料集、修訂和資產

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇訂閱，然後選擇您的產品。
3. 在具備權限的資料集下，檢視屬於產品一部分的資料集。
4. 選擇資料集。
5. 檢視資料集概觀、自動匯出任務目的地 （僅限 Amazon S3 產品）、修訂和資料集的描述。

   如需詳細資訊，請參閱中的資料 AWS Data Exchange。
6. 選擇修訂。

   修訂會從最新到最舊列出。
7. 檢視已執行的修訂概觀、資產和任務。

   如需匯出檔案型資產的相關資訊，請參閱 以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）。

（選用） 匯出資料

訂閱處於作用中狀態後，您可以設定 Amazon S3 儲存貯體來接收您匯出的資產。

您可以將相關聯的資產匯出至 Amazon S3，也可以使用具有已簽章 URL 的任務。

如果您想要稍後匯出或下載資料，包括取得新的修訂，請參閱 以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）。

> **Important**
>
> 建議您在將資料匯出至 Amazon S3 時考慮 Amazon S3 安全功能。如需一般準則和最佳實務的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Amazon S3 的安全最佳實務。

如需如何匯出資料的詳細資訊，請參閱 從 匯出資產 AWS Data Exchange和 從 匯出修訂 AWS Data Exchange。

訂閱和存取包含 APIs AWS Data Exchange 的產品

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台訂閱和存取 上包含 APIs的產品的完整程序。

如需有關如何在訂閱之前評估產品的資訊，請參閱評估包含資料字典和範例的產品。

程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：訂閱包含 APIs的產品
- 步驟 2：存取 API 產品

若要練習訂閱和存取包含 APIs的產品，請參閱 AWS Data Exchange 適用於 APIs （測試產品）。

步驟 1：訂閱包含 APIs的產品

如果您訂閱付費產品，則會在 AWS 帳單上向您收取費用。您可以存取所有具備權限的資料集。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

供應商可能會將計量成本納入其包含 APIs的產品。如果供應商降低計量成本，價格降低會立即生效。如果提供者增加計量成本，而且您是現有訂閱者，則價格調升會在當月第一天生效，也就是提交價格調升後的 90 天或續約時生效（以較早者為準）。提交價格變更時，會傳送電子郵件訊息給現有的訂閱者。

Example

例如，假設供應商在 5 月 10 日提交計量成本價格提高。現有的訂閱者會收到有關價格變更的電子郵件訊息。價格調升將於 9 月 1 日生效。

訂閱包含 APIs的產品

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，在探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
3. 在精簡結果下，使用資料集類型篩選條件，然後選取 API 以尋找包含 APIs的產品。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。

4. 選取包含 APIs的產品，並檢視其產品詳細資訊頁面。

   產品詳細資訊頁面上的資訊包含產品描述、供應商的聯絡資訊，以及產品公開優惠的詳細資訊。公開優惠資訊包括價格和持續時間、計量成本（如果包含）、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。您可以檢視產品中包含的資料集名稱，以及 AWS 區域 其可用的 。您也可以選擇類似產品下的產品，繼續瀏覽其他產品詳細資訊頁面。

   如果提供者已向您的帳戶發出自訂優惠（例如，私有優惠或自攜訂閱 (BYOS) 優惠），您也會看到這些詳細資訊。

   a. 在公開優惠下，檢視 API 計量成本（如果包含）。

   b. （選用）在計量成本計算器中，選擇選取計量成本，然後輸入要顯示成本範例的單位數量。

5. 在右上角，選擇繼續訂閱。

6. 選擇您偏好的價格和持續時間組合，選擇是否要為訂閱啟用自動續約，並檢閱優惠詳細資訊，包括 DSA。

   > **Note**
   >
   > 有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

7. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

   > **Note**
   >
   > 如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

8. 在訂閱隨附的資料集下，檢視列出的資料集。

   訂閱完成處理後，您可以選擇資料集來存取您的授權資料，或選擇檢視訂閱來檢視您的訂閱。

步驟 2：存取 API 產品

下列主題提供如何存取包含 API 資料集之產品的詳細資訊：

主題

- 檢視 API
- 下載 API 規格

- 進行 API 呼叫 （主控台）
- 進行 API 呼叫 (AWS CLI)

檢視 API

檢視 API

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇有權限的資料。
3. 選擇資料集。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 檢視資產概觀。
7. 遵循整合備註中的指引來呼叫 API。

下載 API 規格

下載 API 規格

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中的我的訂閱下，選擇授權資料。
3. 選擇資料集。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 在 OpenAPI 3.0 規格上，選擇下載 API 規格。

   規格會下載到您的本機電腦。然後，您可以將資產匯出至第三方工具以產生 SDK。

進行 API 呼叫 （主控台）

您可以在 AWS Data Exchange 主控台中呼叫單一端點。

從主控台進行 API 呼叫

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇具備權限的資料。

3. 選擇資料集。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 對於整合備註：

    a. 選擇複製以使用基本 URL。
    b. 選擇複製以使用程式碼結構。
    c. 請遵循規格文件中提供的資訊來呼叫 API。

進行 API 呼叫 (AWS CLI)

進行 API 呼叫 (AWS CLI)

- 使用 `send-api-asset`命令來呼叫 API。

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \
  --asset-id $ASSET_ID \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID \
  --body "..." \
{
    "headers": {
        ...
    },
    "body": "..."
}
```

訂閱和存取包含 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange 的產品

收件人概觀

Amazon Redshift 資料集是包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 資料共用的資料集。資料共用可讓您唯讀存取資料提供者新增至資料共用的資料表、檢視、結構描述和使用者定義函數。

身為資料訂閱者，您可以尋找並訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品。訂閱開始後，您可以存取以查詢 Amazon Redshift 中的資料，而無需擷取、轉換和載入資料。訂閱過期後，您會失去對產品資料共用的存取權。

考慮下列各項：

- 訂閱開始後，可能需要幾分鐘的時間才能存取資料共用。

下列各節說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 上成為 Amazon Redshift 資料共用產品訂閱者的完整程序。

如需有關如何在訂閱之前評估產品的資訊，請參閱評估包含資料字典和範例的產品。

程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品
- 步驟 2：存取 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用

若要練習訂閱和存取包含 Amazon Redshift 資料集的產品，請參閱 上的全球活動出席 （測試產品） AWS Data Exchange。

步驟 1：訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品

如果您訂閱付費產品，則會在 AWS 帳單上向您收取費用。您可以存取產品中包含的所有資料集。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，於探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
3. 在精簡結果下，使用資料集類型篩選條件，然後選取 Amazon Redshift 以尋找包含 Amazon Redshift 資料共用的產品。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
4. 選取產品並檢視其產品詳細資訊頁面。

   產品詳細資訊頁面上的資訊包含產品描述、供應商的聯絡資訊，以及產品公開優惠的詳細資訊。公開優惠資訊包括價格和持續時間、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。您可以檢視產品中包含的資料集名稱，以及 AWS 區域 其可用的 。您也可以選擇類似產品下的產品，繼續瀏覽其他產品詳細資訊頁面。

如果提供者已向您的帳戶發出自訂優惠（例如，私有優惠或自攜訂閱 (BYOS) 優惠），您也會看到這些詳細資訊。

> **Important**
>
> 請務必檢閱叢集維護時段的日期、時間和持續時間。在維護時段，您無法存取資料共用。

5. 在右上角，選擇繼續訂閱。
6. 檢閱產品優惠、訂閱條款、優惠中包含的資料集，以及支援資訊。
7. 選擇是否要為訂閱啟用優惠自動續約

> **Note**
>
> 有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

8. 選擇 Subscribe (訂閱)。

> **Note**
>
> 如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

9. 在訂閱隨附的資料集下，檢視列出的資料集。

訂閱完成處理後，您可以選擇資料集來存取您的授權資料，或選擇檢視訂閱來檢視您的訂閱。

步驟 2：存取 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用

您可以根據資料訂閱協議 (DSA) 的條款存取產品的資料集。身為訂閱者，您對包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 資料共用的產品訂閱可讓您唯讀存取資料共用中的資料表、檢視、結構描述和函數。

透過訂閱，您可以執行下列動作：

- 無需擷取、轉換或載入資料即可查詢資料。
- 一旦供應商更新，立即存取最新的供應商資料。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的使用 AWS Data Exchange 資料共用。

> **Note**
>
> 訂閱過期後，您會失去對產品資料共用的存取權。

如需如何訂閱 Amazon Redshift 資料集的詳細資訊，請參閱 上的全球活動出席 （ 測試產品 ） AWS Data Exchange。

訂閱和存取包含 Amazon S3 資料存取 AWS Data Exchange 的產品

AWS Data Exchange for Amazon S3 允許資料訂閱者直接從資料提供者的 Amazon S3 儲存貯體存取第三方資料檔案。

身為資料訂閱者，當您有權使用 AWS Data Exchange 適用於 Amazon S3 的 資料集後，您可以使用 Amazon Athena、SageMaker AI Feature Store 或 Amazon EMR AWS 服務 直接在其 Amazon S3 儲存貯體中使用提供者的資料來開始資料分析。

考慮下列各項：

- 供應商可以選擇在託管所提供資料的 Amazon S3 儲存貯體上啟用申請者付款，這是 Amazon S3 功能。如果啟用，訂閱者會付費讀取、使用、傳輸、匯出資料，或將資料複製到其 Amazon S3 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用申請者付款儲存貯體進行儲存傳輸和使用。
- 當您訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3 資料產品時， AWS Data Exchange 會自動佈建 Amazon S3 存取點並更新其資源政策，以授予您唯讀存取權。Amazon S3 存取點是 Amazon S3 的一項功能，可簡化與 Amazon S3 儲存貯體的資料共用。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用 Amazon S3 存取點管理資料存取。
- 在使用 Amazon S3 存取點 Amazon Resource Name (ARN) 或別名存取共用資料之前，您必須更新您的 IAM 許可。您可以驗證目前角色及其相關聯的政策是否允許 `GetObject` 和 `ListBucket`呼叫提供者的 Amazon S3 儲存貯體和 提供的 Amazon S3 存取點 AWS Data Exchange。

下列各節說明使用 AWS Data Exchange 主控台成為 AWS Data Exchange Amazon S3 訂閱者的完整程序。

程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品
- 步驟 2：存取包含 Amazon S3 資料存取的產品

步驟 1：訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品

如果您訂閱付費產品，則會在 AWS 帳單上向您收取費用。您可以存取產品中包含的所有資料集。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

訂閱包含 Amazon S3 存取權的產品

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，於探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
3. 在精簡結果下，使用資料集類型篩選條件，然後選取存取 Amazon S3 以尋找包含存取 Amazon S3 資料的產品。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。
4. 選取產品並檢視其產品詳細資訊頁面。

   產品詳細資訊頁面上的資訊包含產品描述、供應商的聯絡資訊，以及產品公開優惠的詳細資訊。公開優惠資訊包括價格和持續時間、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。您可以檢視產品中包含的資料集名稱，以及 AWS 區域 其可用的 。您也可以選擇類似產品下的產品，繼續瀏覽其他產品詳細資訊頁面。

   如果提供者已向您的帳戶發出自訂優惠 （ 例如，私有優惠或自攜訂閱 (BYOS) 優惠 ），您也會看到這些詳細資訊。
5. 在右上角，選擇繼續訂閱。
6. 檢閱產品優惠、訂閱條款、優惠中包含的資料集，以及支援資訊。
7. 選擇是否為訂閱啟用優惠自動續約

> **Note**
>
> 有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

8. 選擇 Subscribe (訂閱)。

> **Note**
>
> 如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

9. 在訂閱隨附的資料集下，檢視列出的資料集。

   訂閱完成處理後，您可以選擇資料集來存取您的授權資料，或選擇檢視訂閱來檢視您的訂閱。

步驟 2：存取包含 Amazon S3 資料存取的產品

您可以執行查詢來分析就地資料，而無需設定自己的 Amazon S3 儲存貯體、將資料檔案複製到 Amazon S3 儲存貯體，或支付相關聯的儲存費用。您存取與資料提供者維護的相同 Amazon S3 物件，可讓您使用最新的可用資料。

透過訂閱，您可以執行下列動作：

- 在不設定個別 Amazon S3 儲存貯體、複製檔案或支付儲存費用的情況下分析資料。
- 一旦供應商更新，立即存取最新的供應商資料。

檢視資料集、修訂和資產

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇有權限的資料。
3. 在具備權限的資料頁面上，展開產品並選擇資料集。
4. 檢視資料集概觀。

> **Note**
>
> 提供的資料會存放在供應商的 Amazon S3 儲存貯體中。存取此資料時，除非供應商另有指定，否則您將負責請求的成本，以及從供應商的 Amazon S3 儲存貯體下載的資料。

5. 開始使用之前，您的角色必須具有 IAM 許可，才能使用您具備權限的 Amazon S3 資料存取。在資料集概觀頁面的 Amazon S3 資料存取索引標籤上，選取驗證 IAM 許可，以判斷您的角色是否具有存取資料的正確許可。
6. 如果您有必要的 IAM 許可，請在顯示的 IAM 政策提示中選擇下一步。如果您沒有所需的許可，請依照提示在使用者或角色中嵌入 JSON 政策。

7. 檢閱您的共用位置，以檢視提供者共用的 Amazon S3 儲存貯體或字首和物件。檢閱 Amazon S3 Access Point 資訊的資料存取資訊，以判斷提供者是否已啟用申請者付款。
8. 選擇瀏覽共用的 Amazon S3 位置，以檢視和探索供應商的 Amazon S3 儲存貯體、字首和共用的物件。
9. 在您使用 Amazon S3 儲存貯體名稱的任何位置使用存取點別名，以程式設計方式存取您具備權限的資料。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用存取點搭配相容的 Amazon S3 操作。
10. （選用）當您取得 Amazon S3 資料存取資料集的權限，其中包含以提供者 加密的資料時 AWS KMS key，您可以在訂閱者主控台中檢視 KMS 金鑰 ARN。 會為您 AWS Data Exchange 建立金鑰的 AWS KMS 授與，以便您存取加密的資料。您必須取得 KMS 金鑰的 `kms:Decrypt` IAM 許可，才能從您取得權利的 Amazon S3 存取點讀取加密資料。您可以選擇下列 IAM 政策陳述式：

    a. IAM 政策允許使用者使用任何 KMS 金鑰解密或加密資料。

    JSON

```
{
     "Version":"2012-10-17",
     "Statement": [
         {
              "Effect": "Allow",
              "Action": [
                 "kms:Decrypt"
              ],
              "Resource": [
                  "*"
              ]
          }
     ]
}
```

    b. IAM 政策可讓使用者指定訂閱者主控台中顯示的確切 KMS 金鑰 ARNs。

    JSON

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

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
            "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> AWS KMS 授予最多可能需要 5 分鐘才能讓操作達到最終一致性。在完成之前，您可能無法存取 Amazon S3 資料存取資料集。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Key Management Service 開發人員指南》中的在 中授予 AWS KMS。

如需如何訂閱 Amazon S3 資料集的詳細資訊，請參閱 the section called “包含 Amazon S3 資料存取”。

訂閱和存取包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS Data Exchange 的產品（預覽）

AWS Lake Formation 資料集是包含 AWS Lake Formation 資料許可資產的資料集。

身為資料訂閱者，您可以尋找並訂閱包含 AWS Lake Formation 資料集的產品。取得 AWS Lake Formation 資料集 AWS Data Exchange 的 授權後，您可以使用 查詢、轉換和共用存取 AWS 帳戶 內部的資料 AWS Lake Formation，或使用 跨組織 AWS 存取資料 AWS License Manager。

步驟 1：訂閱包含 AWS Lake Formation 資料集的產品

如果您訂閱付費產品，則會在 AWS 帳單上向您收取費用。您可以存取產品中包含的所有資料集。如需詳細資訊，請參閱在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Data Exchange。

訂閱包含 AWS Lake Formation 資料集的產品

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。

2. 在左側導覽窗格中，在探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。

   如需詳細資訊，請參閱瀏覽目錄。

3. 在精簡結果下，使用資料集類型篩選條件，然後選取 AWS Lake Formation以尋找包含 AWS Lake Formation 資料集的產品。

4. 選取產品並檢視其產品詳細資訊頁面。

   產品詳細資訊頁面上的資訊包含產品描述、供應商的聯絡資訊，以及產品公開優惠的詳細資訊。公開優惠資訊包括價格和持續時間、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。您可以檢視產品中包含的資料集名稱，以及 AWS 區域 其可用的 。您也可以選擇類似產品下的產品，繼續瀏覽其他產品詳細資訊頁面。

   如果提供者已向您的帳戶發出自訂優惠 （ 例如，私有優惠或自攜訂閱 (BYOS) 優惠 ），您也會看到這些詳細資訊。

5. 在右上角，選擇繼續訂閱。

6. 檢閱產品優惠、訂閱條款、優惠中包含的資料集，以及支援資訊。

7. 選擇是否要為訂閱啟用優惠自動續約。

   > **Note**
   >
   > 有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

8. 選擇 Subscribe (訂閱)。如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

9. 在訂閱隨附的資料集下，檢視列出的資料集。

   訂閱處理完成後，您可以選擇資料集來存取您具備權限的資料，或選擇檢視訂閱來檢視您的訂閱。

步驟 2：存取 AWS Data Exchange 的資料共用 AWS Lake Formation

訂閱包含 AWS Lake Formation 資料集的產品後，您可以使用 Lake Formation 相容查詢引擎，例如 Amazon Athena 來查詢您的資料。

訂閱完成後，您必須執行下列動作：

1. 在您訂閱產品後的 12 小時內接受 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 共享。您可以從訂閱頁面或 AWS Data Exchange 主控台上為 AWS Lake Formation 資料許可資料集授權的資料頁

面接受 AWS RAM 共享。每個供應商只需要接受一次 AWS RAM 共享。如需接受資源共享邀請的詳細資訊 AWS RAM，請參閱接受資源共享邀請。 AWS RAM

2. 導覽至 AWS Lake Formation 並從新的共用資源建立資源連結。
3. 導覽至 Athena 或其他 AWS Lake Formation 相容的查詢引擎來查詢您的資料。

在 中檢視和下載資料字典 AWS Data Exchange

供應商可以將資料字典連接到所有 AWS Data Exchange 產品。下列程序說明如何檢視和下載資料字典。

如需資料字典和範例的詳細資訊，請參閱 資料字典和範例。

檢視和下載資料字典

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇已授權資料。
3. 在具備權限的資料頁面上，展開產品並選擇資料集。
4. 在資料集詳細資訊頁面上，選擇資料字典索引標籤。
   - 在資料字典索引標籤上檢視資料字典。
   - 選擇下載，然後將檔案儲存至您的電腦，以下載資料字典。

中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange

當您訂閱 AWS Data Exchange 公開產品時，您必須提交有關您的身分和預期使用案例的其他資訊。供應商會在核准訂閱之前檢閱此資訊。

主題

- 在 中完成訂閱請求 AWS Data Exchange
- 檢閱您的待定 AWS Data Exchange 訂閱請求
- 在 中驗證訂閱的電子郵件通知 AWS Data Exchange

在 中完成訂閱請求 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 公有產品需要訂閱驗證。選擇繼續訂閱後，您必須在完成訂閱請求頁面上完成其他表單。

完成訂閱請求

1. 在完成訂閱請求頁面上，檢閱並選擇產品優惠（如果有多個優惠可用）。
2. 檢閱訂閱條款、包含的資料集、支援資訊和退款政策。
3. 選擇是否要在優惠過期時自動續約優惠。
4. 在訂閱申請表上，系統會自動新增 AWS 您的帳戶 ID。填寫下列欄位以完成表單：
   - 公司名稱
   - 名稱
   - 電子郵件地址
   - 公司位置
   - 預期使用案例

   除了您提議的使用案例之外，您還可以包含其他註解，以協助提供者評估您的請求。
5. 選擇傳送訂閱請求給供應商。

在您提交請求後，提供者最多有 45 天的時間來核准或拒絕您的請求。

檢閱您的待定 AWS Data Exchange 訂閱請求

針對需要訂閱驗證 AWS Data Exchange 的產品，檢閱您的待定訂閱。

檢閱您的待定 AWS Data Exchange 訂閱請求

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 選擇訂閱。
3. 選擇訂閱請求。
4. 檢閱待定訂閱請求的狀態。

   每個訂閱請求都由其 ID 唯一識別。提供者和訂閱者都可看見 ID。您可以使用訂閱請求 ID 在與供應商的通訊中識別請求。

在供應商核准您的請求後，訂閱會出現在訂閱頁面上。

> **Note**
>
> 只要訂閱請求尚未過期或已處理，您隨時都可以取消該訂閱請求。

在 中驗證訂閱的電子郵件通知 AWS Data Exchange

當您的請求獲得核准、拒絕或過期時，您會收到 AWS 帳戶 電子郵件通知到您的電子郵件地址。雖然大多數訂閱請求狀態變更都會產生電子郵件通知，但這些電子郵件的傳遞是盡最大努力的。

> **Note**
>
> 對於您自行啟動的訂閱請求狀態變更 （ 例如，取消訂閱 ），您不會收到電子郵件通知。

在組織中共用 AWS Data Exchange 授權訂閱

當您訂閱 AWS Data Exchange 產品時，會建立授予您使用這些產品的授權的協議。如果您的 AWS 帳戶 是組織的成員，您可以與該組織中的其他帳戶共用 AWS Data Exchange 產品的該授權。

> **Note**
>
> 如需 的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》。

下列主題概述跨帳戶共用授權的程序。

主題

- 授權共用的先決條件
- 步驟 1：檢視您的授權
- 步驟 2：共用您的授權

授權共用的先決條件

您必須先為組織設定授權共用，才能共用資料產品的授權。完成下列任務，為您的組織設定授權共用：

- 授予代表您管理授權的 AWS Marketplace 許可，以便在您購買或共用授權時建立相關聯的授權。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Marketplace 買方指南》中的 AWS Marketplace 的服務連結角色。

- 設定 AWS License Manager 以供初次使用。如需詳細資訊，請參閱《 AWS License Manager 使用者指南》中的 入門 AWS License Manager。

步驟 1：檢視您的授權

下列主題概述檢視授權的程序。

主題

- 檢視所有授權
- 檢視單一授權

檢視所有授權

您可以使用 AWS License Manager 主控台來檢視您所購買 AWS Data Exchange 產品的所有授權。

檢視訂閱產品的所有授權

1. 登入 AWS 管理主控台。
2. 開啟 AWS License Manager 主控台。
3. 在左側導覽窗格中，選擇授予的授權。
4. 檢視您訂閱產品的所有授權。

檢視單一授權

您可以使用 AWS License Manager 主控台來檢視 AWS Data Exchange 資料授權的單一授權。

檢視單一訂閱的授權

1. 登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在我的訂閱下，選擇訂閱。
3. 選擇訂閱。
4. 在下一頁中，選擇檢視授權或使用 License Manager 分佈。您看到的內容會有所不同，取決於資料授權的分佈許可。
5. 檢視授權詳細資訊頁面上的詳細資訊。

步驟 2：共用您的授權

您可以使用 來管理和與組織中的其他帳戶共用授權 AWS License Manager。

如需將 License Manager 與 AWS 受管授權搭配使用的詳細資訊，請參閱AWS License Manager 《使用者指南》中的授予的授權和賣方發行的授權。

在 中接受自攜訂閱 (BYOS) 優惠 AWS Data Exchange

身為訂閱者，您可能想要將現有的資料訂閱遷移至 AWS Data Exchange。使用您自己的訂閱 (BYOS) 功能，可讓您免費遷移和履行參與資料提供者的現有訂閱。

透過 BYOS 優惠，供應商和訂閱者之間的任何計費關係都會繼續。BYOS 優惠不收取履行費用。身為訂閱者，您會收到訂閱的 AWS Marketplace 發票，無需支付履行費用。

由於訂閱生命週期從 外部開始 AWS Data Exchange， AWS Data Exchange 使用 BYOS 將現有訂閱遷移至 的工作流程需要供應商和訂閱者之間的協作。

> **Important**
>
> 透過 BYOS 優惠，您正在遷移早於此產品在 上可用性的訂閱 AWS。 AWS 可能會使用現有的訂閱協議驗證您的 BYOS 優惠。如果 AWS 無法驗證您的 BYOS 優惠，則可以撤銷優惠和權利，恕不另行通知。

在 上建立或接受 BYOS 優惠之前 AWS Data Exchange，提供者和訂閱者應一起執行下列步驟：

先決條件

1. 供應商和訂閱者彼此聯絡，討論如何實作 BYOS AWS Data Exchange 解決方案。
2. 訂閱者提供他們想要用來訂閱資料產品的 AWS 帳戶 ID AWS Data Exchange。

訂閱者接受 BYOS 優惠，如下所示。

接受 BYOS 優惠

1. 登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，從探索資料產品中，選擇我的產品優惠。

3. 選取您要訂閱的優惠。您可以使用頁面頂端的篩選條件，在所有產品、私有產品和公有產品之間進行選擇。
4. 選擇繼續訂閱。
5. 檢閱優惠條款、資料訂閱協議和包含的資料集。
6. 如果您接受優惠的條款，請檢閱並接受確認，然後選擇訂閱。

在 中接受私有產品和優惠 AWS Data Exchange

ADX 資料提供者可以在 AWS Data Exchange 中為您提供未向一般大眾提供的產品，也可以按照與公開提供的優惠條款不同的條款提供其產品。私有優惠可能與任何維度的公有優惠不同，包括價格、持續時間、付款排程、資料訂閱協議或退款政策。

> **Note**
>
> 與自攜訂閱 (BYOS) 優惠不同，私有優惠不需要以早於產品可用性的現有訂閱為基礎 AWS Data Exchange。

提供者必須為 AWS 您的帳戶 ID 建立自訂優惠，以將優惠設為目標。如果私有優惠尚未提供給您，您可以使用公有優惠詳細資訊頁面上的聯絡資訊聯絡供應商，以請求私有優惠。

身為訂閱者，您可以接受私有優惠，如下所示。

接受私有優惠

1. 登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，從探索資料產品中，選擇我的產品優惠。
3. 在清單中尋找您要尋找的產品優惠。您可以在頁面頂端進行篩選，以選擇所有產品、私有產品或公有產品。
4. 選取您要訂閱的優惠。
   a. 在自訂優惠下，檢視 API 計量成本（如果包含）。
   b. （選用）在計量成本計算器中，選擇選取計量成本，然後輸入要顯示成本範例的單位數量。
5. 選擇繼續訂閱。
6. 檢閱優惠條款、付款排程、資料訂閱協議和包含的資料集。

> **Note**
>
> 若要接受具有多個付款排程的私有優惠，您必須使用發票帳單條款。如果您想要切換到發票帳單條款，您可以建立支援票證。
> 具有多個付款排程的私有優惠不符合自動續約的資格。

7. 如果您接受優惠的條款，請檢閱並接受確認，然後選擇訂閱。

> **Note**
>
> 您的帳戶會根據付款排程中指定的日期自動開立發票。

管理 AWS Data Exchange 訂閱

下列主題說明如何管理 中的訂閱 AWS Data Exchange。

主題

- 檢視您的 AWS Data Exchange 訂閱
- 在 中開啟或關閉訂閱自動續約 AWS Data Exchange
- 從 AWS Data Exchange 產品取消訂閱

檢視您的 AWS Data Exchange 訂閱

透過 AWS Data Exchange 主控台檢視您的訂閱。

檢視您的訂閱

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左導覽窗格中，選擇訂閱。
3. 檢視您的訂閱清單。

在 中開啟或關閉訂閱自動續約 AWS Data Exchange

透過 AWS Data Exchange 主控台管理您的訂閱自動續約。

開啟或關閉訂閱自動續約

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇訂閱，然後選擇您的產品。
3. 在產品詳細資訊頁面的續約條款下，開啟自動續約或關閉自動續約。

   成功訊息隨即出現，確認您更新的續約設定。

從 AWS Data Exchange 產品取消訂閱

使用 AWS Data Exchange 主控台取消訂閱資料產品。

> **Note**
>
> 如果您需要立即移除訂閱，請使用 聯絡 AWS Data Exchange 客戶支援AWS Support Center Console。

> **Warning**
>
> 訂閱過期後，您立即無法存取與產品相關聯的所有資料集和 APIs。請務必在訂閱結束前匯出或備份任何關鍵資料。

取消訂閱產品

1. 登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中的我的訂閱下，選擇訂閱。
3. 選取您要取消訂閱的訂閱。
4. 在續約條款下，關閉自動續約啟用選項。
5. 請勿匯出任何其他資料，並讓訂閱執行其課程。

   > **Note**
   >
   > 如需付費產品，請參閱供應商的退款政策。如有任何例外狀況，請聯絡供應商。

了解與 互動的產品 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 提供下列產品，協助訂閱者了解如何訂閱 AWS Data Exchange 資料產品並與之互動。

主題

- AWS Data Exchange 活動訊號
- AWS Data Exchange 適用於 APIs （測試產品）
- 上的全球活動出席 （測試產品） AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange for AWS Lake Formation （測試產品）（預覽）
- AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品）
- AWS Data Exchange 提供者產生的通知 （測試產品）

AWS Data Exchange 活動訊號

AWS Data Exchange 活動訊號 （測試產品） 是免費產品，訂閱者可用來了解如何與 AWS Data Exchange 產品訂閱互動。您可以使用它進行測試，並熟悉 AWS Data Exchange API 和概念。

AWS Data Exchange 活動訊號包含名為活動訊號的單一資料集。大約每 15 分鐘，新的修訂會發佈到此資料集。

修訂的範例內容

每個新修訂都包含兩個資產：

- Epoch 資產
- 資訊清單資產

Epoch 資產

每個 AWS Data Exchange 活動訊號修訂都包含一個 JSON 檔案 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 物件，其中包含單一陣列。陣列的名稱為 `TimestampsSinceLastRevision`，其值是自上次修訂後經過的每個 UNIX Epoch 秒的清單。

資產名稱的格式為 ，`Epoch{start}-{end}.json`其中 `{start}`和 `{end}`代表對應於修訂版所涵蓋期間之 Epoch 秒。

資訊清單資產

每個 AWS Data Exchange 活動訊號修訂包含一個 JSON 檔案 S3 物件，其中包含有關 Epoch 資產 JSON 檔案修訂和結構描述的中繼資料。資產名稱的格式為 ，`Manifest{start}-{end}.json`其中 `{start}`和 `{end}`代表對應於修訂版所涵蓋期間之 Epoch 秒。下列範例顯示資訊清單檔案的內容。

```
{
        "manifestSchemaVersion":"1.0",
        "schema":"{
                \"type\":\"object\",
                \"properties\":{
                    \"TimestampsSinceLastRevision\":{
                        \"type\":\"array\",
                        \"description\":\"List of epoch timestamps in seconds.\",
                        \"items\":{
                            \"type\":\"number\",
                            \"description\":\"Epoch timestamp in seconds.\"
                         }
                     }
                 }
        }",
        "startTimestamp":1554898111,
        "endTimestamp":1554905311,
        "numberOfTimestamps":7201
}
```

下列主題說明如何訂閱 AWS Data Exchange Heartbeat on AWS Data Exchange。

主題

- 在 上訂閱 AWS Data Exchange 活動訊號 AWS Data Exchange

在 上訂閱 AWS Data Exchange 活動訊號 AWS Data Exchange

下列程序說明如何瀏覽 AWS Data Exchange 目錄以尋找和訂閱 AWS Data Exchange Heartbeat。

尋找並訂閱 AWS Data Exchange Heartbeat

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 從搜尋列輸入 **`AWS Data Exchange Heartbeat`**，然後按 Enter。

4. 選擇AWS Data Exchange 活動訊號產品以檢視其詳細資訊頁面。

   a. （選用）若要檢視資料字典，請向下捲動至產品概觀區段，以查看資料字典下的資料字典。

   b. （選用）若要下載資料字典，請選擇資料字典和範例索引標籤，選擇資料字典旁的選項按鈕，然後選擇下載。

   c. （選用）若要下載範例，請選擇範例名稱 (Heartbeat manifest sample.json) 旁的選項按鈕，然後選擇下載。

5. 在右上角，選擇繼續訂閱。

6. 選擇您偏好的價格和持續時間組合，選擇是否為訂閱啟用自動續約，並檢閱優惠詳細資訊，包括資料訂閱協議。

   > **Note**
   >
   > AWS Data Exchange 活動訊號不需要訂閱驗證，但有些產品需要。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

7. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

   > **Note**
   >
   > AWS Data Exchange 活動訊號是免費產品。如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

8. 在設定您的第一個匯出頁面上，選取包含您要匯出之修訂的資料集的核取方塊。選取資料集會準備要匯出的最新發佈修訂。

9. 選擇 Amazon S3 儲存貯體位置或設定 Amazon S3 金鑰命名模式。這將決定您的修訂匯出位置。如需使用金鑰模式的詳細資訊，請參閱 從 匯出資產修訂時的關鍵模式 AWS Data Exchange。

10. 選擇匯出以將資料匯出至 Amazon S3，或者，如果您想要等待稍後匯出或下載，請選擇略過。

> **Note**
>
> 選擇訂閱後，可能需要幾分鐘的時間，訂閱才會生效。如果您在訂閱處於作用中狀態之前選擇匯出，系統會提示您等待完成。您的訂閱處於作用中狀態後，您的匯出將會開始。
> 在您的訂閱生效之前離開此頁面不會阻止訂閱處理。這將防止您的資料匯出發生。

AWS Data Exchange 適用於 APIs （測試產品）

AWS Data Exchange for APIs（測試產品）是一項免費產品，可供訂閱者了解如何與包含 API 資料集 AWS Data Exchange 的產品互動。您可以使用此產品進行測試，並了解如何對提供者進行 API 呼叫，以擷取 API 型資料。

AWS Data Exchange for APIs（測試產品）包含名為 AWS Data Exchange API APIs 資料集，其位於美國東部（維吉尼亞北部）區域。

主題

- 在 上訂閱 AWS Data Exchange APIs（測試產品） AWS Data Exchange
- 檢視 AWS Data Exchange API
- 下載 AWS Data Exchange API 規格
- 進行 AWS Data Exchange API 呼叫

在 上訂閱 AWS Data Exchange APIs（測試產品） AWS Data Exchange

下列程序說明如何瀏覽 AWS Data Exchange 目錄以尋找和訂閱 AWS Data Exchange APIs （測試產品）。

尋找並訂閱 AWS Data Exchange APIs （測試產品）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 從搜尋列輸入 **`AWS Data Exchange for APIs`**，然後按 Enter。
4. 選擇 AWS Data Exchange APIs（測試產品） 的 ，並檢視其詳細資訊頁面。
    - （選用）若要下載範例，請選擇資料字典和範例索引標籤，選擇範例名稱旁的選項按鈕 (適用於 APIs.json 的 ADX)，然後選擇下載。
5. 在右上角，選擇繼續訂閱。
6. 選擇產品優惠。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for APIs（測試產品）是免費產品。

7. 檢閱訂閱條款、資料集和支援資訊。
8. 選擇是否要為訂閱啟用優惠自動續約。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 適用於 APIs（測試產品）的 不需要訂閱驗證，但有些產品需要。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

9. 選擇 Subscribe (訂閱)。

選擇訂閱後，您的訂閱可能需要幾分鐘才會變成作用中。在訂閱變成作用中之前離開此頁面，並不會阻止訂閱處理。

檢視 AWS Data Exchange API

您可以使用下列步驟檢視 AWS Data Exchange 適用於 API （測試產品） APIs。

檢視 API

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇授權資料。
3. 選擇 API AWS Data Exchange 的標題產品 APIs （測試產品），然後選擇 AWS Data Exchange APIs資料集的 。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 檢視資產概觀。
7. 遵循整合備註中的指引來呼叫 API。

下載 AWS Data Exchange API 規格

您可以使用 AWS Data Exchange 適用於 API （測試產品） APIs 規格，步驟如下。

下載 API 規格

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇授權資料。

3. 選擇 API AWS Data Exchange 的標題產品 APIs （測試產品），然後選擇 AWS Data Exchange APIs資料集的 。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。
6. 在 OpenAPI 3.0 規格上，選擇下載 API 規格。

   規格會下載到您的本機電腦。然後，您可以將資產匯出到第三方工具以產生 SDK。

進行 AWS Data Exchange API 呼叫

您可以在 AWS Data Exchange 主控台中呼叫單一端點。

從主控台進行 API 呼叫

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇具備權限的資料。
3. 選擇 API AWS Data Exchange 的標題產品 APIs （測試產品），然後選擇 AWS Data Exchange APIs資料集的 。
4. 在修訂索引標籤下，選擇修訂。
5. 在 API 資產下，選擇 API。

   您將看到範例程式碼結構和 OpenApi 3.0 規格來建構 API 請求，您可以在 中使用它 AWS Command Line Interface 來呼叫 API。
6. 在整合備註下，選擇複製以複製程式碼結構，然後將其貼入 AWS CLI。
7. 使用規格文件中的資訊，將範例值取代為您需要的參數鍵值對。

   以下是適用於 AWS Data Exchange API （測試產品） APIs 請求範例。

```
aws dataexchange send-api-asset \
  --data-set-id 8d494cba5e4720e5f6072e280daf70a8 \
  --revision-id b655d5be3da04fcbdca21a5a2932d789 \
  --asset-id 8550cfab16b444a794402f2c3f11eae1 \
  --method POST \
  --path "someresource" \
  --query-string-parameters 'param1=value1,param2=value2' \
  --request-headers 'header=header_value' \
  --body "{\"body_param\":\"body_param_value\"}"
```

上的全球活動出席（測試產品）AWS Data Exchange

全球活動出席（測試產品）是一項免費產品，可協助訂閱者了解如何訂閱包含 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange 的產品並與之互動。您可以使用此產品進行測試，並了解如何在幾分鐘內查詢、分析和建置應用程式。

全球事件出席（測試產品）包含名為全球事件資料（測試資料）的 Amazon Redshift 資料集，位於美國東部（維吉尼亞北部）AWS 區域。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台來尋找和訂閱全球活動出席（測試產品）。然後，您可以使用 Amazon Redshift 主控台或 SQL 命令來查詢資料共用。

主題

- 在 上訂閱全球活動出席（測試產品）AWS Data Exchange
- 使用 Amazon Redshift 叢集（主控台）查詢全球事件出席（測試產品）資料
- 在 Amazon Redshift (SQL) 上查詢全球事件出席（測試產品）資料

在 上訂閱全球活動出席（測試產品）AWS Data Exchange

下列程序說明如何瀏覽 AWS Data Exchange 目錄，以尋找和訂閱 全球事件出席（測試產品）。

尋找並訂閱全球活動出席（測試產品）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 在搜尋列中，輸入 **`Worldwide Event Attendance (Test Product)`**，然後按 Enter。
4. 選擇全球活動出席（測試產品）以檢視其詳細資訊頁面。

    a. （選用）若要檢視資料字典，請向下捲動至產品概觀區段，以查看資料字典下的資料字典。

    b. （選用）若要下載資料字典，請選擇資料字典和範例索引標籤，選擇資料字典旁的選項按鈕，然後選擇下載。

    c. （選用）若要預覽範例，請選擇範例名稱旁的選項按鈕 (全球事件出席範例 .csv)，然後選擇預覽範例（僅限 CSV)。

    d. （選用）若要下載範例，請選擇範例名稱旁的選項按鈕 (全球事件出席範例 .csv)，然後選擇下載。

    如果您要預覽範例，也可以在範例預覽對話方塊中選擇下載。

5. 在右上角，選擇繼續訂閱。
6. 選擇您偏好的價格和持續時間組合，選擇是否要為訂閱啟用自動續約，並檢閱優惠詳細資訊，包括資料訂閱協議。

> **Note**
>
> 全球事件出席（測試產品）不需要訂閱驗證，但有些產品需要。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

7. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

> **Note**
>
> 全球活動出席（測試產品）是免費產品。如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

選擇訂閱後，您的訂閱可能需要幾分鐘才會變成作用中。

在訂閱變成作用中之前離開此頁面，並不會阻止訂閱處理。

使用 Amazon Redshift 叢集（主控台）查詢全球事件出席（測試產品）資料

下列程序說明如何使用 Amazon Redshift 主控台設定和查詢資料共用。

在 Amazon Redshift（主控台）上查詢全球事件出席（測試產品）資料

1. 開啟並登入 Amazon Redshift 主控台。
2. 選擇叢集，然後選擇現有的 RA3 叢集。
3. 選擇資料共用索引標籤。
4. 選取您要從中建立資料庫的資料共用。
5. 在 AWS Data Exchange 資料共用的訂閱下，選擇從資料共用建立資料庫。
6. 在從資料共用建立資料庫中，輸入新資料庫的資料庫名稱，然後選擇建立。
7. 選擇導覽窗格上的 Marketplace 圖示，然後開啟查詢編輯器。
8. 在資源下，選取資料庫和結構描述。
9. 執行下列 SQL 查詢。

```
select * from database.schema.table
```

在 Amazon Redshift (SQL) 上查詢全球事件出席（測試產品）資料

下列程序說明如何使用 SQL 命令來設定和查詢資料共用。

在 Amazon Redshift (SQL) 上查詢全球事件出席（測試產品）資料

1. 若要尋找資料共用，請執行下列命令。

   ```
   SHOW DATASHARES [ LIKE 'namepattern' ]
   ```

   除了供應商的 account_id和 之外，此命令還會列出所有資料共用，包括來自全球事件出席（測試產品）的資料共用namespace。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的顯示資料共用。
2. 執行下列命令，從資料共用建立資料庫。

   ```
   CREATE DATABASE database_name

   FROM DATASHARE datashare_name OF ACCOUNT account_id NAMESPACE
   namespace_guid
   ```

   如需詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的建立資料庫。
3. 執行下列 SQL 查詢。

   ```
   select * from database.schema.table
   ```

AWS Data Exchange for AWS Lake Formation（測試產品）（預覽）

AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (Test Product) 是一種免費產品，可協助訂閱者了解如何訂閱包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS Data Exchange 的產品並與之互動。您可以使用此產品進行測試，並了解如何在幾分鐘內在內部查詢、分析和共用資料。

主題

- 在 AWS Lake Formation（預覽）上訂閱 AWS Data Exchange for AWS Data Exchange（測試產品）
- 設定和查詢 Lake Formation AWS Data Exchange（測試產品）（預覽）

在 AWS Lake Formation （預覽） 上訂閱 AWS Data Exchange for AWS Data Exchange （測試產品）

下列程序說明如何瀏覽 AWS Data Exchange 目錄以尋找和訂閱 AWS Data Exchange for Lake Formation （測試產品）。（預覽）

訂閱 AWS Data Exchange for Lake Formation （預覽版）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 從搜尋列輸入 **`AWS Data Exchange for Lake Formation (Test product)`**，然後選擇輸入。
4. 選擇 AWS Data Exchange Lake Formation （測試產品） 以檢視其詳細資訊頁面。
   a. （選用） 若要檢視資料字典，請向下捲動至產品概觀區段，以查看資料字典下的資料字典。
   b. （選用） 若要下載資料字典，請選擇資料字典和範例索引標籤，選擇資料字典旁的選項按鈕，然後選擇下載。
   c. （選用） 若要預覽範例，請選擇範例名稱旁的選項按鈕 (AWS Data Exchange 適用於 Lake Formation （測試產品）)，然後選擇預覽範例 （僅限 CSV)。
   d. （選用） 若要下載範例，請選擇範例名稱旁的選項按鈕 (AWS Data Exchange 適用於 Lake Formation （測試產品）)，然後選擇下載。
5. 如果您要預覽範例，您也可以在範例預覽對話方塊中選擇下載。
6. 在右上角，選擇繼續訂閱。
7. 選擇您偏好的價格和持續時間組合，並檢閱優惠詳細資訊，包括資料訂閱協議。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Lake Formation （測試產品） 不需要訂閱驗證，但有些產品需要。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

8. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Lake Formation （測試產品） 是免費產品。如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

選擇訂閱後，您的訂閱可能需要幾分鐘才會變成作用中。

在訂閱變成作用中之前離開此頁面，並不會阻止訂閱處理。

設定和查詢 Lake Formation AWS Data Exchange （測試產品）（預覽）

下列程序說明如何使用 設定和查詢 Lake Formation 資料許可集（預覽）AWS 管理主控台。

在 AWS Data Exchange for Lake Formation（測試產品）資料集上啟用查詢（預覽）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從我的訂閱下方的左側導覽窗格中，選擇授權資料。
3. 從產品清單中，選擇 AWS Data Exchange Lake Formation（測試產品）（預覽）。
4. 選擇接受以接受 AWS RAM 共享。

> **Note**
>
> 您必須在訂閱資料產品的 12 小時內接受 AWS RAM 共享。如果您的 AWS RAM 共享邀請過期，請選取請求邀請，並允許幾天的時間傳送新的共享。對於您授權 Lake Formation 資料集的每個提供者，您只需要接受 AWS RAM 共用一次。

5. 開啟 Lake Formation 主控台。
6. 以具有 Lake Formation `CREATE_TABLE`或 `CREATE_DATABASE` 許可，以及 `glue:CreateTable`或 `glue:CreateDatabase` AWS Identity and Access Management (IAM) 許可的委託人身分登入。
7. 在導覽窗格中，選擇 Tables (資料表)，然後選擇 Create table (建立資料表)。
8. 在建立資料表頁面上，選擇資源連結，然後提供下列資訊：

   - 資源連結名稱 – 輸入遵循與資料表名稱相同規則的名稱。名稱可以與目標共用資料表的名稱相同。
   - 資料庫 – 本機 Data Catalog 中的資料庫必須包含資源連結。
   - 共用資料表 – 選取透過 AWS Data Exchange for Lake Formation（測試產品）共用的其中一個資料表。透過該產品共用的所有資料表名稱都以 開頭`adxlf_test`，或輸入本機（擁有）或共用資料表名稱。

     清單包含與您的帳戶共用的所有資料表。資料庫和擁有者帳戶 ID 會與每個資料表一起列出。如果您沒有看到您知道已與 帳戶共用的資料表，請檢查下列項目：

     - 如果您不是資料湖管理員，請與您的管理員確認您已獲得資料表上的 Lake Formation 許可。

- 如果您是資料湖管理員，而且您的帳戶與授予帳戶不同 AWS ，請確認您已接受 AWS Resource Access Manager 資料表的 (AWS RAM) 資源共享邀請。如需詳細資訊，請參閱接受來自 的資源共用邀請 AWS RAM。
- 共用資料表的資料庫 – 如果您從清單中選取共用資料表，則此欄位會填入外部帳戶中共用資料表的資料庫。如果您未選取共用資料表，請為本機資料表的資源連結或外部帳戶中共用資料表的資料庫輸入本機資料庫。
- 共用資料表擁有者 – 如果您從清單中選取共用資料表，則此欄位會填入共用資料表的擁有者帳戶 ID。如果您未選取共用資料表，請輸入本機資料表的資源連結 AWS 帳戶 ID，或 AWS 帳戶共用資料表的 ID。

使用 Amazon Athena （主控台） 查詢 AWS Data Exchange for Lake Formation （測試產品） 資料集（預覽）

1. 使用具有 Amazon Athena 許可的角色登入 Amazon Athena 主控台。 Amazon Athena
2. 在 Amazon Athena 查詢編輯器中，選擇您先前建立的資源連結。
3. 選擇旁邊的其他選單選項圖示`source_data`，然後選擇預覽資料表。
4. 選擇 Run query (執行查詢)。

若要允許查詢 AWS Data Exchange for Lake Formation （測試產品） 資料集 （預覽） (AWS CLI)

1. 若要擷取您可用的所有邀請清單 AWS 帳戶，請輸入下列命令。參數 AWS CLI `query`可讓您將輸出限制為僅從中共用的邀請 AWS Data Exchange。

   ```
   $ AWS ram get-resource-share-invitations

   --region us-east-1

   --query 'resourceShareInvitations[?

   senderAccountId==147854383891]'
   ```

2. 尋找 AWS Data Exchange for Lake Formation 資料集的邀請。然後，在輸出`resourceShareInvitationArn`中記下要在下列命令中使用的 ，以接受邀請。

   ```
   $ AWS ram accept-resource-share-invitation --region us-east-1 --
   resource-share-invitation-arn [resourceShareInvitationArn]
   ```

   如果成功，回應會顯示狀態已從待定變更為接受。

3. 使用下列命令，建立透過 AWS Data Exchange for Lake Formation 資料集共用的其中一個資料表的資源連結：

```
aws glue create-table --database-name
[local_database_to_store_resource_link] --table-
input '{"Name":"resource_link_name","TargetTable":
{"CatalogId":"[account_owning_original_table]","DatabaseName":"[shared_db_in_
```

> **Note**
>
> 若要建立資源連結，請使用 Lake Formation `CREATE_TABLE`或 `CREATE_DATABASE` 許可，以及 `glue:CreateTable`或 IAM `glue:CreateDatabase` 許可。

AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品）

AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品） 是一種產品，可協助訂閱者了解如何訂閱產品並與 AWS Data Exchange 之互動。在本教學課程中，產品包含 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 資料存取資料集。您可以使用此產品進行測試，並了解如何直接從資料提供者的 Amazon S3 儲存貯體查詢和分析資料。

您可以執行查詢來分析就地資料，而無需設定自己的 Amazon S3 儲存貯體、將資料檔案複製到 Amazon S3 儲存貯體，或支付相關聯的儲存費用。

主題

- 訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品）
- 設定和查詢 AWS Data Exchange Amazon S3 （測試產品）

訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品）

下列程序說明如何瀏覽 AWS Data Exchange 目錄以尋找和訂閱 AWS Data Exchange Amazon S3 （測試產品）。

尋找並訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 從搜尋列輸入 **`AWS Data Exchange for Amazon S3 (Test Product)`** ，然後選擇輸入。

4. AWS Data Exchange 針對 Amazon S3 （測試產品） 選擇 以檢視其詳細資訊頁面。

   a. （選用）若要檢視資料字典，請向下捲動至產品概觀區段，以查看資料字典下的資料字典。

   b. （選用）若要下載資料字典，請選擇資料字典和範例索引標籤，選擇資料字典旁的選項按鈕，然後選擇下載。

   c. （選用）若要預覽範例，請選擇區塊鏈交易 （測試資料） 範例名稱旁的選項按鈕，然後選擇預覽範例 （僅限 CSV)。

   d. （選用）若要下載範例，請選擇區塊鏈交易 （測試資料） 範例名稱旁的選項按鈕，然後選擇下載。

   如果您要預覽範例，也可以在範例預覽對話方塊中選擇下載。

5. 在右上角，選擇繼續訂閱。

6. 選擇您偏好的價格和持續時間組合。選擇是否要為訂閱啟用自動續約，並檢閱優惠詳細資訊，包括資料訂閱協議。

   > **Note**
   >
   > AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品） 不需要訂閱驗證，但有些產品需要。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

7. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

   > **Note**
   >
   > AWS Data Exchange for Amazon S3 （測試產品） 是免費產品。如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

選擇訂閱後，您的訂閱可能需要幾分鐘才會變成作用中。

在訂閱變成作用中之前離開此頁面，並不會阻止訂閱處理。

設定和查詢 AWS Data Exchange Amazon S3 （測試產品）

下列程序說明如何使用 AWS Command Line Interface () 設定和查詢 Amazon S3 資料存取資料集AWS CLI。查詢之前，您必須取得適當的 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可，才能將政策連接至您的使用者。若要直接透過 Amazon S3 交付方法存取提供者儲存貯體中的資料，請將下列 JSON 政策內嵌至使用者或角色。

AWS Data Exchange 設定 Amazon S3 （測試產品）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從我的訂閱下方的左側導覽窗格中，選擇 AWS 區域 託管資料集的 中的已授權資料。在本教學課程中，區域為 us-east-1。
3. 從產品清單中，AWS Data Exchange 針對 Amazon S3 （測試產品） 選擇 ，然後選擇區塊鏈交易（測試資料）資料集。
4. 選擇驗證 IAM 許可。

> **Note**
>
> 如果您沒有正確的許可，您將收到通知，詳細說明如何建立 IAM 政策並將其連接至您的使用者或角色。在下列範例中，將每個*#########*取代為您自己的資訊。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point",
        "arn:aws:s3:::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point/
object/*",
        "arn:aws:s3:::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1/*"
      ]
    }
  ]
}
```

允許使用 在 上查詢 AWS Data Exchange Amazon S3 （測試產品） 資料存取資料集 AWS CLI

1. 在 us-east-1 AWS CloudShell中開啟。
2. 選擇存取點別名旁的複製按鈕，以在其中複製和貼上程式碼。使用AWS CloudShell 正確的存取點別名在 中新增命令後，您可以查看此產品中包含的 Amazon S3 物件清單。

   > **Important**
   >
   > 當提供者啟用申請者付款時，訂閱者會支付資料傳輸和請求的費用。供應商會支付資料儲存的費用。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用申請者付款儲存貯體進行儲存傳輸和使用。

3. （選用）您也可以使用下列命令將物件複製到本機系統。

   ```
   aws s3api get-object --bucket <Access point alias> --key 'v1.0/
   btc/transactions/date=2022-11-27/part-00000-03a88dba-27dd-4f59-
   a890-70a3d2c7ad26-c000.snappy.parquet' AWS_btc.snappy.parquet --
   request-payer requester
   ```

AWS Data Exchange 提供者產生的通知 （測試產品）

AWS Data Exchange 提供者產生通知 （測試產品） 是一種免費產品，可協助訂閱者了解如何使用提供者產生的通知來訂閱 AWS Data Exchange 產品並與之互動。

供應商使用此功能來通知您與其資料集相關的重要事件。您會使用 Amazon EventBridge 以一致的結構化格式收到這些事件，可用來建置自動化工作流程。供應商產生的通知也支援使用AWS 使用者通知將人類可讀取的通知交付至電子郵件和聊天程式。

主題

- 訂閱 AWS Data Exchange 以取得供應商產生的通知 （測試產品）
- 使用 Amazon EventBridge 設定 AWS Data Exchange 提供者產生的通知

訂閱 AWS Data Exchange 以取得供應商產生的通知 （測試產品）

下列程序說明如何訂閱 AWS Data Exchange 提供者產生的通知 （測試產品）。

尋找並訂閱 AWS Data Exchange 以取得供應商產生的通知（測試產品）

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的探索資料產品下，選擇瀏覽目錄。
3. 從搜尋列輸入 **AWS Data Exchange Provider-Generated Notifications (Test Product)**，然後選擇輸入。
4. AWS Data Exchange 選擇提供者產生通知（測試產品）以檢視其詳細資訊頁面。
5. 在右上角，選擇繼續訂閱。
6. 選擇您偏好的價格和持續時間組合。選擇是否要為訂閱啟用自動續約，並檢閱優惠詳細資訊，包括資料訂閱協議。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Provider-Generated Notifications（測試產品）不需要訂閱驗證，但有些產品需要。如需詳細資訊，請參閱中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

7. 檢閱定價資訊，選擇定價優惠，然後選擇訂閱。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Provider-Generated Notifications（測試產品）是免費產品。如果您訂閱付費產品，系統會提示您確認訂閱的決定。

選擇訂閱後，您的訂閱可能需要幾分鐘才會變成作用中。

在訂閱變成作用中之前離開此頁面，並不會阻止訂閱處理。

使用 Amazon EventBridge 設定 AWS Data Exchange 提供者產生的通知

AWS Data Exchange 使用 Amazon EventBridge 交付供應商產生的通知。您的角色必須能夠建立 Amazon EventBridge 規則、目標，而且必須能夠訂閱資料產品。

AWS Data Exchange 事件會發佈到您的預設 Amazon EventBridge 事件匯流排， AWS 區域 與資料集所在的相同。使用下列步驟為提供者產生的通知建立 Amazon EventBridge 規則：

為提供者產生的通知建立 Amazon EventBridge 規則

1. 建立 Amazon EventBridge 規則的目標。對於 Python 中的簡單 Lambda 函數，請執行下列動作：

   a. 導覽至 AWS Lambda 主控台。

   b. 選擇建立函數，然後選取從頭開始撰寫。

   c. 提供函數名稱，然後選取 Python 3.10 做為執行時間。選擇建立函數。

   d. 為 lambda_function.py 輸入下列程式碼：

```
import json


def lambda_handler(event, context):
    print(" ".join(["Event of type", event["detail-type"], "received!"]))
    print(" ".join(["Details", json.dumps(event["detail"])]))

    return {"statusCode": 200, "body": json.dumps("Hello from Lambda!")
    }
```

2. 導覽至 EventBridge 主控台。

3. 導覽至規則，然後選取預設事件匯流排。

4. 選擇建立規則，並提供名稱和選用的描述。確定規則類型是具有事件模式的規則。

5. 選擇下一步。

   - 確定事件來源是AWS 事件或 EventBridge 合作夥伴事件。在建立方法下，選取自訂模式 (JSON 編輯器）。在事件模式下，輸入下列 JSON：

```
{
    "source": ["aws.dataexchange"],
    "detail-type": ["Data Set Update Delayed", "Data Updated in Data Set",
 "Deprecation Planned for Data Set", "Schema Change Planned for Data Set"]
}
```

6. 選擇下一步。

   a. 針對目標 1，選取 AWS 服務 並選擇 Lambda 函數。

   b. 針對函數，選取在步驟 1 中建立的函數。完成規則的建立。

   只要傳送提供者產生的通知，就會觸發此 Lambda 函數。從 Lambda 主控台的監控索引標籤中，您可以檢視函數最近的調用。

在 上提供 AWS Data Exchange 資料產品 AWS Marketplace

在高層級上，以下是列出 AWS Data Exchange 資料產品的方式 AWS Marketplace：

1. 潛在供應商註冊成為供應商 – 註冊可讓您列出 上的產品 AWS Data Exchange ，並在 上提供它們 AWS Marketplace。如需詳細資訊，請參閱步驟 2：註冊成為供應商。
2. 資料有資格發佈於 AWS Data Exchange - 您僅限於分發符合 AWS Marketplace 賣方條款和條件中規定的法律資格要求的資料集。如需允許資料類型的詳細資訊，請參閱 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange。
3. 供應商建立資料集、修訂和匯入資產 – 您可以透過 AWS Data Exchange 主控台或 API 建立資料集。然後，您可以在資料集中建立修訂，並將資產新增至該修訂。如需詳細資訊，請參閱中的資料 AWS Data Exchange。
4. 提供者建立產品及其優惠 – 若要建立產品，您必須提供產品詳細資訊、包含一或多個資料集，以及選擇性提供公開優惠詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱在 中發佈新產品 AWS Data Exchange。
   - 包含檔案的產品 (Amazon S3 物件） – 當包含 Amazon S3 物件的擁有資料集發佈在產品中時，會 AWS Data Exchange 建立資料集的副本。訂閱者可以將資料集的該複本存取為具備權限的資料集。
   - 包含 Amazon API Gateway APIs的產品 – 當包含 Amazon API Gateway APIs 擁有資料集發佈在產品中時， AWS Data Exchange 允許對 AWS Data Exchange 端點的請求透過 代理到您的 Amazon API Gateway API。訂閱者可以檢視 API 並將 API 規格下載為具備權限的資料集。訂閱者也可以透過 AWS Data Exchange 主控台呼叫 API。
   - 包含 Amazon Redshift 資料集的產品 – 當包含 Amazon Redshift 資料集的擁有資料集發佈在產品中時， AWS Data Exchange 允許對 AWS Data Exchange 端點的請求透過 代理到您的 Amazon Redshift 資料共用。訂閱者可以唯讀存取您已新增至資料共用的資料表、檢視、結構描述和使用者定義函數。
   - 包含 Amazon S3 資料存取的產品 – 當包含 Amazon S3 資料存取的擁有資料集發佈在產品中時，AWS Data Exchange 允許訂閱者使用與資料提供者維護的相同 Amazon S3 物件。此方法提供最新的可用資料。供應商會直接存取 Amazon S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件，並使用 AWS Data Exchange 來管理訂閱、權利、帳單和付款。
   - 包含 AWS Lake Formation 資料集的產品 （ 預覽 ） – 當包含 Lake Formation 資料許可資料集的擁有的資料集發佈在產品中時， AWS Data Exchange 授予與您包含在資料集中的 LF 標籤相關聯的資料的唯讀存取權。訂閱者可以訂閱與 Lake Formation 整合的下游查詢服務共用的資料庫、資料表或資料欄，例如 Amazon Athena 和 Redshift Spectrum。

5. （選用）提供者啟用訂閱驗證 – 如果您啟用訂閱驗證，訂閱者必須請求訂閱您的產品。這可讓您在潛在訂閱者存取資料集之前，先檢閱他們。如需詳細資訊，請參閱中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange。
6. （選用）提供者為產品建立自訂優惠 – 除了公開優惠之外，您還可以為特定客戶建立自訂優惠，包括私有和自攜訂閱 (BYOS) 優惠。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
7. （選用）供應商發佈新的修訂 – 您可以使用 AWS Data Exchange API 或主控台建立新的修訂，以隨時間更新動態資料集。然後可以發佈這些修訂。如需詳細資訊，請參閱 修訂 或 在 中更新資料產品 AWS Marketplace 管理入口網站 。
8. 供應商透過 檢閱報告 AWS Marketplace 管理入口網站 – 報告可供所有已註冊的 AWS Marketplace 賣方使用，並定期發行（每日、每週或每月）。如需詳細資訊，請參閱AWS Data Exchange 上的提供者財務 AWS Marketplace。
9. 供應商收到由 分配的資金 AWS Marketplace – 如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange 上的提供者財務 AWS Marketplace。

延伸供應商計劃 (EPP)

延伸提供者計劃 (EPP) 是合格資料提供者發佈資料產品的計劃，其中包含敏感類別的個人資訊和/或未公開的個人資訊。

尋求參與 EPP 的提供者必須完成 AWS Data Exchange 團隊的額外審核程序。如需延長供應商計劃資格的詳細資訊，請聯絡 支援。

如需為已註冊 EPP 的資料提供者發佈準則的詳細資訊，請參閱 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange。

程式設計存取權

如果您以 AWS Data Exchange 程式設計方式使用 ，則有兩個不同的資源集與兩個不同的 APIs：

- AWS Data Exchange API – 使用這些 API 操作來建立、檢視、更新和刪除資料集和修訂。您也可以使用這些 API 操作來匯入和匯出這些修訂的資產。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange API 參考。
- AWS Marketplace Catalog API – 供供應商用來檢視和更新 AWS Data Exchange 和 上的產品 AWS Marketplace。如需詳細資訊，請參閱AWS Marketplace 目錄 API 參考。

在您成為 上的資料產品提供者之前 AWS Data Exchange，請檢閱下列主題：

- 設定 AWS Data Exchange

檢閱本主題後，即可開始使用。

相關主題

- 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange
- 中的產品最佳實務 AWS Data Exchange
- 在 中以供應商身分開始使用 AWS Data Exchange
- 在 中發佈新產品 AWS Data Exchange
- 中的產品描述範本 AWS Data Exchange
- 在 中更新資料產品 AWS Marketplace 管理入口網站
- 為 AWS Data Exchange 產品建立優惠
- 中的供應商產生通知 AWS Data Exchange
- 中的資料 AWS Data Exchange

在 中以供應商身分開始使用 AWS Data Exchange

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台成為 上資料產品提供者的完整程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：確認您的資格
- 步驟 2：註冊成為供應商
- 步驟 3：確認資料的資格

步驟 1：確認您的資格

您必須先符合下列要求才能註冊，才能確認您的資格。

發佈資料產品的需求

無論您為 AWS Data Exchange 資料產品收費，您都會銷售該產品 AWS Marketplace。若要建立和提供資料產品，您必須：

- 擁有已定義的客戶支援程序和支援組織。
- 提供保持資料定期更新且無漏洞的方法。
- 在行銷您的產品時，請遵循最佳實務和指導方針。
- 成為信譽良好的 AWS 客戶，並符合 AWS Marketplace 賣方和 AWS Data Exchange 供應商條款與條件中的要求。
- 為合格司法管轄區的永久居民或公民，或在其中一個區域中組織或註冊的商業實體。
- 若要提供資料產品，您還必須透過建立案例精靈來請求加入 支援。 AWS Data Exchange 團隊將與您聯絡，以完成資格和註冊程序。

此外，如果您想要提供產品和費用，您必須提供以下資訊：

- 您必須提供稅務和銀行帳戶資訊。對於美國實體，需要來自美國銀行的 W-9 表單和銀行帳戶。
- 非美國賣方必須提供 W-8 表單、增值稅 (VAT) 或商品和服務稅 (GST) 註冊號碼，以及美國銀行資訊。如果您沒有美國銀行帳戶，您可以從 Hyperwallet 註冊虛擬美國銀行帳戶。

AWS Data Exchange 產品的合格司法管轄區

若要提供資料產品 AWS Data Exchange，您必須是下列其中一個國家/地區或 SARs 的永久居民或公民，或是組織或併入其中的商業實體：

- 澳洲1
- 巴林12
- 歐盟 (EU) 成員國1
- 香港特別行政區
- 以色列12
- 日本23
- 紐西蘭1
- 挪威 12
- 卡達
- 瑞士12
- 阿拉伯聯合大公國 （阿拉伯聯合大公國）12
- 英國 (UK)1

- 美國 (US)

1 這些國家/地區的付費產品供應商必須在建立國家/地區提供增值稅註冊資訊。

2 身為供應商，如果您與訂閱者位於相同的國家/地區，您可能需要負責開立稅務發票、收款和匯款。請洽詢您的稅務顧問。

3 位於日本的供應商有義務自行計算列出費用的日本消費稅 (JCT)。

如需增值稅、發票和身為供應商的稅務義務的詳細資訊，請參閱 Amazon Web Service Tax Help 上的 AWS Marketplace Sellers。

步驟 2：註冊成為供應商

若要使用 AWS Data Exchange 做為供應商，您必須是 上的已註冊賣方， AWS Marketplace 並由 AWS Data Exchange 團隊符合資格。當您將帳戶註冊為 AWS Marketplace 賣方時，該帳戶是您產品的記錄賣方，用於報告和支付。您可以在 和 AWS Data Exchange 上探索所有產品及其公開優惠 AWS Marketplace。

如果您的 AWS Data Exchange 資格和註冊程序已完成，而且您想要從免費產品發佈升級至付費產品，請聯絡AWS Marketplace 賣方營運團隊。

> **Important**
>
> 您無法變更 AWS 帳戶 用來列出產品的 AWS Marketplace。只有該帳戶擁有的資料集可以包含在該帳戶發佈的產品中。只有 AWS 帳戶 已註冊以在 上提供資料產品 AWS Marketplace ，AWS Data Exchange 才能發佈產品。

註冊為 AWS Data Exchange 和 的供應商 AWS Marketplace

1. 從 Web 瀏覽器開啟 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 選擇立即註冊以開啟註冊精靈。
3. 確認您的公司或全名，並檢閱條款與條件。如果您同意，請選擇我已閱讀並同意這些條款。
4. 在帳戶設定頁面上，選擇新增以新增公有設定檔。
5. （選用）如果您想要將付費產品提交至 AWS Marketplace 或 AWS Data Exchange，您必須提供您的稅務和銀行資訊。在帳戶設定頁面的提供稅務和銀行資訊索引標籤中，選擇開始以完成稅務和銀行精靈。這會在 中提交您的稅務和銀行資訊 AWS Marketplace 管理入口網站。

> **Note**
>
> 我們強烈建議您以電子方式簽署並提交稅務表單。否則，您必須列印、完成簽章區段，並將稅表的硬式副本郵寄至稅務資訊面試中提供的地址。這會延遲註冊程序。

6. 除了是已註冊的 AWS Marketplace 賣方之外，您還必須提交 AWS Data Exchange 資格請求。與AWS Marketplace 賣方營運團隊建立案例。他們會與您聯絡，以完成資格和註冊程序。

步驟 3：確認資料的資格

若要確認資料的資格，請檢閱 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange。

如果您對資料集的資格有任何疑問，請聯絡AWS Marketplace 賣方營運團隊。

您可以在檢閱資料產品的發佈準則，並確認可以列出您的資料集之後 AWS Data Exchange，建立您的產品。

發佈 的指導方針 AWS Data Exchange

下列準則概述列出產品的限制 AWS Data Exchange。身為提供者，您有責任遵守這些準則以及賣方和客戶協議的 AWS Marketplace 條款與條件。 AWS 可能會不時更新這些準則。 會 AWS 移除任何違反這些準則的產品，並可能暫停提供者未來使用該服務。 AWS

除了接受並遵循 AWS Marketplace 賣方條款與條件中的準則之外，供應商還必須遵守資料產品的下列發佈準則。

AWS Data Exchange 發佈資料產品的準則

1. 您的資料產品不得包含任何非法內容、病毒、惡意軟體或任何其他對他人有害的資料。
2. 您的資料產品可能不會包含任何可用來追蹤裝置或可識別身分的人員，或將其與敏感位置建立關聯的資訊。敏感位置包括下列項目： 提供癌症治療的任何位置、 HIV/愛滋病的 治療， 生產能力或墮胎診所、 心理衛生治療設施、 和 緊急房間外傷中心； 宗教宗教場所； 更正設施； 依存性或成因治療中心； 家庭濫用或強姦危機中心； 可用來推斷 LGBTQ+ 身分或其他性傾向的位置； 軍事基礎； 臨時集會地點，例如政治集會、 封送、 或 抗議， 在這類集會期間， 進行封送或抗議； 主要供未滿 16 歲兒童使用的位置； 可用來推斷與明確性內容互動的位置， 物料、 或 動作； 可以用來推斷難民或移居狀態的位置， 例如難民或移民中心和移民服務； 無家可歸者或無家可歸者收容所； 中途房屋、 點數修復、 債務服務、 中斷服務、 或發薪日貸款機構。

此外，除非您是 AWS Data Exchange的合格資料提供者the section called “延伸供應商計劃 (EPP)”，否則您的資料產品可能不會包含可用於識別任何人的資訊，除非該資訊是公開可用資訊。公開資訊表示資訊：(1) 透過聯邦、州、地方政府記錄、公開法院記錄或公開公司檔案合法提供；或 (2) 資料主體合法提供給一般大眾。

3. 下列類別的資訊必須經過彙總或匿名化，才能識別資料產品中的任何人：生物識別或基因資料、健康、種族或族裔、政治觀點、宗教或哲學想法、性別或性傾向、工會成員資格、個人付款或財務資訊 （例如信用歷史記錄）、敏感位置或其他類似的敏感資訊類別。
   - 一些可以包含在其中的資料集範例 AWS Data Exchange ：公有公司的歷史股票價格、裁判人名稱及其法院意見，以及藥物研究彙總或匿名的調查結果。
   - 對於 HCLS 使用案例，已符合 HIPAA 去識別化準則，透過專家判斷或安全港方法去識別化的資料。
   - 禁止使用的一些資料集範例 AWS Data Exchange – 依種族組織的名稱清單、可用於識別個人的地理位置資料，以及 1996 年健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 的受保護醫療資訊。
4. 您應該仔細考慮訂閱者如何使用您的資料產品，以及應該在資料訂閱協議 (DSA) 中明確包含此資訊。
5. 產品清單描述必須準確、包含有效的聯絡資訊，並記下任何資料是否已彙總或匿名化。
6. 您不得使用 AWS Data Exchange 提供或以其他方式提供可存取或可用的大量美國敏感個人資料，包括去識別化、金鑰編碼或匿名化資料，或美國政府相關的資料給關注國家/地區或涵蓋者，如美國司法部執行行政命令 14117 的最終規則所定義，禁止存取美國人口敏感個人資料和關注國家/地區的美國政府相關資料，請參閱此處。
7. 您不得使用 AWS Data Exchange 來提升任何其他未列於 上的產品或解決方案 AWS Marketplace，但與 不相容的產品或解決方案除外 AWS Marketplace。
8. 您僅限於分發符合 AWS Marketplace 賣方條款與條件中規定的法律資格要求的資料集。如果您以任何方式違反這些條款，則禁止使用的產品會從 中移除， AWS Data Exchange 而且您可能會暫停服務。
9. 如果您要在產品中列出 API 資料集：
   - 您必須先將 API 與 Amazon API Gateway 整合。如需如何整合 REST API 與 API Gateway 的詳細資訊，請參閱《 API Gateway 開發人員指南》中的使用 REST APIs。
   - 您必須在 1 個工作天內回應訂閱者有關資料產品的支援相關問題。未遵循此準則可能會導致您的產品遭到移除 AWS Data Exchange。

10新增到您產品的標誌、DSAs 和其他附件可能會與您的實際資料產品所在位置分開存放。

> **Note**
>
> 已註冊擴展供應商計劃的提供者受上述準則 2 和 3 補充之 AWS Marketplace 提供者條款及條件的擴展供應商計劃增補中規定的限制約束。如需詳細資訊，請參閱延伸供應商計劃 (EPP)。

如果您對資料集的資格有任何疑問：

- 請聯絡AWS Marketplace 賣方營運團隊。

在您檢閱資料產品的發佈準則 AWS Data Exchange，並確認可列出您的資料集之後，即可建立您的產品。

在 中發佈新產品 AWS Data Exchange

您可以在 AWS Data Exchange 上使用多個 AWS 工具和主控台發佈產品。

在 AWS Marketplace 管理入口網站中或透過程式設計方式 AWS Marketplace Catalog API，您可以：

- 建立和管理 產品。
- 建立和管理優惠。
- 驗證訂閱請求。

在 AWS Data Exchange 主控台中，您可以建立和管理資料集。

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 上發佈新產品的程序。

主題

- 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含檔案型資料的產品
- 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 APIs的產品
- 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的產品
- 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 資料存取的產品
- 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集的產品 （預覽）

在 中發佈 AWS Data Exchange 包含檔案型資料的產品

下列主題說明 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 主控台在 中建立資料集和發佈新產品的程序， AWS Data Exchange 其中包含以檔案為基礎的資料。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立資產
- 步驟 2：建立資料集
- 步驟 3：建立修訂
- 步驟 4：將資產匯入修訂
- 步驟 5：發佈新產品
- 步驟 6：（選用）複製產品

步驟 1：建立資產

資產是其中的資料 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱資產。

建立和發佈新的檔案型資料產品之前，您必須：

1. 建立您的檔案。

   AWS Data Exchange 支援所有檔案類型。
2. 將檔案儲存為 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或本機電腦上的物件。

   如需在 Amazon S3 中存放檔案的詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》。

步驟 2：建立資料集

中的資料集 AWS Data Exchange 是動態的，並使用修訂進行版本控制，每個修訂至少包含一個資產。如需詳細資訊，請參閱中的資料 AWS Data Exchange。

建立資料集

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中的發佈資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。

4. 在選取資料集類型中，選擇檔案。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增標籤。
7. 選擇 Create data set (建立資料集)。

步驟 3：建立修訂

在下列程序中，您會在 AWS Data Exchange 主控台中建立資料集之後建立修訂。如需詳細資訊，請參閱修訂。

建立修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的資料集概觀區段中：
   a. （選用）選擇編輯名稱以編輯資料集的相關資訊。
   b. （選用）選擇刪除以刪除資料集。
2. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
3. 在定義修訂下，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。
4. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。
5. 選擇建立修訂。
6. 檢閱、編輯或刪除上一個步驟的變更。

步驟 4：將資產匯入修訂

在下列程序中，您會匯入資料資產，然後在 AWS Data Exchange 主控台中完成修訂。如需詳細資訊，請參閱資產。

將資產匯入修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的任務區段下，選擇從 Amazon S3 匯入或上傳（從您的電腦上傳），取決於目前存放資料集的資料資產。
2. 根據您的選擇，遵循提示。任務已開始將資產匯入資料集。
3. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。
4. 如果您要新增更多資料，請重複步驟 1。
5. 在修訂概觀中，檢閱您的修訂及其資產。

6. 選擇完成修訂。

您已成功完成資料集的修訂。

您可以在將修訂新增至產品之前編輯或刪除修訂。

主題

- 編輯修訂
- 刪除修訂

編輯修訂

在完成後編輯修訂

1. 在修訂概觀中，選擇取消最終化。

   您看到修訂不再處於最終狀態的訊息。
2. 若要編輯修訂，請從修訂概觀中選擇動作、編輯。
3. 進行變更，然後選擇更新。
4. 檢閱您的變更，然後選擇完成。

刪除修訂

在完成修訂之後刪除修訂

1. 在修訂概觀中，選擇刪除。
2. **Delete** 在刪除修訂對話方塊中輸入 ，然後選擇刪除。

> **Warning**
>
> 這會刪除修訂版及其所有資產。這個動作無法復原。

步驟 5：發佈新產品

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以將該資料集發佈為產品的一部分。如需詳細資訊，請參閱 中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。請確定您擁有產品和優惠的所有必要詳細資訊。

建立新的產品清單

1. 登入您的賣方 AWS 帳戶並前往 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 在頂端選單中，前往產品，然後選擇資料產品。
3. 選擇建立資料產品。
4. 若要開始使用資料產品，您可以透過設定產品名稱、新增組織的選用資源標籤，以及產生產品 ID 來啟動列出程序。產品 ID 用於追蹤您產品的整個生命週期。
5. 在產品名稱下，輸入要向買方顯示在產品清單頁面頂端和搜尋結果中的唯一產品名稱。
6. （選用）在標籤下，輸入您要與產品建立關聯的任何標籤。如需詳細資訊，請參閱標記 AWS 資源。
7. 在產品 ID 和程式碼下，選擇產生產品 ID 和程式碼。
8. 選擇繼續至產品詳細資訊。您將開始新增詳細產品資訊的程序。

提供產品資訊

在 AWS Marketplace 中列出您的資料產品時，提供完整且準確的產品資訊至關重要。使用提供產品資訊步驟來擷取產品的基本詳細資訊，例如產品類別和支援資訊。

1. 輸入產品的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱AWS Data Exchange 產品詳細資訊。
2. 選擇下一步以移至下一個步驟。

新增資料集

1. 選擇資料集所在的 AWS 區域。
2. 在擁有的資料集區段中，選取您要新增之資料集旁的核取方塊。您選擇的資料集必須具有最終修訂。無法新增沒有最終修訂的資料集。

    a. 前往新增的資料集以檢閱您的選擇。

    b. 您可以檢閱資料集的名稱、資料集的類型，以及資料集上次更新時的時間戳記。

    c. 前往修訂存取規則設定，選擇您要為包含在此產品中的資料集設定的修訂存取規則。如需詳細資訊，請參閱 中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。
3. （選用）在資料字典區段中，選取資料集，然後選擇新增字典。

    a. 選擇上傳資料字典以上傳新的資料字典。

    您可以選擇一個 .csv 格式的資料字典，大小上限為 1 MB。

b. 從您的電腦選擇儲存的資料字典，然後選擇開啟。您的資料字典必須符合 AWS Data Exchange 資料字典範本。如果您沒有要上傳的已儲存資料字典，您可以在 AWS Data Exchange 主控台中選擇空白資料字典範本連結或範例資料字典連結。如需詳細資訊，請參閱中的資料字典 AWS Data Exchange。

4. （選用）在資料範例下，選擇新增範例，然後選取您要提供範例的資料集。

   a. 選取上傳資料範例，然後從您的電腦選取資料集範例，然後選擇開啟。

   b. （選用）輸入每個範例的說明，這些範例會顯示在產品詳細資訊頁面上。

   c. 選擇新增範例。您最多可以上傳 10 個大小上限為 50 MB 的範例。.csv 格式的範例可以預覽。如需詳細資訊，請參閱 中的範例資料 AWS Data Exchange。

5. 在修訂存取規則設定區段中，選擇您要為包含在此產品中的資料集設定的修訂存取規則。如需詳細資訊，請參閱 中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。

6. 在資料敏感資訊設定區段中，選擇產品的敏感資訊組態，然後選擇下一步。如需詳細資訊，請參閱中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange。

設定允許清單

提交產品之前，您需要指定哪些 AWS 帳戶可以存取它。此選用步驟可控制產品的初始可見性，限制存取您自己的 帳戶，以及您新增至允許清單的任何特別授權 AWS 帳戶。

1. 輸入您要存取產品的 AWS 帳戶 IDs。

2. 選擇提交以提交您的產品。您的產品將具有有限可見性狀態，而且只有建立產品 AWS 的帳戶和其他允許清單 AWS 的帳戶才能看見。您可以在產品清單處於有限可見性狀態時檢視和測試。

如需狀態的詳細資訊，請參閱 中的產品可見 AWS Data Exchange性。

步驟 6：（選用）複製產品

建立第一個產品之後，您可以複製其詳細資訊和公開優惠來建立新的產品。

> **Note**
>
> 您可以複製公有、私有、已發佈或未發佈的產品。不會複製與產品相關聯的自訂優惠，但會複製公有的優惠。

複製產品

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。
3. 在產品中，選擇您要複製之產品旁邊的按鈕。
4. 選取動作下拉式清單，然後選擇建立複本。
5. 根據您在步驟 3 中選擇的產品，繼續進行發佈新的產品工作流程，其中包含已填入的詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱步驟 5：發佈新產品。

在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 APIs的產品

下列主題說明建立 REST API 資料集和發佈包含 APIs 的新產品的程序 AWS Data Exchange。您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 來完成程序 AWS Command Line Interface。

設定 Amazon API Gateway REST API 之後，您可以在 中建立新的 API 資料集 AWS Data Exchange。然後，您可以建立修訂，並新增 API 資產。

建立和發佈 API 資產可讓訂閱者向 AWS Data Exchange 端點提出請求，以透過 代理至您的 API Gateway API。然後，您可以將此資料集新增至產品並新增定價。然後，訂閱者可以檢視您的產品，並在 目錄和 AWS Data Exchange 目錄中訂閱產品 AWS Marketplace 。

AWS Data Exchange 提供 功能，包括修訂存取規則、私有產品、私有優惠和訂閱驗證。

您只能選擇以合約為基礎的定價、計量成本定價（其中合約定價為 0 美元），或計量和合約定價的組合。

您可以選擇標準計量成本，也可以指定自訂計量成本。有三種類型的標準計量成本可用：

- 每個 API 請求
- 每個成功的 API 請求
- 以位元組為單位傳輸的每單位資料

> **Note**
>
> 計量成本適用於產品中的所有 API 資料集。因此，如果您想要為不同 API 資料集的相同維度收取不同的價格，建議您在不同產品中建立這些資料集。

程序包含下列步驟：

步驟

- 先決條件
- 步驟 1：更新 API 資源政策
- 步驟 2：建立 API 資料集
- 步驟 3：建立修訂
- 步驟 4：將 API 資產新增至修訂
- 步驟 5：發佈包含 APIs新產品
- 步驟 6：（選用）複製產品

先決條件

您必須先符合下列先決條件，才能發佈包含 APIs 的產品：

- 您必須先註冊 AWS 並建立管理使用者 AWS Data Exchange，才能使用任何 AWS 服務，包括 。如需詳細資訊，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的「入門」。
- 若要在 上建立產品 AWS Data Exchange，您必須將 註冊 AWS 帳戶 為 AWS Marketplace 賣方。使用此帳戶建立您的資料集。具有 API Gateway 資源的帳戶不需要位於建立資料集的相同帳戶中。
- 您的 REST API 必須位於具有 整合的 Amazon API Gateway 上，該整合使用適當的請求和回應模型來存取您的資料，例如 Amazon DynamoDB 或 AWS Lambda。如需詳細資訊，請參閱《Amazon API Gateway 開發人員指南》中的在 API Gateway 中開發 REST API 和使用 REST APIs。 Amazon API Gateway

  > **Note**
  >
  > 僅支援公有 API Gateway APIs。

- 您的 API Gateway REST API 必須能夠驗證和授權來自 AWS Data Exchange 服務主體的呼叫。從 AWS Data Exchange 到 API 的每個請求都使用簽章第 4 版 (SigV4) 通訊協定，該通訊協定使用 AWS Data Exchange 登入資料簽署。 AWS Data Exchange 適用於自訂網域和網域金鑰映射。

  > **Note**
  >
  > AWS Data Exchange 不支援 Amazon Cognito、未授權和 AWS Lambda 授權方。

- 如果您的 API Gateway REST API 使用自訂身分系統進行身分驗證和授權，請將其設定為使用 IAM 身分驗證，並匯入描述 API 的 OpenAPI 結構描述。 AWS Data Exchange 會使用自己的服務登入資料叫用您的 API Gateway REST API，並包含訂閱者資訊，例如帳戶 ID。
- 您的 API Gateway REST API 負責與您的後端整合。若要執行此操作，請執行以下其中一項操作：
  - 將長期身分驗證字符連接到透過後端可驗證的 API Gateway REST API 提出的每個請求。
  - 使用 API Gateway 叫用可產生登入資料並叫用 API 的 Lambda 函數。

根據 API 整合請求規格調用您的 API。

如需詳細資訊，請參閱下列主題：

主題

- API 資料集安全性
- API 整合請求規格
- 標頭轉送

API 資料集安全性

AWS Data Exchange 使用 Transport Layer Security (TLS) 1.2 加密端對端的流量。所有中繼資料都會靜態加密。 AWS Data Exchange 不會儲存訂閱者請求或來自後端的回應。我們只會擷取帳單所需的計量中繼資料。

API 整合請求規格

上的 API 會依原樣從客戶請求 AWS Data Exchange 傳遞所有標頭 （ 除了 中列出的標頭標頭轉送)、內文、http 方法、路徑和查詢字串，並附加下列標頭。

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks.  They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,
```

```
// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange.  It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

標頭轉送

AWS Data Exchange 在轉送至供應商後端之前， 會移除任何與身分驗證或命名空間相關的標頭。具體而言， AWS Data Exchange 會移除：

- `Authentication` 標頭
- 任何開頭為 的標頭 `x-amz`

`host` 標頭將覆寫為代理的結果。

步驟 1：更新 API 資源政策

如果您有符合先決條件的 Amazon API Gateway REST API，則必須更新您的 API 資源政策，以在訂閱者提出請求以取得 API 的結構描述時授予 AWS Data Exchange 叫用 API 的能力。

更新您的 API 資源政策

1. 將下列政策新增至 API 的資源政策：

   ```
   {
   "Effect": "Allow",
   "Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
   "Action": "execute-api:Invoke",
   "Resource": "*",
   "Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
   }
   ```

2. `account-id` 將 取代為將建立 API 資料集的帳戶。

   具有 API Gateway 資源的帳戶不需要位於建立資料集的相同帳戶中。

此政策會將這些許可限制為 AWS Data Exchange 服務委託人進行的呼叫，並要求只有您的帳戶才能授權 AWS Data Exchange 與您的 API 整合。

> **Note**
>
> 如果您有明確拒絕 AWS Data Exchange 執行此調用的資源政策，您必須移除或限制此拒絕。

您現在已準備好建立 API 資料集。

步驟 2：建立 API 資料集

中的資料集 AWS Data Exchange 是動態的，並使用修訂進行版本控制，每個修訂至少包含一個資產。如需詳細資訊，請參閱中的資料 AWS Data Exchange。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS Command Line Interface 來建立 API 資料集：

- 建立 API 資料集 （主控台）
- 建立 API 資料集 (AWS CLI)

建立 API 資料集 （主控台）

建立 API 資料集 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的我的資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇 Amazon API Gateway API。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增標籤。
7. 選擇建立。

您現在已準備好建立修訂。

建立 API 資料集 (AWS CLI)

建立 API 資料集 (CLI)

1. 使用 `create-data-set`命令來建立 API 資料集：

```
$ AWS dataexchange create-data-set \
--asset-type API_GATEWAY_API \
--description 'Data Set Description' \
--name 'Data Set Name'

{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",
"AssetType": "API_GATEWAY_API",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",
"Description": "Data Set Description",
"Id": "$DATA_SET_ID",
"Name": "Data Set Name",
"Origin": "OWNED",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"
}
```

2. 請注意 的新資產類型`API_GATEWAY_API`。

您現在已準備好建立修訂。

步驟 3：建立修訂

在下列程序中，您會在建立資料集之後建立修訂。如需詳細資訊，請參閱修訂。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS Command Line Interface 來建立修訂：

- 建立修訂（主控台）
- 建立修訂 (AWS CLI)

建立修訂（主控台）

建立修訂（主控台）

1. 在資料集詳細資訊頁面的資料集概觀區段中：

   a. （選用）選擇編輯名稱以編輯資料集的相關資訊。

b. （選用）選擇刪除以刪除資料集。

2. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
3. 在定義修訂下，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。
4. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。
5. 選擇建立修訂。
6. 檢閱、編輯或刪除上一個步驟的變更。

您現在可以將 API 資產新增至修訂版。

建立修訂 (AWS CLI)

建立修訂 (AWS CLI)

1. 使用 `create-revision`命令來建立修訂：

```
$ AWS dataexchange create-revision \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--comment 'First Atlas Revision'
{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "First Atlas Revision",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",
"DataSetId": "$DATA_SET_ID",
"Finalized": false,
"Id": "$REVISION_ID",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"
}
```

2. 將 API 資產新增至修訂版。

> **Note**
>
> 您需要知道要匯入的 API Gateway REST API 的 ID 以及階段。

步驟 4：將 API 資產新增至修訂

API 資產包含訂閱者呼叫 API 所需的資訊。如需詳細資訊，請參閱資產。

在下列程序中，您會匯入資料資產，然後完成修訂。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS CLI 將資產新增至修訂：

- 將 API 資產新增至修訂版（主控台）
- 將 API 資產新增至修訂版 (AWS CLI)

將 API 資產新增至修訂版（主控台）

將資產新增至修訂版（主控台）

1. 在資料集詳細資訊頁面的 API 資產區段下，選擇新增 API 階段。
2. 在選取 API 階段下，針對 Amazon API Gateway API，在輸入方塊中輸入 API，或從下拉式清單中選擇下列其中一項：

   - 另一個 API AWS 帳戶 – 這是您已獲得存取許可的跨帳戶 API。
   - 在此 AWS 帳戶 – 這是 中的 API AWS 帳戶。

   a. 如果您在另一個 中選擇 API AWS 帳戶，請在輸入方塊中輸入 API ID 和 API 階段名稱。

   b. 如果您選擇在此選項 AWS 帳戶中，從下拉式清單中選擇 API 階段名稱

   > **Note**
   >
   > 您可以選擇建立新 API 階段，並遵循在 Amazon API Gateway 上建立新 API 模態中的步驟來建立新的 API 階段。建立新階段後，請重複步驟 2。

3. 在進階組態 - 選用下，您可以選擇連接現有的 Amazon API Gateway 用量計劃，以使用現有用量計劃中定義的限流和配額限制，然後輸入 API 金鑰。
4. 在訂閱用戶的文件 API 下，提供訂閱用戶訂閱您的產品後將看到之 API 的詳細資訊。

   a. 針對 API 名稱，輸入訂閱者可用來識別 API 資產的名稱。

   > **Note**
   >
   > 如果選取此 AWS 帳戶，則會自動填入 API 名稱，您可以視需要加以修改。

如果選取了另一個 API AWS 帳戶，則 API 名稱會填入預設名稱，您應該將其修改為 ，以便訂閱者輕鬆了解其內容。

b. 對於 OpenAPI 3.0 規格，請執行下列其中一項操作：

   i. 輸入或複製並貼上 OpenAPI 3.0 規格檔案。

   ii. 選擇從 .JSON 檔案匯入，然後從本機電腦選取要匯入的 .json 檔案。

   匯入的規格會出現在方塊中。

   iii. 選擇從 Amazon API Gateway 匯入，然後選擇要匯入的規格。

   匯入的規格會出現在方塊中。

c. 對於其他文件 - 選用，輸入任何有助於訂閱者了解 API 的其他資訊。支援 Markdown。

> **Note**
>
> 在將此資產新增至修訂版之後，您無法編輯 OpenAPI 規格和其他文件。
> 如果您想要更新此資訊，且修訂尚未完成，您可以取代資產。
> 如果您想要更新此資訊，且修訂已完成，您可以使用更新的資產建立新的修訂。

5. 選擇新增 API 階段。

   任務開始將資產 （ 在此情況下為 API) 匯入資料集。

> **Note**
>
> 如果您在 Amazon API Gateway 上沒有 API，系統會提示您建立一個 API。

6. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。
7. 如果您要新增更多 APIs，請重複步驟 2。
8. 在修訂概觀下，檢閱您的修訂及其資產。
9. 選擇完成。

您已成功完成資料集的修訂。

您可以在將修訂新增至產品之前編輯或刪除修訂。

您現在可以發佈新的 API 資料產品。

將 API 資產新增至修訂版 (AWS CLI)

您可以執行 IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API任務來新增 API 資產。

若要將 API 資產新增至修訂版 (AWS CLI)：

1. 使用 create-job命令將 API 資產新增至修訂：

```
$ AWS dataexchange create-job \
  --type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  --details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "WAITING",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job --job-id $JOB_ID
$ AWS dataexchange get-job --job-id $JOB_ID
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
            "ApiEndpoint": "string",
            "ApiKey": "string",
```

```
            "ApiName": "string",
            "ApiDescription": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}
```

2. 使用 `list-revision-assets`命令來確認已正確建立新的資產：

```
$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID
{
    "Assets": [
    {
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
        "AssetDetails": {
            "ApiGatewayApiAsset": {
                "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
                "ApiId": "$API_ID",
                "ProtocolType": "REST",
                "Stage": "$API_STAGE"
            }
        },
        "AssetType": "API_GATEWAY_API",
        "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
        "Id": "$ASSET_ID",
        "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
        "RevisionId": "$REVISION_ID",
        "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
    ]
}
```

您現在可以發佈 API 資料產品。

編輯修訂

在完成後編輯修訂

1. 在修訂概觀上，選擇取消最終化。

   您看到修訂不再處於最終狀態的訊息。
2. 若要編輯修訂，請從修訂概觀中，選擇動作、編輯。
3. 進行變更，然後選擇更新。
4. 檢閱您的變更，然後選擇完成。

刪除修訂

在完成修訂之後刪除修訂

1. 在修訂概觀上，選擇刪除。
2. **Delete** 在刪除修訂對話方塊中輸入 ，然後選擇刪除。

> **Warning**
> 這會刪除修訂版及其所有資產。這個動作無法復原。

步驟 5：發佈包含 APIs新產品

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以將該資料集發佈為產品的一部分。如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。請確定您擁有產品和優惠的所有必要詳細資訊。

您可以使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS Marketplace 目錄 API 來發佈包含 APIs新產品。如需如何使用 AWS Marketplace 目錄 API 發佈新產品的詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange 搭配 AWS Marketplace 目錄 API 使用。

- 發佈包含 APIs新產品 （ 主控台 ）

發佈包含 APIs新產品 （主控台）

發佈包含 APIs新產品

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於發佈資料下，選擇產品。
2. 從產品中，選擇發佈新產品以開啟發佈新產品精靈。
3. 在產品可見性中：
   a. 選擇您產品的產品可見性選項為公有或私有。

      可見性設為公開的所有 AWS Data Exchange 產品都需要公開優惠。

      如需詳細資訊，請參閱中的產品可見性 AWS Data Exchange。
   b. 選擇您產品的敏感資訊組態。

      如需詳細資訊，請參閱中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange。
   c. 選擇下一步。
4. 在新增資料中：
   a. 在擁有的資料集下，選取您要新增的資料集旁的核取方塊，然後選擇新增已選取。

      > **Note**
      > 您選擇的資料集必須具有最終修訂。不會新增沒有最終修訂的資料集。

   b. 前往選取的資料集以檢閱您的選擇。

      您可以檢閱資料集的名稱、資料集的類型，以及資料集上次更新時的時間戳記。
   c. 前往選取修訂存取規則，然後選擇您要為包含在此產品中的資料集設定的修訂存取規則。

      如需詳細資訊，請參閱中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。
   d. 選擇下一步。
5. 在定義產品中：
   a. 在產品概觀下，輸入產品的相關資訊，包括產品名稱、產品標誌、支援聯絡資訊和產品類別。

      如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
   b. （選用）在資料字典和範例下 – 選用，選擇資料集名稱旁的選項按鈕，然後選擇編輯，以選擇資料集。

i. 在編輯對話方塊中，選擇上傳以上傳新的資料字典。

您可以選擇一個 .csv 格式的資料字典，大小上限為 1 MB。

ii. 從您的電腦選擇儲存的資料字典，然後選擇開啟。

資料字典 .csv 檔案會出現在編輯對話方塊中。

> **Note**
>
> 您的資料字典必須符合 AWS Data Exchange 資料字典範本。如果您沒有要上傳的已儲存資料字典，您可以在 主控台中選擇空白資料字典範本連結或範例資料字典連結 AWS Data Exchange 。

iii. 選擇資料字典預覽以預覽資料字典。

iv. 在範例 - 選用下，選擇上傳範例，從您的電腦選擇範例，然後選擇開啟。

這些範例會出現在編輯對話方塊中。

> **Note**
>
> 您最多可以上傳 10 個大小上限為 50 MB 的範例。.csv 格式的範例可以預覽。

v. 輸入每個範例的說明，這些範例會顯示在產品詳細資訊頁面上。

vi. 選擇儲存。

6. 在產品定義下，輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要使用範本進行詳細描述，請選取套用範本，選擇您的範本類型，然後使用您的特定產品詳細資訊填寫範本。

7. 選擇下一步。

8. 在新增公開優惠 （適用於公開優惠） 或新增自訂優惠 （適用於私有優惠） 中設定您的優惠：

可見性設為公開的所有 AWS Data Exchange 產品都需要公開優惠。

a. 僅適用於私有優惠：

i. 選擇列出的其中一個優惠類型：私有優惠、續約私有優惠或自攜訂閱 (BYOS)。

ii. 在訂閱者帳戶資訊區段中，新增至少一個您要延長優惠的訂閱者帳戶。

b. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。

c. 對於計量成本 - 選用，請選擇新增。

i. 對於新增計量成本，請從類型清單中選取 API 呼叫的成本類型：

- 每個 API 請求
- 每個成功的 API 請求
- 以位元組為單位傳輸的每單位資料
- 新的自訂計量成本

ii. 輸入或更新成本顯示名稱，這會顯示在訂閱者的發票上。

iii. 如果您使用的是預先定義的計量成本，金鑰會自動產生、無法編輯，而且不需要在回應標頭中傳回。

iv. 如果您要建立新的自訂計量成本，請輸入 金鑰，這是 API 回應標頭中計量成本的識別符（最多 15 個字元）。

此金鑰應作為`x-amz-dataexchange-metering`回應標頭的一部分傳回。

Example自訂金鑰

如果您有名為 的自訂金鑰**`VertexCount`**和另一個名為 的自訂金鑰**`EdgeCount`**，則「x-amz-dataexchange-metering」回應標頭的值可能是 ，`VertexCount=3,EdgeCount=10`或者您可以傳回兩個單獨的標頭行：

```
x-amz-dataexchange-metering: VertextCount=3

x-amz-dataexchange-metering: EdgeCount=10
```

v. 以價格/單位輸入訂閱者收取的每單位價格。

vi. （選用）輸入要在計量成本計算器中顯示成本範例的單位數量。

vii. （選用）輸入顯示在產品詳細資訊頁面上的計量成本的簡短描述。

viii. 選擇新增。

ix. （選用）重複 以新增額外的計量成本。

計量成本的順序會顯示在產品詳細資訊頁面上。您無法重新排序它們。

> **Note**
>
> 建立優惠後，您可以編輯計量成本的價格和描述。如需詳細資訊，請參閱在 中更新產品和優惠詳細資訊 AWS Data Exchange。

d. 僅針對私有優惠，選擇訂閱者必須接受優惠的優惠過期日期。

e. 選擇您的稅務設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。

f. （選用）對於公開優惠，請設定訂閱驗證，這可讓您控制誰可以訂閱此產品。如需詳細資訊，請參閱中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

g. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。

h. 選擇下一步。

9. 在檢閱與發佈區段中，檢閱您的產品資訊。

   a. 展開產品頁面預覽，查看產品頁面在發佈之後的外觀。

   b. （選用）選擇任何區段中的編輯按鈕來編輯該區段。

10. 如果您確定要讓產品和公開優惠可供所有人使用，請選擇發佈。

您現在已完成使用公開優惠發佈資料產品的手動部分。 會 AWS Data Exchange 準備和發佈您的產品。

在產品概觀頁面上，您的產品狀態為等待核准，然後在發佈後變更為已發佈。

步驟 6：（選用）複製產品

建立第一個產品之後，您可以複製其詳細資訊和公開優惠來建立新的產品。

> **Note**
>
> 您可以複製公有、私有、已發佈或未發佈的產品。不會複製與產品相關聯的自訂優惠，但會複製公有的優惠。

複製產品

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。

3. 從產品中，選擇您要複製之產品旁邊的按鈕。
4. 選取動作下拉式清單，然後選擇建立複本。
5. 根據您在步驟 3 中選擇的產品，繼續進行發佈新的產品工作流程，其中包含已填入的詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱步驟 5：發佈新產品。

在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的產品

Amazon Redshift 資料集包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用。當客戶訂閱包含資料共用的產品時，他們會被授予對資料提供者新增至資料共用的資料表、檢視、結構描述和使用者定義函數的唯讀存取權。

身為資料提供者，您可以在叢集中 AWS Data Exchange 為 Amazon Redshift 資料共用建立 。然後，您可以將 新增至資料共用您希望訂閱者存取的結構描述、資料表、檢視和使用者定義函數。然後，您將資料共用匯入至 AWS Data Exchange、建立資料集、將其新增至產品，以及發佈產品。訂閱者在訂閱時被授予資料共用的存取權。

在 Amazon Redshift 中設定 Amazon Redshift 資料共用之後，您可以在其中建立新的 Amazon Redshift 資料集 AWS Data Exchange。然後，您可以建立修訂，並新增 Amazon Redshift 資料共用資產。這可讓對 AWS Data Exchange 端點的請求透過 代理至您的 Amazon Redshift 資料共用。然後，您可以將此資料集新增至產品並新增定價。然後，潛在的訂閱者可以檢視您的產品，並在 AWS Data Exchange 目錄中訂閱它。

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台建立 Amazon Redshift 資料集並使用 Amazon Redshift 資料集發佈新產品的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立 Amazon Redshift 資料共用資產
- 步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集
- 步驟 3：建立修訂
- 步驟 4：將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂
- 步驟 5：發佈包含 Amazon Redshift 資料集的新產品
- 步驟 6：（選用）複製產品

步驟 1：建立 Amazon Redshift 資料共用資產

資產是其中的資料 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱資產。

建立 Amazon Redshift 資料共用資產

1. 在 Amazon Redshift 叢集內建立資料共用。

   如需如何建立資料共用的詳細資訊，請參閱《Amazon Redshift 資料庫開發人員指南》中的以生產者身分使用 AWS Data Exchange 資料共用。

   > **Note**
   >
   > 我們建議您將資料共用設定為可公開存取。如果沒有，具有可公開存取叢集的客戶將無法使用您的資料。

2. 步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集.

步驟 2：建立 Amazon Redshift 資料集

Amazon Redshift 資料集包含 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用。如需詳細資訊，請參閱Amazon Redshift 資料集。

建立 Amazon Redshift 資料集

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的發佈資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇 Amazon Redshift 資料共用。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. 在新增標籤 - 選用下，新增標籤。
7. 選擇建立。

步驟 3：建立修訂

在下列程序中，您會在 AWS Data Exchange 主控台中建立資料集之後建立修訂。如需詳細資訊，請參閱修訂。

建立修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的資料集概觀區段中：

a. （選用）選擇編輯名稱以編輯資料集的相關資訊。

b. （選用）選擇刪除以刪除資料集。

2. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
3. 在定義修訂下，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。
4. 在新增標籤 - 選用下，新增與資源相關聯的標籤。
5. 選擇建立。
6. 檢閱、編輯或刪除上一個步驟的變更。

步驟 4：將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂

在下列程序中，您將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂，然後在 AWS Data Exchange 主控台中完成修訂。如需詳細資訊，請參閱資產。

將資產新增至修訂

1. 在資料集詳細資訊頁面的 AWS Data Exchange Amazon Redshift 資料共用區段下，選擇新增資料共用。
2. 在 AWS Data Exchange Amazon Redshift 的資料共用下，選取資料共用，然後選擇新增資料共用 (s)。

> **Note**
>
> 您最多可以將 20 個資料共用新增至修訂。

任務已開始將資產匯入修訂版本。

3. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。
4. 如果您要新增更多資料，請重複步驟 1。
5. 在修訂概觀下，檢閱您的修訂及其資產。
6. 選擇完成。

您已成功完成資料集的修訂。

您可以在將修訂新增至產品之前編輯???或刪除修訂。 ???

步驟 5：發佈包含 Amazon Redshift 資料集的新產品

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以使用 Amazon Redshift 資料集發佈產品。如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。請確定您擁有產品和優惠的所有必要詳細資訊。

發佈包含 Amazon Redshift 資料集的新產品

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於發佈資料下，選擇產品。
2. 從產品中，選擇發佈新產品以開啟發佈新產品精靈。
3. 在產品可見性區段中，選擇產品的產品可見性選項和敏感資訊組態，然後選擇下一步。如需詳細資訊，請參閱中的產品可見性 AWS Data Exchange及中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange。
4. 在新增資料區段的擁有的資料集下，選取您要新增之資料集旁的核取方塊，然後選擇新增已選取。

   > **Note**
   >
   > 您選擇的資料集必須具有最終修訂。不會新增沒有最終修訂的資料集。

   a. 前往選取的資料集以檢閱您的選擇。

      您可以檢閱資料集的名稱、資料集的類型，以及資料集上次更新時的時間戳記。

   b. 前往選取修訂存取規則，選擇要為包含在此產品中的資料集設定的修訂存取規則，然後選擇下一步。

      如需詳細資訊，請參閱中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。
5. 在定義產品區段的產品概觀下，輸入產品的相關資訊，包括產品名稱、產品標誌、支援聯絡資訊和產品類別。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
6. （選用）在定義產品區段中，在資料字典和範例下 – 選用，選擇資料集名稱旁的選項按鈕，然後選擇編輯，以選擇資料集。

   如需詳細資訊，請參閱中的資料字典 AWS Data Exchange及中的範例資料 AWS Data Exchange。

   a. 在編輯對話方塊的上傳資料字典下，選擇新增檔案以上傳新的資料字典。

      您可以選擇一個 .csv 格式的資料字典，大小上限為 1 MB。

b. 從您的電腦選擇儲存的資料字典，然後選擇開啟。

資料字典 .csv 檔案會出現在編輯對話方塊中。

> **Note**
>
> 您的資料字典必須符合 AWS Data Exchange 資料字典範本。如果您沒有要上傳的已儲存資料字典，您可以在 AWS Data Exchange 主控台中選擇空白資料字典範本連結或範例資料字典連結。

c. 選擇資料字典預覽以預覽。

d. 在範例 - 選用下，選擇上傳範例，從您的電腦選擇範例，然後選擇開啟。

這些範例會出現在編輯對話方塊中。

> **Note**
>
> 您最多可以上傳 10 個大小上限為 50 MB 的範例。.csv 格式的範例可以預覽。

e. 輸入每個範例的說明，這些範例會顯示在產品詳細資訊頁面上。

f. 選擇儲存。

7. 在產品定義下，輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要使用範本進行詳細描述，請選取套用範本，選擇您的範本類型，然後以您的特定產品詳細資訊填寫範本。

8. 選擇下一步。

9. 設定您的優惠。

- 如果您要建立公開優惠，請在新增公開優惠區段中設定您的優惠。可見性設為公開的所有 AWS Data Exchange 產品都需要公開優惠。
  1. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。
  2. 選擇您的美國銷售稅設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
  3. （選用）設定訂閱驗證，可讓您控制誰可以訂閱此產品。如需詳細資訊，請參閱中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange。
  4. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
  5. 選擇下一步。

- 如果您要建立私有優惠，請在新增自訂優惠區段中設定優惠詳細資訊。
  1. 在訂閱者帳戶資訊區段中，新增至少一個您要延長優惠的訂閱者帳戶。
  2. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。
  3. 選擇訂閱者必須接受優惠的優惠過期日期。
  4. 選擇您的美國銷售稅設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
  5. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
  6. 選擇下一步。

10. 在檢閱與發佈區段中，檢閱您的產品資訊，然後展開產品頁面預覽，以查看發佈後的外觀。
11. 如果您確定要讓產品和公開優惠可供所有人使用，請選擇發佈。

您現在已完成使用公開優惠發佈資料產品的手動部分。 會 AWS Data Exchange 準備和發佈您的產品。在產品概觀頁面上，您的產品狀態為等待核准，然後在發佈後變更為已發佈。

步驟 6：（選用）複製產品

建立第一個產品之後，您可以複製其詳細資訊和公開優惠來建立新的產品。

> **Note**
>
> 您可以複製公有、私有、已發佈或未發佈的產品。不會複製與產品相關聯的自訂優惠，但會複製公有的優惠。

複製產品

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。
3. 從產品中，選擇您要複製之產品旁邊的按鈕。
4. 選取動作下拉式清單，然後選擇建立複本。
5. 根據您在步驟 3 中選擇的產品，繼續進行發佈產品工作流程，其中包含已填入的詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱步驟 5：發佈新產品。

在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 資料存取的產品

使用 AWS Data Exchange for Amazon S3，供應商可以直接存取 Amazon S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件。供應商也會使用 AWS Data Exchange 自動管理訂閱、權利、帳單和付款。

身為資料提供者，您可以直接存取整個 Amazon S3 儲存貯體或特定字首和 Amazon S3 物件，而無需建立或管理複本。這些共用的 Amazon S3 物件可以使用存放在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 或 AWS 受管金鑰 (SSE-S3) 中的客戶受管金鑰進行伺服器端加密。如需監控 KMS 金鑰和了解加密內容的詳細資訊，請參閱 the section called “Amazon S3 資料存取的金鑰管理”。當客戶訂閱您的資料產品時， AWS Data Exchange 會自動佈建 Amazon S3 存取點，並代表您更新其資源政策，以授予訂閱者唯讀存取權。訂閱者可以在使用 Amazon S3 儲存貯體名稱存取 Amazon S3 中資料的位置使用 Amazon S3 存取點別名。

當訂閱結束時，訂閱者的許可會被撤銷。如果您選擇提早結束與訂閱者的協議，請聯絡 AWS 支援。您可以在資料訂閱協議 (DSA) 中新增訂閱條款。

您必須先符合下列先決條件，才能發佈包含 Amazon S3 資料存取的產品：

先決條件

- 確認託管資料的 Amazon S3 儲存貯體已使用開啟停用 ACLs 的 Amazon S3 儲存貯體擁有者強制執行設定進行設定。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的控制物件的擁有權和停用儲存貯體ACLs。
- 您的共用物件必須位於 Amazon S3 標準儲存類別中，或使用 S3 Intelligent Tiering 進行管理，訂閱者才能成功存取它們。如果訂閱者位於其他儲存類別中，或者您已啟用具有 Deep Archive 的智慧型分層，您的訂閱者將會收到錯誤，因為他們沒有 的許可`RestoreObject`。
- 確認託管資料的 Amazon S3 儲存貯體已停用加密，或使用存放在 () 中的 AWS Key Management Service Amazon S3 受管金鑰 (SSE-S3) 或客戶受管金鑰進行加密AWS KMS。
- 如果您使用的是客戶受管金鑰，您必須具有下列項目：
  1. KMS 金鑰`kms:CreateGrant`上對 的 IAM 許可。您可以透過金鑰政策、IAM 登入資料，或透過 KMS 金鑰上的 AWS KMS 授予來存取這些許可。如需金鑰管理和了解 AWS Data Exchange AWS 如何使用 KMS 授權的詳細資訊，請參閱 建立 AWS KMS 授予。

     若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

     - 中的使用者和群組 AWS IAM Identity Center：

       建立權限合集。請按照《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立權限合集說明進行操作。

- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

  建立聯合身分的角色。遵循《IAM 使用者指南》的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色中的指示。

- IAM 使用者：
  - 建立您的使用者可擔任的角色。請按照《IAM 使用者指南》的為 IAM 使用者建立角色中的指示。
  - (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的新增許可到使用者 (主控台) 中的指示。

如果使用者想要與 AWS 外部互動，則需要程式設計存取 AWS 管理主控台。授予程式設計存取權的方式取決於正在存取的使用者類型 AWS。

若要授予使用者程式設計存取權，請選擇下列其中一個選項。

哪個使用者需要程式設計存取權？	到	根據
IAM	（建議）使用主控台登入資料做為臨時登入資料，以簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs 程式設計請求。 AWS APIs	請依照您要使用的介面所提供的指示操作。 • 如需 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的登入以進行 AWS 本機開發。 • AWS SDKs，請參閱 AWS SDKs 和工具參考指南中的登入以進行 AWS 本機開發。

哪個使用者需要程式設計存取權？	到	根據
人力資源身分 (IAM Identity Center 中管理的使用者)	使用臨時登入資料簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式設計請求。 AWS APIs	請依照您要使用的介面所提供的指示操作。 • 如需 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的設定 AWS CLI 要使用 AWS IAM Identity Center的 。 • AWS SDKs、工具和 AWS APIs，請參閱 AWS SDKs 和工具參考指南中的 IAM Identity Center 身分驗證。
IAM	使用臨時登入資料簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式設計請求。 AWS APIs	遵循《IAM 使用者指南》中將臨時登入資料與 AWS 資源搭配使用的指示。
IAM	(不建議使用) 使用長期登入資料來簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式設計請求。 AWS APIs	請依照您要使用的介面所提供的指示操作。 • 如需 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的使用 IAM 使用者憑證進行身分驗證。 • AWS SDKs和工具，請參閱 AWS SDKs和工具參考指南中的使用長期憑證進行身分驗證。 • 對於 AWS APIs，請參閱《IAM 使用者指南》中的管理 IAM 使用者的存取金鑰。

以下是 JSON 政策範例，示範如何將 新增至 KMS 金鑰的金鑰政策。

```
{
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*"
}
```

下列政策顯示所使用 IAM 身分新增的範例政策。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
            "Action": [
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": [
            "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KeyId"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 如果透過先前步驟取得 KMS 金鑰的kms:CreateGrant許可，則也允許跨帳戶 KMS 金鑰。如果另一個帳戶擁有金鑰，您必須擁有金鑰政策和 IAM 憑證的許可，如上述範例所述。

2. 請務必使用 KMS 金鑰，使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰功能加密 Amazon S3 儲存貯體中的現有和新物件。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的設定 S3 儲存貯體金鑰。

   - 對於新增至 Amazon S3 儲存貯體的新物件，您可以預設設定 Amazon S3 儲存貯體金鑰加密。如果現有物件已在不使用 Amazon S3bucket體金鑰功能的情況下加密，則必須遷移這些物件，才能使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰進行加密。

     若要為現有物件啟用 Amazon S3 儲存貯體金鑰，請使用 copy操作。如需詳細資訊，請參閱使用批次操作在物件層級設定 Amazon S3 儲存貯體金鑰。

   - AWS 不支援 或 AWS 擁有的金鑰 受管 KMS 金鑰。您可以從不支援的加密機制遷移到目前支援的加密機制。如需詳細資訊，請參閱 AWS Storage Blog 中的變更 Amazon S3 加密。

3. 將託管資料的 Amazon S3 儲存貯體設定為信任 AWS Data Exchange 擁有的存取點。您必須更新這些 Amazon S3 儲存貯體政策，以授予 AWS Data Exchange 建立 Amazon S3 存取點的許可，並代表您授予或移除訂閱者的存取權。如果缺少政策陳述式，您必須編輯儲存貯體政策，才能將 Amazon S3 位置新增至資料集。

   以下所示為政策範例。<Bucket ARN> 以適當的值取代 。

   JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::BucketName",
                "arn:aws:s3:::/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:DataAccessPointAccount": [
                        "337040091392",
```

```
                        "504002150500",
                        "366362662752",
                        "330489627928",
                        "291973504423",
                        "461002523379",
                        "036905324694",
                        "540564263739",
                        "675969394711",
                        "108584782536",
                        "844053218156"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

您可以透過 將資料共用委派 AWS Data Exchange 給整個 Amazon S3 儲存貯體。不過，您可以將委派範圍限定為您要在資料集中共用之儲存貯體的特定字首和物件。以下是範圍政策的範例。"mybucket/folder1/*" 使用您自己的資訊取代 <Bucket ARN>和 。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "folder1/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
```

```
        }
      }
    }
  ]
}
```

同樣地，若要僅限制對單一檔案的存取，供應商可以使用下列政策。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
```

```
    }
  ]
}
```

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台建立 Amazon S3 資料集並使用 Amazon S3 資料集發佈新產品的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立 Amazon S3 資料集
- 步驟 2：設定 Amazon S3 資料存取
- 步驟 3：檢閱並完成資料集
- 步驟 4：將 Amazon S3 資料集新增至 AWS Data Exchange 產品
- 步驟 5：發佈包含 Amazon S3 存取權的新產品
- 步驟 6：（選用）複製產品

步驟 1：建立 Amazon S3 資料集

建立 Amazon S3 資料集

1. 在左側導覽窗格的發佈資料下，選擇擁有的資料集。
2. 在左側導覽窗格的發佈資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。
4. 在選取資料集類型中，選擇 Amazon S3 資料存取。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱資料集最佳實務。
6. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增標籤。
7. 選擇建立資料集並繼續。

步驟 2：設定 Amazon S3 資料存取

選擇您要提供給訂閱者的 Amazon S3 儲存貯體或 Amazon S3 儲存貯體位置。您可以選取整個 Amazon S3 儲存貯體，或在 Amazon S3 儲存貯體中指定最多五個字首或物件。若要新增更多 Amazon S3 儲存貯體，您必須建立另一個 Amazon S3 資料共用。

設定共用的 Amazon S3 資料存取

1. 在設定 Amazon S3 資料存取頁面上，選取選擇 Amazon S3 位置。
2. 在選擇 Amazon S3 位置中，在搜尋列輸入您的 Amazon S3 儲存貯體名稱，或選取您的 Amazon S3 儲存貯體、字首或 Amazon S3 檔案，然後選擇新增已選取。然後，選擇新增位置。

   > **Note**
   >
   > 我們建議選擇儲存大部分物件和字首的頂層資料夾，以便提供者不需要重新設定要共用的字首或物件。

3. 在組態詳細資訊中，選擇您的申請者付款組態。您有兩個選項：

   - 啟用申請者付款（建議）– 申請者將支付 Amazon S3 儲存貯體中的所有請求和轉移。我們建議您使用此選項，因為它有助於防止訂閱者請求和轉移的意外成本。
   - 停用申請者付款 – 您需要為 Amazon S3 儲存貯體中的訂閱者請求和轉移付費。

   如需申請者付款的詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的申請者付款儲存貯體中的物件。
4. 選取最符合您需求的儲存貯體政策。選擇一般，以針對整個 Amazon S3 儲存貯體使用一個儲存貯體政策。這是一次性組態，未來共用字首或物件不需要額外的組態。選擇特定以使用特定於所選 Amazon S3 位置的儲存貯體政策。您共用的 Amazon S3 儲存貯體需要儲存貯體政策，才能成功建立 Amazon S3 資料存取資料集，且無法啟用 ACLs。

   a. 若要停用 ACLs，請導覽至您的儲存貯體許可，並將物件擁有權設定為強制執行的儲存貯體擁有者。

   b. 若要新增儲存貯體政策，請將儲存貯體陳述式複製到剪貼簿。在 Amazon S3 主控台的 Amazon S3 許可索引標籤中，選擇儲存貯體政策區段中的編輯、將儲存貯體政策貼入陳述式，以及儲存變更。
5. 如果 Amazon S3 儲存貯體包含使用 AWS KMS 客戶受管金鑰加密的物件，您必須與 共用所有這類 KMS 金鑰 AWS Data Exchange。如需使用 KMS 金鑰加密 Amazon S3 儲存貯體中物件時所需先決條件的相關資訊，請參閱 the section called “包含 Amazon S3 資料存取”。若要與 共用這些 KMS 金鑰 AWS Data Exchange，請執行下列動作：

   - 在設定 Amazon S3 資料存取頁面的客戶受管 KMS 金鑰中，選取從 中選擇 AWS KMS keys或輸入 AWS KMS key ARN，然後選取AWS KMS keys所有目前用來加密 Amazon S3 共用位置的 。 AWS Data Exchange 使用這些 KMS 金鑰為訂閱者建立存取共用位置的授予。如需詳細資訊，請參閱 中的授與 AWS KMS。

> **Note**
>
> AWS KMS 每個 KMS 金鑰有 50，000 個授予的限制，包括預先存在的授予。

6. 檢閱您的 Amazon S3 位置、選取的 KMS 金鑰和組態詳細資訊，然後選擇儲存並繼續。

步驟 3：檢閱並完成資料集

檢閱並完成您新建立的資料集。如果您想要建立和新增另一個 Amazon S3 資料存取權，以共用對其他 Amazon S3 儲存貯體、字首、物件的存取權，請選擇新增另一個 Amazon S3 資料存取權。

> **Note**
>
> 當需要共用託管於與先前在初始 Amazon S3 資料存取中挑選的不同 Amazon S3 儲存貯體中的資料存取權時，我們建議這樣做。

如果您想要在發佈之前進行變更，您可以選擇儲存草稿，將資料集儲存為草稿。然後，選擇完成資料集以將其新增至您的產品。

步驟 4：將 Amazon S3 資料集新增至 AWS Data Exchange 產品

在下列程序中，您將資料集新增至新的或現有的 AWS Data Exchange 產品。

將資料集新增至新的或現有的 AWS 資料交換產品

1. 在擁有的資料集頁面的資料集概觀下，您可以從資料集編輯名稱、刪除或建立產品。
2. 完成產品建立，指定產品描述、使用案例、中繼資料、定價，以及條款與條件。
3. 完成時檢閱並發佈產品。

> **Note**
>
> 當客戶訂閱您的產品時，客戶會收到使用代表您建立的 Amazon S3 存取點讀取和使用資料的存取許可。

步驟 5：發佈包含 Amazon S3 存取權的新產品

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您可以發佈具有 Amazon S3 資料存取權的產品。如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。請確定您擁有產品和優惠的所有必要詳細資訊。

> **Note**
>
> 除非已更改 Amazon S3 位置且訂閱者無法存取這些物件，否則您在更新共用 Amazon S3 物件時不需要建立新的修訂。

發佈包含 Amazon S3 存取權的新產品

1. 在AWS Data Exchange 主控台的左側導覽窗格中，於發佈資料下，選擇產品。
2. 從產品中，選擇發佈新產品以開啟發佈新產品精靈。
3. 在產品可見性區段中，選擇產品的產品可見性選項和敏感資訊組態，然後選擇下一步。如需詳細資訊，請參閱中的產品可見性 AWS Data Exchange及中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange。
4. 在新增資料區段的擁有的資料集下，選取您要新增之資料集旁的核取方塊，然後選擇新增已選取。

   > **Note**
   >
   > 您選擇的資料集必須具有最終修訂。不會新增沒有最終修訂的資料集。

   a. 前往選取的資料集以檢閱您的選擇。

      您可以檢閱資料集的名稱、資料集的類型，以及資料集上次更新的時間戳記。

   b. 前往選取修訂存取規則，選擇要為包含在此產品中的資料集設定的修訂存取規則，然後選擇下一步。

      如需詳細資訊，請參閱中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。
5. 在定義產品區段的產品概觀下，輸入產品的相關資訊，包括產品名稱、產品標誌、支援聯絡資訊和產品類別。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
6. （選用）在定義產品區段中，在資料字典和範例下 – 選用，選擇資料集名稱旁的選項按鈕，然後選擇編輯，以選擇資料集。

如需詳細資訊，請參閱中的資料字典 AWS Data Exchange及中的範例資料 AWS Data Exchange。

a. 在編輯對話方塊的上傳資料字典下，選擇新增檔案以上傳新的資料字典。

您可以選擇一個 .csv 格式的資料字典，大小上限為 1 MB。

b. 從您的電腦選擇儲存的資料字典，然後選擇開啟。

資料字典 .csv 檔案會出現在編輯對話方塊中。

> **Note**
>
> 您的資料字典必須符合 AWS Data Exchange 資料字典範本。如果您沒有要上傳的已儲存資料字典，您可以在 AWS Data Exchange 主控台中選擇空白資料字典範本連結或範例資料字典連結。

c. 選擇資料字典預覽以預覽資料字典。

d. 在範例 - 選用下，選擇上傳範例，從您的電腦選擇範例，然後選擇開啟。

這些範例會出現在編輯對話方塊中。

> **Note**
>
> 您最多可以上傳 10 個大小上限為 50 MB 的範例。.csv 格式的範例可以預覽。

e. 輸入每個範例的說明，這些範例會顯示在產品詳細資訊頁面上。

f. 選擇儲存。

7. 在產品定義下，輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要使用範本進行詳細描述，請選取套用範本，選擇您的範本類型，然後在範本中提供您的特定產品詳細資訊。

8. 選擇下一步。

9. 設定您的優惠。

- 如果您要建立公開優惠，請在新增公開優惠區段中設定您的優惠。可見性設為公開的所有 AWS Data Exchange 產品都需要公開優惠。

  1. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。

2. 選擇您的美國銷售稅設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
3. （選用）設定訂閱驗證以控制誰可以訂閱此產品。如需詳細資訊，請參閱中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange。
4. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
5. 選擇下一步。

- 如果您要建立私有優惠，請在新增自訂優惠區段中設定優惠詳細資訊。
  1. 在訂閱者帳戶資訊區段中，新增至少一個您要延長優惠的訂閱者帳戶。
  2. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。
  3. 選擇訂閱者必須接受優惠的優惠過期日期。
  4. 選擇您的美國銷售稅設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
  5. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
  6. 選擇下一步。

10. 在檢閱與發佈區段中，檢閱您的產品資訊，然後展開產品頁面預覽，以查看發佈後的外觀。
11. 如果您確定要讓產品和公開優惠可供所有人看見和使用，請選擇發佈。

您現在已完成使用公開優惠發佈資料產品的手動部分。 會 AWS Data Exchange 準備和發佈您的產品。在產品概觀頁面上，您的產品狀態為等待核准。產品發佈後，狀態會變更為已發佈。

步驟 6：（選用）複製產品

建立第一個產品之後，您可以複製其詳細資訊和公開優惠來建立新的產品。

> **Note**
>
> 您可以複製公有、私有、已發佈或未發佈的產品。與產品相關聯的自訂優惠無法複製，但可以複製公開優惠。

複製產品

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。
3. 在產品中，選擇您要複製之產品旁邊的選項。

4. 選取動作下拉式清單，然後選擇建立複本。
5. 根據您在步驟 3 中選擇的產品，繼續進行發佈產品工作流程，其中包含已填入的詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱步驟 5：發佈新產品。

在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集的產品 （預覽）

如果您有興趣在此預覽期間發佈包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集的產品，請聯絡 AWS 支援。

AWS Lake Formation 資料許可資料集包含一組 LF 標籤和由 管理之資料的許可 AWS Lake Formation。當客戶訂閱包含 Lake Formation 資料許可的產品時，會授予他們唯讀存取權，以存取與新增至資料集的 LF 標籤相關聯的資料庫、資料表和資料欄。

身為資料提供者，首先在 中建立 LF 標籤， AWS Lake Formation 並將這些標籤與要提供給訂閱者的資料建立關聯。如需在 Lake Formation 中標記資源的詳細資訊，請參閱《 AWS Lake Formation 開發人員指南》中的 Lake Formation 標籤型存取控制。然後，將這些 LF 標籤和一組資料許可匯入 AWS Data Exchange 做為資產。在訂閱時，訂閱者會獲得與這些 LF 標籤相關聯的資料的存取權。

下列主題說明發佈包含 AWS Lake Formation 資料許可的產品的程序。程序包含下列步驟：

步驟

- 步驟 1：建立 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）
- 步驟 2：建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）
- 步驟 3：檢閱並完成
- 步驟 5：（選用）建立修訂
- 步驟 6：發佈包含 AWS Lake Formation 資料集的新產品 （預覽）
- 發佈 AWS Lake Formation 資料許可資料集時的考量 （預覽）

步驟 1：建立 AWS Lake Formation 資料集 （預覽）

建立 AWS Lake Formation 資料集

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。
3. 在擁有的資料集中，選擇建立資料集以開啟資料集建立步驟精靈。

4. 在選取資料集類型中，選擇AWS Lake Formation 資料許可。
5. 在定義資料集中，輸入資料集的名稱和描述。如需詳細資訊，請參閱the section called “資料集最佳實務”。
6. 在新增標籤 - 選用下，選擇新增標籤。
7. 選擇建立資料集並繼續。

步驟 2：建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽）

AWS Data Exchange 使用 LF 標籤授予資料許可。選擇與您要共用之資料相關聯的 LF 標籤，以授予訂閱者對資料的許可。

建立 AWS Lake Formation 資料許可

1. 在建立 Lake Formation 資料許可頁面上，選擇新增 LF 標籤。
2. 輸入金鑰並選擇您的 LF 標籤值。
3. 選擇預覽資源 （預覽資源） 以檢視如何解譯 LF 標籤。
   - 在預覽資源 （預覽資源） 中，選取您的關聯資料目錄資源 （預覽資源）。

   > **Note**
   >
   > 請務必撤銷下列資源的`IAMAllowedPrincipals`群組。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的撤銷 IAM 角色臨時安全登入資料。

4. 檢閱下方對話方塊中 LF-Tag 表達式的解譯，以及與資料集相關聯的許可。
5. 針對服務存取，選取您現有的服務角色， AWS Data Exchange 允許 代表您擔任角色，以及存取、授予和撤銷 Lake Formation 資料許可的權限。然後選擇建立 Lake Formation 資料許可。如需為 建立角色的詳細資訊 AWS 服務，請參閱建立角色以將許可委派給 AWS 服務。
6. 在定義產品區段的產品概觀下，輸入產品的相關資訊，包括產品名稱、產品標誌、支援聯絡資訊和產品類別。

   如需詳細資訊，請參閱中的產品最佳實務 AWS Data Exchange。
7. （選用） 在定義產品區段中，在資料字典和範例下 – 選用，選擇資料集名稱旁的選項按鈕，然後選擇編輯，以選擇資料集。

   如需詳細資訊，請參閱中的資料字典 AWS Data Exchange及中的範例資料 AWS Data Exchange。

a. 在編輯對話方塊的上傳資料字典下，選擇新增檔案以上傳新的資料字典。

   您可以選擇一個 .csv 格式的資料字典，大小上限為 1 MB。

b. 從您的電腦選擇儲存的資料字典，然後選擇開啟。

   資料字典 .csv 檔案會出現在編輯對話方塊中。

   > **Note**
   >
   > 您的資料字典必須符合 AWS Data Exchange 資料字典範本。如果您沒有要上傳的已儲存資料字典，您可以在 AWS Data Exchange 主控台中選擇空白資料字典範本連結或範例資料字典連結。

c. 選擇資料字典預覽以預覽資料字典。

d. 在範例 - 選用下，選擇上傳範例，從您的電腦選擇範例，然後選擇開啟。

   這些範例會出現在編輯對話方塊中。

   > **Note**
   >
   > 您最多可以上傳 10 個大小上限為 50 MB 的範例。.csv 格式的範例可以預覽。

e. 輸入每個範例的說明，這些範例會顯示在產品詳細資訊頁面上。

f. 選擇儲存。

8. 在產品定義下，輸入產品的簡短描述和長描述。

   如果您想要將範本用於詳細描述，請選取套用範本，選擇範本類型，然後在範本中提供您的特定產品詳細資訊。

9. 選擇下一步。

10. 設定您的優惠。

- 如果您要建立公開優惠，請在新增公開優惠區段中設定您的優惠。可見性設為公開的所有 AWS Data Exchange 產品都需要公開優惠。
  1. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。
  2. 選擇您的美國銷售稅設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
  3. （選用）設定訂閱驗證以控制誰可以訂閱此產品。如需詳細資訊，請參閱[中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange](#)。

4. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
5. 選擇下一步。

- 如果您要建立私有優惠，請在新增自訂優惠區段中設定優惠詳細資訊。
  1. 在訂閱者帳戶資訊區段中，新增至少一個您要延長優惠的訂閱者帳戶。
  2. 選擇訂閱的定價和存取持續時間選項。
  3. 選擇訂閱者必須接受優惠的優惠過期日期。
  4. 選擇您的美國銷售稅設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
  5. 選擇優惠自動續約選項。如需詳細資訊，請參閱為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。
  6. 選擇下一步。

11. 在檢閱與發佈區段中，檢閱您的產品資訊，然後展開產品頁面預覽，以查看發佈之後的外觀。
12. 如果您確定要讓產品和公開優惠可見且可供所有人使用，請選擇發佈。

您現在已完成使用公開優惠發佈資料產品的手動部分。 會 AWS Data Exchange 準備和發佈您的產品。在產品概觀頁面上，您的產品狀態為等待核准。產品發佈後，狀態會變更為已發佈。

步驟 3：檢閱並完成

建立 AWS Lake Formation 資料許可 （預覽） 之後，您可以檢閱和完成資料集。

檢閱和完成

1. 檢閱步驟 1 中的資料集詳細資訊和標籤的準確性。
2. 檢閱您的 LF-Tag 表達式 (s)、新增另一個 Lake Formation 資料許可 （選用）、關聯資料目錄資源和任務詳細資訊。

> **Note**
>
> 任務會在建立後 90 天刪除。

3. 選擇完成。

步驟 5：（選用）建立修訂

建立修訂

1. 從擁有的資料集區段中，選擇您要為其新增修訂的資料集。
2. 選擇修訂索引標籤。
3. 在修訂區段中，選擇建立修訂。
4. 在修訂 Lake Formation 資料許可頁面上，選擇新增 LF 標籤。
5. 檢閱資料庫和資料表的許可。
6. 在服務存取中，選取現有的服務角色，然後選擇建立 Lake Formation 資料許可。

步驟 6：發佈包含 AWS Lake Formation 資料集的新產品（預覽）

建立至少一個資料集並使用資產完成修訂後，您就可以發佈具有 AWS Lake Formation 資料集的產品。如需詳細資訊，請參閱the section called “產品最佳實務”。請確定您擁有產品的所有必要詳細資訊。

發佈包含 AWS Lake Formation 資料集的新產品（預覽）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。
3. 從產品中，選擇發佈新產品以開啟發佈新產品精靈。
4. 在產品可見性區段中，選擇您產品的產品可見性選項和敏感資訊組態，然後選擇下一步。如需詳細資訊，請參閱the section called “產品可見性”及the section called “敏感類別的資訊”。
5. 在新增資料區段的擁有的資料集下，選取您要新增之資料集旁的核取方塊，然後選擇新增已選取。

> **Note**
>
> 您選擇的資料集必須具有最終修訂。不會新增沒有最終修訂的資料集。

   a. 前往選取的資料集以檢閱您的選擇。

      您可以檢閱資料集的名稱、資料集的類型，以及資料集上次更新時的時間戳記。

   b. 前往選取修訂存取規則，選擇要為包含在此產品中的資料集設定的修訂存取規則，然後選擇下一步。

如需詳細資訊，請參閱中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。

發佈 AWS Lake Formation 資料許可資料集時的考量 （預覽）

為了確保獲得最佳訂閱者體驗，我們強烈建議您不要對產品包含 AWS Data Exchange 的 Lake Formation 資料集 （預覽版） 的任何許可進行下列任何修改，且該資料集具有該產品的作用中訂閱者。

- 我們建議您不要在包含 AWS Lake Formation 資料集的已發佈產品 AWS Data Exchange 中刪除或修改傳遞給 的 IAM 角色。如果您刪除或修改這類 IAM 角色，會發生下列問題：
  - AWS 帳戶 有權存取 Lake Formation 資料許可的 可能會無限期保留存取權。
  - AWS 帳戶 訂閱您的產品，但尚未收到 Lake Formation 資料許可的存取權，將無法接收存取權。

  AWS Data Exchange 不會對您刪除或修改的任何 IAM 角色負責。
- 建議您不要從包含資料集的已發佈產品 AWS Data Exchange 中傳遞至 的 IAM 角色撤銷授予 AWS Lake Formation 的資料 AWS Lake Formation 許可。如果您撤銷這類 IAM 角色授予的資料許可，會發生下列問題：
  - AWS 帳戶 有權存取 Lake Formation 資料許可的 可能會無限期保留存取權。
  - AWS 帳戶 訂閱您的產品，但尚未收到 Lake Formation 資料許可的存取權，將無法接收存取權。
- 我們建議您不要將 AWS 帳戶 具有作用中訂閱的 授予 AWS Lake Formation 的資料許可撤銷至包含 AWS Lake Formation 資料集的已發佈產品。如果您撤銷 AWS 帳戶 已訂閱產品的已授予資料許可，這些帳戶將失去存取權，導致客戶體驗不佳。
- 我們建議您在發佈包含 AWS Lake Formation 資料集的產品時，將 中的跨帳戶版本 AWS Glue Data Catalog 設定為第 3 版。如果您在發佈包含 AWS Lake Formation 資料集的產品時降級 Data Lake Catalog 的跨帳戶版本， AWS 帳戶 訂閱您產品的 ，但尚未獲得 Lake Formation 資料許可的 可能無法存取資料。

中的產品最佳實務 AWS Data Exchange

當您在 AWS Data Exchange 主控台發佈產品時，您必須提供產品的詳細資訊。本節涵蓋準備產品詳細資訊時要考量的一些最佳實務。

主題

- 中的產品可見性 AWS Data Exchange
- 中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange

- AWS Data Exchange 產品詳細資訊
- 中的修訂存取規則 AWS Data Exchange
- 中的資料字典 AWS Data Exchange
- 中的範例資料 AWS Data Exchange

中的產品可見性 AWS Data Exchange

新產品一開始的可見性有限，只有允許列出的帳戶和產品建立者才能存取。在測試和驗證之後，您可以發佈您的產品，讓所有買方都能在 AWS Marketplace 目錄中使用它。中的產品 AWS Marketplace 可以有下列狀態值：

- 預備 – 此狀態表示您仍在新增資訊的不完整產品。在您第一次儲存並結束自助式體驗後， 會 AWS Marketplace 建立未發佈的產品，其中包含已完成步驟中的資訊。在此狀態中，您可以繼續新增資訊或修改提交的詳細資訊。
- 有限 – 產品提交至 AWS Marketplace 並通過所有驗證檢查後，就會達到此狀態。此時，產品具有僅供您的帳戶和允許清單實體存取的詳細資訊頁面。您可以透過此詳細資訊頁面執行產品測試。
- 公開 – 當您準備好讓買方看見您的產品以進行訂閱時，請在 主控台中更新產品可見性。處理後，產品會從有限狀態轉換為公有狀態。
- 限制 – 若要防止新使用者訂閱您的產品，您可以透過更新可見性設定來限制它。受限狀態允許現有的允許清單使用者繼續使用產品，但新使用者將無法再看到它。

更新產品可見性

1. 在 中登入您的賣方帳戶AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 前往資料產品頁面，然後選取您的產品。
3. 選擇請求變更，選取更新產品可見性，然後選取公開或限制。
4. 檢閱您的變更，然後選擇提交。

中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange

當您在 中建立產品時 AWS Data Exchange，您必須指定您的產品是否包含任何個人資料或敏感的資訊類別。

敏感的資訊類別包括：生物識別或基因資料；健康資料；種族或族裔；政治觀點；宗教或哲學理念；性別或性傾向；工會成員資格；個人付款或財務資訊 （ 例如信用歷史記錄 ） 或其他類似的資訊類別。

個人資料是可識別或可用於識別自然人的資料。

在接受私有優惠之前，潛在訂閱者會在產品詳細資訊頁面上收到提醒，告知您的產品包含敏感類別的個人資訊和/或未公開的個人資訊。

作為 中所述程序的一部分步驟 5：發佈新產品，您可以選擇產品敏感資訊組態的選項。請選擇下列其中一個選項：

- 選項 1 – 沒有未公開提供的個人資料，也沒有敏感的資訊類別

  如果您的產品不包含任何未公開提供的個人資料，且沒有敏感的資訊類別，請選擇此選項。

  範例包括金融市場資料、天氣模式或公有公司檔案。
- 選項 2 – 沒有個人資料，但包含敏感的資訊類別

  如果您的產品包含非個人敏感資訊，請選擇此選項。

  範例包括彙總的多樣性資料或匿名財務資料。
- 選項 3：個人資料 (i) 具有敏感的資訊類別和/或 (ii) 未公開提供，且不包含 1996 年健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 的受保護醫療資訊 (PHI)

  如果您的產品包含未公開提供的個人資料，請選擇此選項。產品不得包含受 HIPAA 約束的受保護醫療資訊 (PHI)。

  範例包括電子郵件地址、社會安全號碼、生物識別或行動 IDs等 PII。

  > **Note**
  >
  > 此選項僅適用於已同意提供者條款與條件的延伸提供者計劃增補合約，且已註冊延伸提供者計劃的合格 AWS Marketplace 提供者。如需詳細資訊，請參閱延伸供應商計劃 (EPP)。
- 選項 4 – 受 1996 年健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 規範的受保護醫療資訊 (PHI)

  如果您的產品包含受 HIPAA 約束的受保護醫療資訊 (PHI)，請選擇此選項。

  範例包括 PHI，例如涵蓋實體揭露的患者資訊。

  > **Important**
  >
  > 選項 4 僅適用於私有產品。公開產品不得包含此類資料。

> **Note**
>
> 選項 4 僅適用於下列符合資格的供應商：
>
> - 已同意提供者條款與條件 AWS Marketplace 的延伸提供者計劃增補合約，且已註冊延伸提供者計劃的合格提供者。如需詳細資訊，請參閱延伸供應商計劃 (EPP)。
> - 已同意 AWS 商業夥伴增補合約以及 AWS 商業夥伴增補合約 AWS Data Exchange 的合格供應商。

> **Warning**
>
> 如果您未註冊擴展供應商計劃，列出包含選項 3 和選項 4 中所述資料或資訊的產品會違反我們的 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange。 AWS 移除任何違反這些準則並可能暫停供應商未來使用該服務的產品。

如需建立產品和設定資料的敏感度狀態的詳細資訊，請參閱 步驟 5：發佈新產品。

AWS Data Exchange 產品詳細資訊

下列主題提供 中產品詳細資訊的最佳實務 AWS Data Exchange。

產品名稱

訂閱者將搜尋 中的產品名稱 AWS Data Exchange，因此請將您的產品名稱設為有意義的名稱。

產品標誌

產品標誌會出現在 主控台和 上的 AWS Data Exchange 產品目錄中 AWS Marketplace。支援的標誌格式為 .png、.jpg 和 .jpeg。

支援聯絡人

身為供應商，您必須在 中包含有效的聯絡資訊 AWS Data Exchange。這可以是受管電子郵件別名或案例管理系統連結，供客戶在對您的產品有疑問時用來取得協助。我們強烈建議您不要使用個人電子郵件地址，因為地址是公開可見的。

產品類別

所有產品都符合一或多個類別 AWS Data Exchange。透過為您的產品指定最多兩個類別，您可以協助訂閱者在 AWS Data Exchange 和 中篩選和尋找您的產品 AWS Marketplace。

產品的簡短描述

產品簡短描述文字會顯示在 AWS Data Exchange 主控台產品目錄部分中的圖磚上。建議您為此欄位提供產品的簡要描述。

產品的詳細描述

在產品發佈之後，訂閱者會在產品詳細資訊頁面中看到產品詳細描述 AWS Data Exchange。我們建議您列出產品的功能、優點、用量和產品特有的其他資訊。

描述中的產品資訊必須準確代表提供給訂閱者的資料。這包括資料涵蓋範圍（例如 30，000 個金融工具或 10，000 個位置座標）和資料集更新頻率（例如每日更新或每週更新）。

> **Note**
>
> 您可以使用 Markdown 範本做為許多熱門產品類型的詳細描述起點。如需詳細資訊，請參閱中的產品描述範本 AWS Data Exchange。

產品描述其他資訊

為了讓您的產品描述吸引潛在訂閱用戶，我們建議您將下列資訊新增至您的產品描述：

- 資料盡職調查問卷 (DDQ) – 通常包含對銷售資料集之公司相關問題的回應。DDQ 中的資訊範例包括提供者收集資料的程序，或有關法規合規的品管程序和問題。
- 資料集結構描述 – 為潛在使用者提供資料集結構和格式的詳細說明。資料集結構描述中的資訊範例包括識別主索引鍵、欄位名稱、欄位定義、每個欄位的預期輸出類型（例如字串、整數），以及每個欄位的可接受列舉（例如 0%–100%)。
- 試用產品清單 – 許多潛在訂閱者在支付訂閱費用之前請求試用資料集。試用產品可以在 上發佈，AWS Data Exchange 供訂閱者訂閱，例如一般付費產品。
- 範例檔案 – 範例檔案通常是較小的版本，或較舊的out-of-date版本的完整生產資料集。這些範例檔案提供潛在使用者在購買訂閱之前可預期的輸出洞察。
- 產品事實 – 這些可以是文件、Web 連結或兩者，為訂閱者提供有關資料集涵蓋範圍、資料集的典型使用案例，以及區分資料集的任何其他因素的更精細統計資料。

如需在描述中新增連結的詳細資訊，請參閱 在您的產品描述中包含連結。

在您的產品描述中包含連結

AWS Data Exchange 產品的長描述支援 Markdown，可讓您在產品的詳細資訊頁面中包含連結。下列程序說明如何在 AWS Data Exchange 產品描述中新增網站的連結。

在您的產品清單中包含內嵌連結

1. 登入 AWS 主控台並導覽至您的 AWS Data Exchange 使用者可存取的 Amazon S3 儲存貯體。此儲存貯體的內容可公開讀取。
2. 將您要包含在產品清單中的檔案 （ 例如 PDF 檔案或 Microsoft Excel 檔案等文件 ） 上傳至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。上傳完成後，請確定您將檔案設定為具有公有讀取存取許可。
3. 選擇其中一個上傳的檔案。在概觀索引標籤中，您會看到 檔案的 URL。將 URL 複製到剪貼簿。
4. 開啟 AWS Data Exchange 主控台。
5. 選擇您要更新的產品，然後選擇編輯。
6. 從產品描述中，使用下列 Markdown 格式來連結至相關檔案 （ 使用您先前複製的 URL 連結 ） 或其他 URL，例如您的網站。

   - 若要連結至存放在 S3 儲存貯體中的檔案：

     【####】(## *Amazon S3 ### URL*)

     #####。

   - 若要連結至 上的試驗產品清單 AWS Data Exchange：

     【*#####*(*URL*)

     #####。

7. 選擇 Save Changes (儲存變更)。幾分鐘後，您的 AWS Data Exchange 產品清單頁面應更新為新的連結。

中的修訂存取規則 AWS Data Exchange

修訂存取規則指定訂閱者訂閱您的產品時可存取哪些修訂 AWS Data Exchange。您可以選擇訂閱者的選項，以取得歷史和未來的修訂。

- 歷史修訂選項 – 歷史修訂是您在訂閱開始日期之前發佈的修訂。對於歷史修訂，您有三個選項：
  - 訂閱之前發佈的所有預先存在修訂 – 讓您的訂閱者存取所有歷史修訂。
  - 訂閱之前發佈的固定結尾修訂版數量 – 您可以選擇訂閱者可存取的歷史修訂版數量（從 1 到 100)。
  - 沒有歷史修訂 – 您的訂閱者無法存取歷史修訂。使用此選項，您的訂閱者一開始將沒有可用的資料，直到您在訂閱開始後發佈下一個修訂為止。
- 未來修訂選項 – 未來修訂是您在訂閱開始後發佈的修訂。對於未來的修訂，您有兩個選項：
  - 訂閱期間發佈的所有未來修訂 – 在訂閱到期之前，讓您的訂閱用戶存取您發佈的所有修訂。
  - 沒有未來的修訂 – 您的訂閱者無法存取未來的修訂。

> **Note**
>
> 您無法同時選擇無歷史修訂和未來修訂。這會建立沒有修訂和資料的產品。

中的資料字典 AWS Data Exchange

資料字典是資料集內容的視覺化表示 AWS Data Exchange。

訂閱者可以在訂閱您的產品之前檢視和下載資料字典，以評估您的產品是否符合其需求。

您可以將一個資料字典新增至每個資料集，大小上限為 1 MB。資料字典可接受的檔案類型為 .csv。

當您建立資料字典時，您會包含有關資料集中包含哪些資料欄及其意義的詳細資訊。您的資料字典必須符合 AWS Data Exchange 資料字典範本。您可以從 AWS Data Exchange 主控台下載空白資料字典範本。 AWS Data Exchange 也提供範例資料字典，供您檢視做為範例。

> **Note**
>
> 資料字典會連接到產品並與資料集相關聯。如果您想要讓潛在訂閱者評估多個資料字典，您可以使用相同的資料集建立兩個或多個版本的相同產品。然後，為每個產品新增不同的資料字典。

如需如何將資料字典新增至產品的詳細資訊，請參閱 在 中發佈新產品 AWS Data Exchange。

中的範例資料 AWS Data Exchange

範例是您產品中的一小部分資料 AWS Data Exchange ，旨在顯示整個資料集的樣子。

訂閱者可以在訂閱您的產品之前檢視和下載範例，以評估您的產品是否符合其需求。

每個資料集最多可上傳 10 個範例，大小上限為 50 MB。範例可接受的檔案格式是 Amazon S3 接受的任何檔案類型。.csv 格式的範例可以預覽。

> **Note**
>
> 範例會連接到產品並與資料集相關聯。如果您想要讓潛在訂閱者評估超過 10 個範例，您可以使用相同的資料集建立相同產品的兩個或多個版本。然後，為每個產品新增最多 10 個範例。

如需如何將範例新增至產品的詳細資訊，請參閱 在 中發佈新產品 AWS Data Exchange。

中的產品描述範本 AWS Data Exchange

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。如需產品詳細描述的詳細資訊，請參閱 產品的詳細描述。

本節包含 Markdown 範本，您可以用作多種熱門產品類型的詳細描述的起點。

您可以在您的詳細描述中複製並貼上以下內容，並使用適用於您的資料產品的區段。

主題

- AWS Data Exchange 產品的通用長描述範本
- 適用於 AWS Data Exchange 產品的金融服務長描述範本
- AWS Data Exchange 產品的醫療保健和生命科學詳細描述範本
- 的行銷和廣告長描述範本 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 產品的媒體和娛樂詳細描述範本
- AWS Data Exchange 產品的公有部門詳細描述範本
- AWS Data Exchange 產品的零售和位置長描述範本

AWS Data Exchange 產品的通用長描述範本

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是簡短描述的一般用途範本。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:
```

```
---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance
for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in order for the
 data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

適用於 AWS Data Exchange 產品的金融服務長描述範本

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是金融服務產品詳細描述的範本。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Standard entity identifiers | YOUR INFO HERE, EXAMPLE BELOW

examples include(include your identifier above then delete this section)
* CUSIP Number: A unique identification number assigned to all stocks and registered
 bonds in the US & Canada
* ISIN: An International Securities Identification Number that uniquely identifies
 a specific securities issue (a series of stocks/bonds offered to raise funds from
 investors)
* RIC: The Reuters Instrument Code is used to identify financial instruments/indices
 used in Refinitiv financial information networks
* Bloomberg ID: 12-digit alpha-numeric ID used to identify securities
* D-U-N-S Number: 9-digit identifier assigned to businesses by Dun & Bradstreet
```

```
---
## Tables
If this section is applicable, you can make a table and include information such as:

Description | Identifier | Format | Frequency
----|-----
FX FWD | FIGI | .CSV | Intraday
USD Deposits | CUSIP | .txt | End of Day
Interest Rate Swaps | ISIN | .json | Daily
Basis Swaps | CUSIP | .xml | Intraday

---
## Key Data Points
Examples of key data points include:

* Symbol: Ticker symbol for the security
* Exchange: Exchange MIC identifier
* Currency: Trading currency code
* Open: Opening price for the day
* High: High price for the day
* Low: Low price for the day
* Last: Last price for the day
* Volume: Trading volume for the day
* Split Ratio: Ratio of new number of shares to old on the effective date
* Cash Dividend: Cash dividend amount on the ex-dividend date
* Dividend amount:
* Extra dividends:
* Total dividends paid this year:
* Effective dates:
* Textual descriptions of special dividends:
* Dividend Currency: Currency for the cash dividend

---
## Additional Information


* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
```

```
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
    compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
 order for
    the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate
the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number,
 # of applications,
# of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 產品的醫療保健和生命科學詳細描述範本

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是醫療保健和生命科學產品詳細描述的範本。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.
```

```
---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:

---
## Use Cases for the Data Set
Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

---
## Target Therapeutic Area / Disease Focus
Provide an overview of which therapeutic areas, diagnoses, procedures, medications,
and more can be analyzed in the data listing, and can other data for different
therapeutic areas be sourced.

---
## Data Engineering Overview
Provide an overview of how the raw data was engineered. Questions to answer:

* What data models were applied?
```

```
* What standards / terminologies applied?
* Was NLP post-processing used in the curation of the data?

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
order for the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e.,
EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

的行銷和廣告長描述範本 AWS Data Exchange

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是行銷和廣告產品詳細描述的範本。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Data Channels | Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline
 purchases, household data, B2B data


---
## Data Set Specification
The following are examples of data set specifications that you may include if
 applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.
Custom data cuts are available if desired.

---
```

```
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance for use of this product.
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
 published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 產品的媒體和娛樂詳細描述範本

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是媒體和娛樂產品詳細描述的範本。

```
---
```

```
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
Table format examples

## Data Set(s) Inventory

File Description | Format | Initial Size | Revision Frequency | Revision Type
----|-----

New Text Archives | .CSV | 100 GB | Hourly | Incremental
Image Library | .JSON | 1.5 TB | Weekly | Incremental
Ratings | .JSON | 50 MB | Every 5 Min | Republish


---
```

```
## Key Data Points
Examples of key data points include:

* Publisher or Studio
* Title
* Artist Name
* Producer Name
* Director Name
* Distributor
* Distribution Channel
* Release Date
* Publish Date
* Format
* Operating System
* Sale Price
* Number of Transactions
* Number of Streams
* Average rating
* Designated Market Area (DMA)
* Zip or Postal Code

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance for use of this product.
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
 published?

---
```

```
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

AWS Data Exchange 產品的公有部門詳細描述範本

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是公有部門產品詳細描述的範本。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Applicable Industries for Data Product Usage
Provide a list of industries that this data product is applicable to.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
```

```
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
order for the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e.,
EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.
```

```
---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] ADD LINK HERE
```

AWS Data Exchange 產品的零售和位置長描述範本

列出產品時 AWS Data Exchange，您應該包含詳細說明，其中包含訂閱者了解產品提供的所有必要資訊。以下是零售和位置產品詳細描述的範本。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
```

```
Data Channels | Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline
 purchases, household data, B2B data



---
## Data Set Specification
The following are examples of data set specifications that you can include if
 applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.
The data sets are tied to a home address, and attributes correspond to the household
 level.
Provider processes opt-outs on a daily basis and remove records from future files.
Custom data cuts are available if desired.

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
    (i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance
    for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in order for
 the data product
    to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate
    the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN
 number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.
```

```
---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

為 AWS Data Exchange 產品建立優惠

若要提供產品，您必須在 AWS Data Exchange 主控台中建立優惠。優惠定義訂閱者訂閱產品時同意的條款。可見性設為公開的產品必須擁有可供所有訂閱用戶使用的公開優惠。您也可以為選取的訂閱者建立自訂優惠。當您為產品建立優惠時，您可以定義：

- 資料訂閱協議，定義潛在訂閱者在為您的產品購買訂閱之前必須同意的條款。
- 可用的定價和持續時間組合。
- 是否收取美國銷售稅。
- 退款政策的條款與條件，如果有的話。
- 訂閱者是否必須填寫問卷，才能使用訂閱驗證來請求訂閱。
- 自動續約是否適用於優惠。

您也可以建立延伸到選取項目的自訂優惠 AWS 帳戶。自訂優惠可讓您為產品設定特定條款和定價。下列主題提供有關建立所有優惠的詳細資訊。

主題

- 優惠定價
- 美國銷售和使用稅
- 資料訂閱協議
- 退款政策
- 訂閱驗證
- 提供自動續約
- 在 中建立私有優惠 AWS Data Exchange
- 在 中建立公開優惠 AWS Data Exchange

- 在 中建立自攜訂閱優惠 AWS Data Exchange
- 檢視 AWS Data Exchange 訂閱

優惠定價

當您定義定價資訊時，您可以定義訂閱的總價格和持續時間。持續時間為 1–36 個月。對於公開優惠，您可以在單一優惠中指定最多 5 個不同的持續時間。

我們建議您選擇計劃長期支援的持續時間。如果您停止持續時間， 會 AWS 為選擇加入自動續約政策的受影響訂閱者取消訂閱續約。

定價唯一支援的貨幣是美元 (USD)。您必須為每個持續時間指定價格。例如，您可以在單一優惠中指定 1 個月、6 個月、12 個月、24 個月和 36 個月期間的不同價格。所有選項都可供潛在訂閱者使用。他們必須在訂閱您的優惠時選擇單一價格和持續時間，而且必須同意您的優惠條款並預付購買費用。

美國銷售和使用稅

您可以根據您的稅務關聯設定，為優惠啟用美國銷售稅集合。如需詳細資訊，請參閱美國銷售和使用稅。

資料訂閱協議

資料訂閱協議 (DSA) 是標準合約範本，提供 AWS Data Exchange 做為預設值。DSA 說明資料產品的條款與條件。身為供應商，您可以控制法律條款和使用權。這些條款是您為產品建立的每個優惠的一部分。

您可以在 AWS Data Exchange 主控台下載預設 DSA 範本，並加以編輯以新增自己的條款與條件。或者，您可以透過上傳您選擇的 DSA 來指定自己的自訂詞彙。 會 AWS Data Exchange 關聯您為產品優惠指定的 DSA，而不需要進一步修改。

DSA 是與訂閱者和提供者社群合作開發，以滿足雙方的需求。DSA 會主動定義重要契約子句的共同基礎，例如使用、保證、保障和管理法律。 AWS Data Exchange 提供者可以提供 DSA 做為自助式交易的 EULA，或提供私有優惠。訂閱者可以搜尋、訂閱和使用來自提供 DSA 之提供者的資料，也可以為私有優惠請求標準 DSA。對於私有優惠，訂閱者可以從提供者請求 DSA 範本。DSA 條款可以修訂，以滿足雙方同意的自訂交易要求。

退款政策

身為供應商，您可以控制產品訂閱者的退款政策。雖然 AWS Data Exchange 不需要您提供退款，但您必須在優惠詳細資訊中明確指定您的退款政策。我們建議您以清晰簡潔的方式提供這些詳細資訊，以便

訂閱者可以在有任何問題或請求時與您聯絡。 AWS 可以代表您處理授權的退款，但身為提供者，您必須授權退款。

若要 AWS 讓 處理授權退款， AWS 支援 請透過 提交退款核准表單至 AWS Marketplace 管理入口網站。系統會處理您的退款請求，並將退款核發給訂閱者。您可以在每月計費營收報告中檢視代表您處理的所有退款 AWS 。

訂閱驗證

身為供應商，您可以選擇啟用資料產品的訂閱驗證 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange。

提供自動續約

身為供應商，您可以控制自動續約的可用性。第一次建立優惠時，您可以選擇啟用自動續約，讓訂閱者可以選擇訂閱自動續約的產品。建立優惠後，您就無法變更此參數。

> **Note**
>
> 如果您為自訂私有優惠設定彈性付款排程，則無法將優惠設定為自動續約。

在 中建立私有優惠 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 提供提供者建立自訂優惠的選項，例如私有優惠。如需私有優惠的詳細資訊，請參閱 為 AWS Data Exchange 產品建立優惠。

身為資料提供者，您可以根據與一般大眾可用的優惠條款不同的條款，將資料產品提供給訂閱者。對於未公開顯示的產品，您的私有優惠是唯一可供客戶使用的條款，而且只有您為 建立私有優惠的客戶才能查看產品。私有優惠可讓您為一或多個 AWS 帳戶建立自訂優惠。私有優惠可能與任何維度中的其他優惠不同，包括價格、持續時間、付款排程、資料訂閱協議或退款政策。

身為供應商，在建立產品之後，您可以建立私有優惠，並將其提供給您選擇的訂閱者群組。對於公開可見的產品，您必須先建立公開優惠，才能建立私有優惠。

若要為資料產品建立私有優惠：

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 前往資料產品頁面，然後選取您的產品。
3. 在入門索引標籤上，選取建立優惠和私有優惠。

4. 在優惠詳細資訊頁面上，執行下列動作：
   a. 輸入優惠名稱和描述。
   b. 選取續約選項。
   c. 設定優惠過期日期。優惠會在設定日期 UTC 的 23：59：59 過期。
5. 選擇 Next (下一步) 兩次。
6. 在設定優惠定價和持續時間頁面上，指定下列項目：
   a. 定價選項
   b. 合約持續時間
   c. 報價貨幣
   d. 產品維度 – 維度稱為 `ProductAccess`，並在產品建立流程中自動建立。
7. 選擇下一步。
8. 在新增買方頁面上，輸入買方 AWS 的帳戶 IDs。
9. 選擇下一步。

> **Important**
>
> 若要讓連結帳戶受益於私有優惠：
>
> - 包含付款人 AWS 帳戶 ID。
> - 付款人帳戶必須先接受私有優惠的每小時條款。
> - 付款人帳戶接受之後，連結的帳戶就可以接受私有優惠。

10.在設定法律條款和優惠文件頁面上，新增資料訂閱協議或使用資料交換預設，然後選擇下一步。

> **Note**
>
> 您最多可以新增五個檔案（法律條款、工作說明、物料清單、定價表或附錄）。系統會將這些合併為一份文件。

11.在指定退款政策上，新增退款政策。

12.在檢閱和建立頁面上，驗證優惠詳細資訊，然後選擇建立優惠。

13.優惠顯示在管理私有優惠頁面上後，開啟動作選單，選擇複製優惠 URL，然後透過電子郵件傳送給買方。

在 中建立公開優惠 AWS Data Exchange

若要建立新的公開優惠：

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 前往資料產品頁面，然後選取您的產品。
3. 在入門索引標籤中，選取建立優惠和公開優惠。
4. 選擇產生優惠 ID。
5. 選擇繼續精靈。
6. 在提供優惠資訊頁面上，新增優惠名稱。
   a. （選用）新增優惠描述
   b. 確認並同意啟用訂閱驗證，這可讓您控制誰可以訂閱此產品。選擇下一步。如需詳細資訊，請參閱 中提供者的訂閱驗證 AWS Data Exchange。
7. 在設定優惠定價和持續時間頁面上，指定下列項目：
   a. 定價選項
   b. 合約持續時間
   c. 報價貨幣
   d. 產品維度
8. 在設定法律條款和優惠文件頁面上，新增資料訂閱協議或使用資料交換預設，然後選擇下一步。
9. 在指定退款政策上，新增退款政策。
10.在檢閱和建立頁面上，驗證優惠詳細資訊，然後選擇建立優惠。

在 中建立自攜訂閱優惠 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 提供提供者建立自訂優惠的選項，例如自攜訂閱 (BYOS) 優惠。

身為資料提供者，您可能已經有資料產品的訂閱者。BYOS 優惠可讓您免費遷移和履行 AWS 客戶現有的訂閱。

透過 BYOS 優惠，您與訂閱者之間的任何帳單關係都會繼續。BYOS 優惠不收取履行費用。訂閱者可免費收到 AWS Marketplace 訂閱的發票。在您建立 BYOS 優惠後，我們會對其進行審核，並在有任何問題或疑問時與您聯絡。

由於訂閱的生命週期從 外部開始 AWS Data Exchange， AWS Data Exchange 因此使用 BYOS 將現有訂閱遷移至 的工作流程需要您與訂閱者之間的協作。

> **Important**
>
> 使用 BYOS 優惠，您正在遷移早於此產品在 上可用性的訂閱 AWS。 AWS 可能會使用現有的訂閱協議驗證您的 BYOS 優惠。如果 AWS 無法驗證您的 BYOS 優惠，優惠和權利可能會遭到撤銷，恕不另行通知。

在 上建立或接受 BYOS 優惠之前 AWS Data Exchange，提供者和訂閱者應一起執行下列步驟：

先決條件

1. 供應商和訂閱者彼此聯絡，討論如何實作 BYOS AWS Data Exchange 解決方案。
2. 訂閱者提供他們想要用來訂閱資料產品的 AWS 帳戶 ID AWS Data Exchange。

如果您是提供者，請依照下列步驟建立 BYOS 優惠。

建立 BYOS 優惠

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在導覽窗格的發佈資料下，選擇產品。
3. 選擇產品清單中產品名稱旁的選項按鈕，以選擇要建立 BYOS 優惠的產品。
4. 在動作中，選擇建立自訂優惠。
5. 在選取優惠類型頁面上，針對優惠類型，選取自攜訂閱 (BYOS) 選項，然後選擇下一步。
6. 在輸入預先存在的訂閱詳細資訊頁面上，針對現有協議，選擇新增檔案以上傳預先存在的訂閱，並確認在您建立產品時，協議早於日期 AWS。
7. 對於預先存在的訂閱開始日期，請選擇行事曆圖示，然後選取開始日期。
8. 針對持續時間，輸入適用的月數。
9. 在自動續約條款上，選取是或否，以指定現有合約是否包含目前訂閱到期時自動續約。
10. 在退款政策中，輸入您預先存在訂閱協議中所述之退款政策的相關資訊，然後選擇下一步。

11. 在輸入訂閱者詳細資訊頁面上，針對訂閱者詳細資訊，輸入訂閱者的 12 位數AWS 帳戶 ID 和描述，然後選擇下一步。
12. 在檢閱和發佈頁面上，驗證所有資訊。視需要選擇編輯以變更區段。
13. 在確認區段中，選取核取方塊以確認您正在遷移預先存在的訂閱，該訂閱早於此產品的可用性 AWS。
14. 選擇發布。

> **Note**
>
> 建立 BYOS 優惠後，就無法變更自動續約設定。一個 AWS 帳戶 只能新增到 BYOS。如果需要多個帳戶，請建立額外的 BYOS 優惠。

檢視 AWS Data Exchange 訂閱

您可以透過產品概觀頁面檢視任何產品的所有訂閱。您也可以檢視每個優惠的訂閱。

檢視產品的訂閱

檢視產品的訂閱

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格中，展開發佈資料，然後選擇產品。
3. 從產品中，選擇您要檢視優惠的產品。
4. 選擇訂閱索引標籤。從這裡，您可以檢視產品的所有訂閱。

您可以從訂閱標籤左上方的下拉式清單中選擇篩選為目前作用中的訂閱或封存（過期和結束）訂閱。

檢視優惠的訂閱

檢視特定優惠的訂閱

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格中，展開發佈資料，然後選擇產品。
3. 從產品中，選擇您要檢視優惠的產品。

4. 選擇公開優惠或自訂優惠索引標籤。從這裡，您可以檢視優惠的所有訂閱。

您可以從訂閱區段左上方的下拉式清單中選擇篩選為目前作用中的訂閱或封存（過期和結束）訂閱。

在 中更新資料產品 AWS Marketplace 管理入口網站

下列各節說明如何在 中更新您的 AWS Data Exchange 產品 AWS Marketplace 管理入口網站。這些指示假設您是熟悉 的提供者中的資料 AWS Data Exchange。發佈產品後，您可以編輯產品的詳細資訊及其公開優惠。您也可以將新修訂發佈至訂閱者，以更新基礎資料集。如需詳細資訊，請參閱修訂。

主題

- 在 中更新產品和優惠詳細資訊 AWS Data Exchange
- 在 中更新資料字典 AWS Marketplace 管理入口網站
- 在 中更新範例 AWS Marketplace 管理入口網站
- 在 中發佈新的資料集修訂版 AWS Data Exchange
- 在 中取消發佈產品 AWS Data Exchange
- 在 中移除修訂 AWS Data Exchange
- 撤銷 中修訂的存取權 AWS Data Exchange

在 中更新產品和優惠詳細資訊 AWS Data Exchange

發佈產品之後，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台來編輯產品詳細資訊。您也可以編輯產品的公開或自訂優惠，並變更優惠條款。當您更新產品的優惠條款時，只要訂閱處於作用中狀態，具有作用中訂閱的訂閱者就會保留其現有的優惠條款。選擇自動續約的訂閱者會使用新的優惠條款。

當您更新 產品時，請記住下列事項：

- 您無法移除或編輯優惠中的訂閱期間。這可確保現有的訂閱者保留續約的能力。如果您不想再提供特定的訂閱期間，您可以取消發佈現有的產品，然後發佈新產品。如需詳細資訊，請參閱在 中取消發佈產品 AWS Data Exchange。
- 您無法在發佈產品之後從產品中移除資料集，無論有多少訂閱者已訂閱您的產品。

更新產品、資料集或公開優惠詳細資訊

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。

2. 從左側導覽功能表中，選擇建置、資料產品。
3. 從產品中選取您要更新的產品。

> **Note**
>
> 如果您的產品處於草稿狀態，請選擇資料表頂端的請求變更動作按鈕，然後按一下繼續產品建立來編輯產品。

4. 從資料表頂端的請求變更動作按鈕：
   - 如果您要編輯產品資訊，請選擇更新產品資訊選項，然後依照指示編輯產品。
   - 如果您要變更產品可見性（公有、有限或受限），請選擇更新可見性選項，然後依照指示編輯產品。
   - 如果您要編輯產品上的資料集，請選擇管理資料集選項，然後選擇是否要更新現有資料集或新增資料集。依照指示更新您的產品。

     > **Note**
     >
     > 選擇更新資料集以管理資料集的任何中繼資料，包括資料敏感度、資料字典和範例。

   - 如果您要編輯公開優惠，請選擇更新公開優惠選項，然後選擇您要編輯的優惠屬性。依照指示更新您的優惠。
5. 若要編輯私有優惠，請。

更新私有優惠詳細資訊

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 從左側導覽功能表中，選擇銷售、私人優惠。
3. 從私有優惠中，選取您要更新的優惠。

> **Note**
>
> 如果您的優惠處於草稿狀態，請選擇資料表頂端的繼續優惠建立動作按鈕來編輯優惠。

4. 從資料表上的動作按鈕選擇編輯，然後依照指示更新您的優惠。

在 中更新資料字典 AWS Marketplace 管理入口網站

您可以在 中更新資料字典， AWS Marketplace 管理入口網站 方法是先移除現有的資料字典，然後上傳新的字典。

更新資料字典

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 從左側導覽功能表中，選擇建置、資料產品。
3. 從產品中，選擇您要更新的產品。
4. 選擇資料集和詳細資訊索引標籤。
5. 在資料字典和範例表格中，選取管理附件動作按鈕。
    a. 在資料字典表格中，選擇移除，然後在確認模式中再次選擇移除。

        會移除資料字典。
    b. 在資料字典表格中，選擇新增。
    c. 選擇上傳資料字典。
    d. 選取新的資料字典，然後按一下開啟。
    e. 選擇確認。
6. 選擇提交以完成您的更新。

在 中更新範例 AWS Marketplace 管理入口網站

發佈產品後，您可以在其中更新範例 AWS Marketplace 管理入口網站。

更新範例

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 從左側導覽功能表中，選擇建置、資料產品。
3. 從產品中，選擇您要更新的產品。
4. 選擇資料集和詳細資訊索引標籤。
5. 在資料字典和範例表格中，選取管理附件動作按鈕。
    a. 在資料範例表格中，選擇新增範例。

b. 選取上傳資料範例，然後從您的電腦選取資料集範例，然後選擇開啟。

c. （選用）輸入每個範例的說明，這些範例會顯示在產品詳細資訊頁面上。

d. 選擇新增範例。您最多可以上傳 10 個大小上限為 50 MB 的範例。.csv 格式的範例可以預覽。如需詳細資訊，請參閱 中的範例資料 AWS Data Exchange。

6. 選擇提交以完成您的更新。

在 中發佈新的資料集修訂版 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 支援動態更新的產品。訂閱者訂閱產品一段特定期間，只要訂閱處於作用中狀態，即可存取所有已發佈的資料集。例如，供應商可能想要提供產品，其中包含美國股票的每日收盤股票價格，這會每天更新為當日收盤價格。您可以建立和完成產品資料集中可用的新修訂，或將新的資料集新增至產品。

您的產品包含部分或全部的歷史和未來修訂，做為訂閱的一部分。如需詳細資訊，請參閱中的修訂存取規則 AWS Data Exchange。

在下列程序中，您會為已使用 AWS Data Exchange 主控台發佈的資料集建立並完成新的修訂。然後，資料集修訂會自動發佈到資料集所屬的所有產品。如需詳細資訊，請參閱修訂。

> **Important**
>
> 供應商可以撤銷訂閱者對修訂的存取權，然後使用主控台或 AWS Data Exchange API 刪除修訂的資產。如需詳細資訊，請參閱撤銷 中修訂的存取權 AWS Data Exchange。

將新的資料集修訂發佈至產品

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格的發佈資料下，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇您要更新的資料集。
4. 導覽至產品索引標籤，以確保資料集與已發佈的產品相關聯。
5. 從修訂索引標籤中，選擇建立修訂以開啟建立修訂頁面。

   a. （選用）在修訂設定下，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。

   b. （選用）在新增標籤下 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。

   c. 選擇建立修訂。

您的新修訂已建立。

6. 在任務區段下，選擇從 Amazon S3 匯入或上傳（從您的電腦上傳），取決於您要包含的資產是存放在您擁有的 Amazon S3 儲存貯體中，還是儲存在本機電腦上。

   a. 根據您的選擇，遵循提示。任務已開始將資產匯入資料集。

   b. 任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

7. 在修訂概觀下，檢閱您的修訂及其資產，然後選擇完成。

修訂版已發佈至產品，現在可供訂閱者使用。

使用檔案交付類型發佈的歷史資料建議方法

有些動態產品包含訂閱者可存取的歷史內容。例如，如果您的產品包含美國股票每日收盤價的 30 年歷史，除了每天動態更新之外，訂閱者還可以存取該資料。

對於包含歷史資料記錄的這類產品，最佳實務是在資料集的單一修訂中發佈所有歷史資料。您可以使用修訂的選用註解，指出此修訂是特定日期所有資料歷史記錄的單一上傳。

如果單一歷史修訂包含多個物件的時間序列，您可以考慮標記物件名稱來描述基礎資料週期性。例如，如果您的單一歷史記錄修訂包含 200 個檔案，每個檔案都有一週的歷史資料，您可以將每個檔案命名為資料歷史記錄開始當週的日期。

建議的更新方法

您可以透過多種方式動態更新資料集。以下是三種範例方法，所有這些方法都會為每個更新建立新的修訂，但新修訂的內容不同。

- 每個更新都使用新的修訂，只包含自上次修訂後變更的項目 – 您的修訂大小會較小，因為只會更新變更的項目。此方法適用於更新僅影響一小部分資料的資料集，而訂閱者僅專注於已變更的項目。
- 針對包含更新資料的每個更新使用新的修訂 – 新的修訂包含完整更新的檔案。所有項目都包含在新修訂中，包括自上次修訂後未變更的項目。對於想要為資料維護單一up-to-date檔案的訂閱者而言，這種方法非常方便。訂閱者會將最新修訂版的資產匯出至相同的目的地，並覆寫先前的檔案。
- 針對包含完整歷史記錄和更新資料的每個更新使用新的修訂 – 新的修訂包含資料的完整歷史記錄，包括資料的最新狀態和先前修訂的歷史記錄。這種方法具有更大量的儲存體。它適用於訂閱者對資料歷史記錄的最新完整檢視感興趣之資料集，包括任何過去可能的更正或調整。在此方法中，每個修訂都是自給自足的，並提供資料集歷史記錄的完整檢視，而不需要依賴先前的修訂。

在 中取消發佈產品 AWS Data Exchange

在您的產品發佈後 AWS Data Exchange，所有 都可以根據產品的可見性設定來尋找和訂閱。如果您想要達成下列任何結果，可以取消發佈產品：

- 清除您的資源。
- 從公開列出的產品中移除產品 AWS Data Exchange。
- 停止訂閱者自動續約您的產品。

當您取消發佈產品時，請記住下列事項：

- 您可以視需要隨時取消發佈產品。
- 如果您取消發佈產品，它就不會再出現在 AWS Data Exchange 目錄或 上 AWS Marketplace。
- 具有作用中訂閱的訂閱者會維持對資料產品的存取權，直到其訂閱期間到期為止。
- 在您取消發佈產品後過期的作用中訂閱不會續約，即使訂閱者已啟用自動續約。
- 現有的訂閱者仍然可以檢視產品詳細資訊，直到其訂閱過期為止。

取消發佈產品

1. 在 中登入您的賣方帳戶AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 前往資料產品頁面，然後選取您的產品。
3. 選擇請求變更，選取更新產品可見性，然後選取限制。
4. 檢閱您的變更，然後選擇提交。

> **Important**
> 此動作無法復原。

完成這些步驟後，您的產品狀態會受到限制。限制產品無法再次發佈，但您可以建立新的產品 （使用新的產品 ID)，其中包含相同的資料集、產品詳細資訊和優惠詳細資訊。

在 中移除修訂 AWS Data Exchange

供應商可以使用主控台或 AWS Data Exchange API 撤銷修訂的訂閱者存取權，然後刪除修訂的資產。如需詳細資訊，請參閱撤銷 中修訂的存取權 AWS Data Exchange。

您可以在修訂完成之後，但在將修訂新增至產品之前編輯或刪除修訂。如需詳細資訊，請參閱下列主題：

- 編輯修訂
- 刪除修訂

撤銷 中修訂的存取權 AWS Data Exchange

身為 中的資料產品提供者 AWS Data Exchange，您可以隨時撤銷訂閱者對特定修訂的存取權。此動作通常由供應商基於合規原因執行。撤銷修訂並不會刪除基礎資產。在您撤銷修訂之後，所有訂閱者都會收到 Amazon EventBridge （ 先前稱為 CloudWatch Events) 通知，指出修訂已撤銷。然後，訂閱者可以在 主控台上 AWS Data Exchange 檢視撤銷修訂的原因。訂閱者無法匯出或查詢撤銷修訂中的資料。

若要撤銷修訂，管理自己 IAM 政策的提供者必須新增 `dataexchange:RevokeRevision`做為新動作。使用 受管政策的 AWS Data Exchange提供者不需要進行任何變更。

撤銷修訂後，您可以使用 主控台或 API AWS Data Exchange `DeleteAsset`操作刪除修訂的資產。

主題

- 撤銷對 AWS Data Exchange 資產修訂版的存取權 (AWS CLI)
- 以提供者身分撤銷對單一 AWS Data Exchange 資產修訂的存取權 （ 主控台 ）
- 以提供者身分撤銷多個 AWS Data Exchange 資產修訂 （ 主控台 ）
- 編輯 AWS Data Exchange 資產撤銷原因做為提供者 （ 主控台 ）
- 以訂閱者身分檢視撤銷的修訂 （ 主控台 ）

撤銷對 AWS Data Exchange 資產修訂版的存取權 (AWS CLI)

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS CLI ，使用以下指示撤銷訂閱者對修訂的存取權。

撤銷修訂 (AWS CLI)

1. 使用 `revoke-revision`命令撤銷修訂。

```
$ AWS dataexchange revoke-revision \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--revision-id $REVISION_ID \
```

```
--comment 'Revoking Revision Example'

{
"Id": "ab7859881EXAMPLEdd3e8a4b88fc6a8d",
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:427362365172:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "Revoking Revision Example",
"CreatedAt": "2022-03-08T18:54:20.746Z",
"UpdatedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",
"DataSetId": "24d30f8446a878237c35d011e7b22d0b",
"Finalized": true,
"Revoked": true,
"RevokedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",
"RevocationComment": "revoking revision example"
}
```

2. 撤銷修訂後，您可以使用 AWS Data Exchange `DeleteAsset` API 操作刪除修訂的資產。

以提供者身分撤銷對單一 AWS Data Exchange 資產修訂的存取權（主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，使用以下指示撤銷訂閱者對單一修訂的存取權。

以提供者身分撤銷修訂（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要撤銷之修訂的資料集。
4. 在修訂索引標籤的修訂下，選擇修訂。
5. 在修訂頁面的修訂概觀下，針對動作選擇撤銷。
6. 在撤銷修訂對話方塊中，輸入撤銷修訂原因的簡短描述。訂閱者將看到此描述。
7. 選擇撤銷。

   修訂版的狀態設定為已撤銷。

> **Warning**
>
> 這會撤銷修訂版及其所有資產。訂閱者可以檢視撤銷原因，但無法存取或匯出資產。此動作無法復原。

8. 撤銷修訂後，您可以導覽至修訂頁面，在匯入的資產資料表中選取要刪除的資產，然後選擇刪除，以刪除修訂的資產。

若要編輯撤銷修訂的原因，請參閱 編輯 AWS Data Exchange 資產撤銷原因做為提供者 （主控台）。

以提供者身分撤銷多個 AWS Data Exchange 資產修訂 （主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，使用以下指示撤銷訂閱者對多個修訂的存取權。

以提供者身分撤銷多個修訂 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要撤銷之修訂的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇最多 10 個修訂。
5. 選擇撤銷。
6. 在撤銷 {x} 修訂對話方塊中，輸入撤銷修訂原因的簡短描述。訂閱者將看到此描述。然後，選擇撤銷。

   修訂版的狀態設定為已撤銷。

   > **Warning**
   >
   > 這會撤銷修訂和所有資產。訂閱者可以檢視撤銷原因，但無法存取或匯出資產。此動作無法復原。

7. 撤銷修訂後，您可以導覽至修訂頁面，在匯入的資產資料表中選取要刪除的資產，然後選擇刪除，以刪除修訂的資產。

若要編輯撤銷修訂的原因，請參閱 編輯 AWS Data Exchange 資產撤銷原因做為提供者 （主控台）。

編輯 AWS Data Exchange 資產撤銷原因做為提供者 （主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，使用以下指示來編輯撤銷的原因。

編輯撤銷修訂做為供應商（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料產品，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您撤銷修訂的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇撤銷的修訂。
5. 在修訂頁面上，選擇編輯撤銷原因。
6. 在編輯撤銷修訂對話方塊中，輸入撤銷修訂原因的簡短描述。
7. 選擇儲存。

   修訂版的狀態設定為已撤銷。

   更新的撤銷原因會顯示在修訂頁面上。

以訂閱者身分檢視撤銷的修訂（主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的訂閱者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，透過下列指示檢視撤銷修訂存取權的原因。

以訂閱者身分檢視已撤銷的修訂（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格的我的訂閱下，選擇有權限的資料。
3. 在產品下，選擇產品，然後展開產品下的資料集，以查看修訂清單。
4. 在資料集頁面的修訂索引標籤下，檢視修訂的狀態 (已發佈或已撤銷)。
5. 選擇修訂。
6. 檢視修訂詳細資訊頁面頂端的修訂原因。

中的提供者訂閱驗證 AWS Data Exchange

重要的法規更新

自 2025 年 4 月 8 日起，您不得使用 AWS Data Exchange 向關注國家/地區或涵蓋者提供包含大量美國敏感個人資料或美國政府相關資料的產品，如美國司法部關於防止關注國家/地區和涵蓋者存取美國敏感個人資料和政府相關資料的最終規則（「DOJ 規則」）所定義，請參閱此處。

您有責任遵守 DOJ 規則。為了支援合規，現在為所有 AWS Data Exchange 公開優惠啟用訂閱驗證，並要求訂閱者識別他們是否位於關注國家/地區或涵蓋者。

訂閱驗證可讓您檢閱潛在訂閱者的身分，並核准您產品的訂閱者。當您有受限或管制的產品，或您想要限制存取的產品時，核准產品訂閱請求非常有用。訂閱驗證位於 Data Products 中的訂閱請求索引標籤上。

潛在的訂閱者必須完成並提交表單供您檢閱。表單需要下列資訊：

- 潛在訂閱者的聯絡詳細資訊，包括聯絡名稱、公司名稱、電子郵件地址，以及訂閱者是否位於關注國家/地區或涵蓋者。如需此需求的詳細資訊，請參閱 發佈 的指導方針 AWS Data Exchange。
- 潛在訂閱者的預期使用案例。
- 潛在訂閱者的 AWS 帳戶 ID。

Important

AWS Data Exchange 不會檢閱或驗證潛在訂閱者在申請表上提供的資訊。您全權負責檢閱和驗證訂閱者提供的資訊。

若要檢視、核准或拒絕所有產品的訂閱驗證請求，請在資料產品 AWS Marketplace 管理入口網站下的 中，選擇訂閱請求索引標籤。如需詳細資訊，請參閱在 中核准或拒絕訂閱驗證請求 AWS Data Exchange。

Note

每個訂閱請求都是使用其 ID 唯一識別。提供者和訂閱者都可看見 ID。您可以在與訂閱者的通訊中使用訂閱請求 ID。

如果您在訂閱者提出請求後變更產品優惠條款，則該訂閱者的條款會反映請求時的條款，而非更新後的條款。條款變更的範例包括價格、退款政策或資料訂閱協議。如果您在提交請求後變更了產品優惠條款， AWS Data Exchange 主控台的核准窗格中會顯示訊息，指出目前條款與提出請求時現有的條款之間存在差異。

AWS Data Exchange 主控台會維護請求的歷史記錄。您可以控制何時刪除訂閱者的聯絡詳細資訊和個人身分識別資訊 (PII)。如需如何檢視請求歷史記錄的詳細資訊，請參閱 檢視訂閱驗證請求。

下列主題提供供應商訂閱驗證的詳細資訊。

主題

- 中訂閱驗證的電子郵件通知 AWS Data Exchange
- 檢視訂閱驗證請求
- 在 中核准或拒絕訂閱驗證請求 AWS Data Exchange

中訂閱驗證的電子郵件通知 AWS Data Exchange

您將會收到您 AWS Marketplace 註冊的 Seller AWS 帳戶 電子郵件地址的電子郵件訊息，以便在收到 AWS Data Exchange 訂閱請求，或其狀態變更為已取消或過期時通知您。雖然大多數訂閱請求狀態變更會導致電子郵件通知，但這些電子郵件訊息的傳遞仍是盡力的。

> **Note**
>
> 對於您自行啟動的訂閱請求狀態變更（例如，當您核准訂閱時），您不會收到電子郵件通知。您可以在郵件用戶端中建立規則，以轉送訂閱者驗證電子郵件。這些通知電子郵件具有主旨「AWS Data Exchange - 訂閱驗證請求」。

檢視訂閱驗證請求

發佈公開優惠並接收訂閱驗證請求後，您可以檢視請求。

檢視訂閱驗證請求

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 選擇產品、資料產品。
3. 選擇訂閱請求索引標籤。
4. 在要驗證的訂閱請求區段中，選擇請求歷史記錄。

在 中核准或拒絕訂閱驗證請求 AWS Data Exchange

> **重要的法規更新**
>
> 自 2025 年 4 月 8 日起，您不得使用 AWS Data Exchange 向關注國家/地區或涵蓋者提供包含大量美國敏感個人資料或美國政府相關資料的產品，如美國司法部關於防止關注國家/地區和涵

蓋者存取美國敏感個人資料和政府相關資料的最終規則 (「DOJ 規則」) 所定義，請參閱此處。您有責任遵守 DOJ 規則。為了支援合規，現在為所有 AWS Data Exchange 公開優惠啟用訂閱驗證，並要求訂閱者識別他們是否位於關注國家/地區或涵蓋者。
您透過訂閱驗證收集的訂閱者資訊必須根據 AWS Marketplace 條款與條件使用。

收到 的訂閱請求後 AWS Data Exchange，您有 45 天的時間來核准或拒絕它。如果您在該期間內未核准請求，則請求會過期。潛在訂閱者可以隨時重新提交拒絕的請求，次數不限。

核准請求

核准訂閱請求

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 從左側導覽功能表中，選擇建置、資料產品。
3. 在頁面頂端，選擇訂閱請求索引標籤。
4. 在要驗證的訂閱請求區段中，選擇訂閱。
5. 選擇 Approve (核准)。

拒絕請求

拒絕訂閱請求

1. 登入 AWS Marketplace 管理入口網站。
2. 從左側導覽功能表中，選擇建置、資料產品。
3. 在頁面頂端，選擇訂閱請求索引標籤。
4. 在要驗證的訂閱請求區段中，選擇訂閱。
5. 選擇拒絕。

中的供應商產生通知 AWS Data Exchange

身為 中的提供者 AWS Data Exchange，您可以傳送提供者產生的通知，以通知訂閱者與資料集相關的重要事件。您可以結構化的方式聯絡訂閱者，並協助他們跨供應商以一致的方式處理其具備權限的資料相關事件。

使用提供者產生的通知，您可以執行下列動作來協助訂閱者：

- 使用 AWS Data Exchange 主控台或 AWS SDK 傳送資料更新、延遲、結構描述變更和取代的通知。
- 包含訂閱者要遵循的註解和預期動作。

若要傳送供應商產生的通知給訂閱者，請遵循下列步驟：

1. 開啟 並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 從左側導覽窗格中，選擇傳送通知。
3. 從下拉式選單中選取您的通知類型。通知類型包括：
    - 資料更新 – 已更新資料來源。
    - 資料延遲 – 資料來源未如預期更新。
    - 結構描述變更 – 資料來源將包含結構變更。
    - 棄用 – 不會再更新資料來源。
4. 從下拉式選單中選取受影響的資料集，並檢視日期、時間和訂閱者動作清單的通知詳細資訊。您也可以提供位置中繼資料，以指定受此事件影響的項目。
5. 選擇預覽通知並發佈您的通知。

AWS Data Exchange 上的提供者財務 AWS Marketplace

下列主題涵蓋透過 提供資料的財務資訊 AWS Data Exchange。

AWS Data Exchange 已與 整合 AWS Marketplace。如果您想要註冊為 AWS Data Exchange 供應商，您必須先註冊為 AWS Marketplace 賣方。如需詳細資訊，請參閱步驟 2：註冊成為供應商。

身為 AWS Data Exchange 供應商，您可以受益於 AWS Marketplace 功能，例如賣方報告和服務 AWS Marketplace Commerce Analytics 。如需詳細資訊，請參閱賣方報告和資料饋送。

付款

AWS 每月將付款直接支付到與 AWS 帳戶 註冊為賣方的 相關聯的銀行帳戶，減去 AWS Marketplace 服務費用。付款會根據帳戶建立的時間按月支付，而非每月的開頭。只有在從訂閱者收集資金之後，才會向您分配資金。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Marketplace 賣方指南》中的支出。

美國銷售和使用稅

AWS Marketplace Tax Compute Service 可讓您計算和收集美國銷售，並對現有和新產品使用稅務。有些州不符合稅務計算服務的資格，因為法律 AWS Marketplace 要求收集適用的銷售稅，並將其歸因於應稅產品銷售，並匯給這些州的訂閱者。若要使用 服務，請為您的供應商設定檔設定您的稅務關聯設定，然後將產品稅務代碼指派給您的產品。

設定您的稅務關聯設定

- 開啟 AWS Marketplace 管理入口網站。在設定索引標籤上，設定適用的稅務關聯設定。

如需詳細資訊，請參閱《 賣方指南》中的賣方註冊程序。 AWS Marketplace

AWS Marketplace 賣方報告

身為 AWS Data Exchange 供應商，您會收到詳細說明產品訂閱活動的報告。有多種報告可用於追蹤每日和每月資料。報告包含您優惠的訂閱活動、訂閱者付款，以及向您支付款項的相關資訊。在收到 AWS 客戶付款之前，不會進行支付。如需詳細資訊，請參閱《 賣方指南》中的賣方報告。 AWS Marketplace

AWS Data Exchange 使用付款排程器處理私有優惠的提供者可以在每月報告中看到此資料。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Marketplace 賣方指南》中的每月計費營收報告。

訂閱者退款請求

身為供應商，您可以控制產品的退款政策，您必須在建立產品時指定該政策。 AWS Data Exchange 不需要您提供退款。您必須先核准所有退款請求，才能代表您 AWS 處理。

提交退款核准表單至 AWS 支援。他們會處理您的請求，並將退款核發給訂閱者。您可以在每月計費營收報告中檢視代表您 AWS 處理的所有退款。

中的任務 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 任務是非同步匯入或匯出操作。

身為 中的資料產品提供者 AWS Data Exchange，您可以建立和管理要發佈至產品的資料集。您可以下載（匯出）或將您的資產或修訂複製到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或已簽署的 URL。此外，供應商可以從 Amazon API Gateway API 匯入資產，或從 Amazon Redshift 資料集匯入資產。

身為訂閱者，您可以透過訂閱檢視和存取您有權存取的資料集。您可以使用 API 操作來下載（匯出）或將具備權限的資料集複製到 Amazon S3，以便與各種 AWS 分析和機器學習服務搭配使用。

若要透過任務建立或複製資產或複製修訂，您可以使用 AWS 管理主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、您自己的 REST 應用程式或其中一個 AWS SDKs。

任務會在建立後 90 天刪除。

主題

- 任務屬性
- AWS 區域 和 任務
- 將資產匯入至 AWS Data Exchange
- 從 匯出資產 AWS Data Exchange
- 從 匯出修訂 AWS Data Exchange

任務屬性

任務具有下列屬性：

- 任務 ID – 建立可唯一識別任務的任務時產生的 ID。
- 任務類型 – 支援下列任務類型：
  - 從 Amazon S3 匯入
  - 匯入資料許可 AWS Lake Formation（預覽）
  - 從簽章的 URL 匯入
  - 從 Amazon API Gateway API 匯入
  - 從 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用匯入

  - 匯入 Amazon S3 資料存取
  - 匯出至 Amazon S3
  - 匯出至已簽章的 URL
- Amazon Resource Name (ARN) – AWS 資源的唯一識別符。
- 任務狀態 – 任務狀態為 WAITING、IN_PROGRESS、ERROR、、 COMPLETED CANCELLED或 TIMED_OUT。建立任務時，它會處於 WAITING 狀態，直到任務啟動為止。
- 任務詳細資訊 – 任務要執行的操作詳細資訊，例如匯出目的地詳細資訊或匯入來源詳細資訊。

Example任務資源

```
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-
east-1:123456789012:jobs/6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
    "Id": "6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSETS_FROM_S3",
    "CreatedAt": "2019-10-11T14:12:24.640Z",
    "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:00.804Z",
    "Details": {
        "ImportAssetsFromS3": {
            "AssetSources": [
                {
                    "Bucket": "amzn-s3-demo-bucket",
                    "Key": "MyKey"
                }
            ],
            "DataSetId": "14EXAMPLE4460dc9b005a0dEXAMPLE2f",
            "RevisionId": "e5EXAMPLE224f879066f999EXAMPLE42"
        }
    }
}
```

AWS 區域 和 任務

如果您從與資料集區域 AWS 區域 不同的 Amazon S3 儲存貯體匯入或匯出資產，則根據 Amazon S3 資料傳輸定價政策，您的 AWS 帳戶 會支付資料傳輸成本。

如果您將資產匯出到已簽章的 URL，則會根據 Amazon S3 定價政策，向您的 AWS 帳戶 收取從 Amazon S3 到網際網路的資料傳輸成本。 Amazon S3

當您對 for Files 資料集 AWS Data Exchange 的訂閱結束時，您可以保留已匯出之任何檔案的存取權。檢閱您的資料訂閱協議，以確認您的協議是否需要您在結束訂閱時刪除匯出的資料。

將資產匯入至 AWS Data Exchange

您可以建立 AWS Data Exchange 任務，以匯入要發佈至產品的資料集。下列各節說明如何從各種位置匯入這些資產。

主題

- 從 S3 儲存貯體匯入 AWS Data Exchange 資產
- 從已簽章的 URL 匯入 AWS Data Exchange資產
- 從 Amazon API Gateway API 匯入 AWS Data Exchange 資產
- 從 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用匯入 AWS Data Exchange 資產
- 從 匯入 AWS Data Exchange 資產 AWS Lake Formation （ 預覽 ）

從 S3 儲存貯體匯入 AWS Data Exchange 資產

當您將資產從 Amazon S3 匯入至 時 AWS Data Exchange，您使用的 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可必須包含寫入 AWS Data Exchange 服務 S3 儲存貯體並從儲存資產的 S3 儲存貯體讀取的能力。您可以從您有權存取的任何 S3 儲存貯體匯入 ，無論所有權為何。如需詳細資訊，請參閱Amazon S3 許可。

您可以在單一任務中匯入最多 100 個資產。

主題

- 從 S3 儲存貯體 (AWS SDKs) 匯入資產
- 從 S3 儲存貯體匯入資產 （ 主控台 ）

從 S3 儲存貯體 (AWS SDKs) 匯入資產

從 Amazon S3 儲存貯體 (AWS SDKs) 匯入資產

1. 建立 類型的`CreateJob`請求`IMPORT_ASSETS_FROM_S3`。
2. 在請求中包含下列項目：
   - `AssetSources`

    - Bucket
    - Key
  - DataSetID
  - RevisionID
3. 使用需要步驟 1 中JobId傳回 StartJob的操作啟動CreateJob請求。
4. （選用）建立資產後更新資產的名稱屬性。

從 S3 儲存貯體匯入資產（主控台）

從 S3 儲存貯體匯入資產（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要更新之修訂的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇建立修訂以開啟建立修訂頁面。

    a. 對於修訂設定，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。

    b. 對於新增標籤 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。

    c. 選擇建立。

    您的新修訂版已建立。
5. 在任務區段中，選擇從 Amazon S3 匯入。
6. 遵循從 Amazon S3 匯入視窗中的提示，然後選擇匯入資產。

    任務已開始將資產匯入資料集。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

從已簽章的 URL 匯入 AWS Data Exchange資產

您可以使用簽章URLs 匯入未存放在 Amazon S3 中的資產。

主題

- 從已簽章的 URL (AWS SDKs) 匯入資產
- 從已簽章的 URL 匯入資產（主控台）

從已簽章的 URL (AWS SDKs) 匯入資產

從已簽章的 URL (AWS SDKs) 匯入資產

1. 建立類型為 的`CreateJob`請求`IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL`。
2. 在請求中包含下列項目：
   - `AssetName`
   - `DataSetID`
   - `Md5Hash`
   - `RevisionID`
3. 使用需要步驟 1 中`JobId`傳回 `StartJob`的操作啟動`CreateJob`請求。
4. （選用）建立資產後更新資產的名稱屬性。
5. 回應詳細資訊包含您可以用來匯入 檔案`SignedUrl`的 。

> **Note**
>
> 簽章的 URL 會在建立後一分鐘過期。

從已簽章的 URL 匯入資產（主控台）

從已簽章的 URL 匯入資產（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要更新之資產的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇建立修訂以開啟建立修訂頁面。
   a. 對於修訂設定，請為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。
   b. 對於新增標籤 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。
   c. 選擇建立。

   您的新修訂版已建立。
5. 在任務區段中，選擇上傳。

6. 遵循上傳視窗中的提示，然後選擇開啟。

   任務已開始將資產匯入資料集。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

從 Amazon API Gateway API 匯入 AWS Data Exchange 資產

AWS Data Exchange 訂閱者可以使用其 IAM 登入資料和 AWS SDKs 從資料提供者呼叫 APIs。透過處理身分驗證和訂閱權利來 AWS Data Exchange 管理APIs 的存取。

從 Amazon API Gateway API (AWS SDKs) 匯入 API 資產

> **Note**
>
> 目前，下列 SDKs 不支援 `SendApiAsset`操作：
>
> - 適用於 .NET 的 SDK
> - 適用於 C++ 的 AWS SDK
> - AWS SDK for Java 2.x

從 Amazon API Gateway API (AWS SDKs) 匯入資產

1. 建立 類型的`CreateJob`請求`IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API`。
2. 在請求中包含下列項目：
   - `ApiID`
   - `DataSetID`
   - `ProtocolType`
   - `RevisionID`
   - `Stage`
3. 使用需要步驟 1 中`JobId`傳回 `StartJob`的操作啟動`CreateJob`請求。
4. （選用）輪詢 `GetJob`操作以等待任務完成。
5. （選用）建立資產後更新資產的名稱屬性。

從 Amazon API Gateway API 匯入 API 資產 （主控台）

從 Amazon API Gateway API 匯入資產 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要更新之資產的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇建立修訂以開啟建立修訂頁面。

   a. 對於修訂設定，為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。

   b. 對於新增標籤 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。

   c. 選擇建立。

   您的新修訂版已建立。
5. 針對 API 資產區段，選擇新增 API 階段。
6. 在新增 API 階段頁面上，從您的 AWS 帳戶 或其他帳戶選取 Amazon API Gateway API 和階段名稱。
7. 針對訂閱者的文件 API：

   a. 將 API 名稱更新為訂閱者可以理解的清晰簡潔名稱。

   b. 在欄位中輸入規格、選擇從 .JSON 檔案匯入來匯入規格，或選擇從 Amazon API Gateway 匯入來匯入規格，以記錄 OpenAPI 3.0 規格。
8. 選擇新增 API 階段。

   任務已開始將 API 資產匯入資料集。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

從 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用匯入 AWS Data Exchange 資產

當您使用 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用匯入資產時，您可以在訂閱後開始查詢、分析和操作第三方 Amazon Redshift 資料表。

從 Amazon Redshift (AWS SDKs) AWS Data Exchange 的資料共用匯入資產

從 Amazon Redshift (AWS SDKs) AWS Data Exchange 的資料共用匯入資產

1. 建立 類型的`CreateJob`請求`IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES`。

2. 在請求中包含下列項目：

   - `AssetSources`
     - `DataShareArn`
   - `DataSetID`
   - `RevisionID`

3. 使用需要步驟 1 中`JobId`傳回 `StartJob`的操作啟動`CreateJob`請求。
4. （選用）輪詢 `GetJob`操作以等待任務完成。
5. （選用）建立資產後更新資產的名稱屬性。

從 Amazon Redshift AWS Data Exchange 的資料共用匯入資產（主控台）

從 ADE 資料共用匯入資產（適用於 Amazon Redshift 主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要更新之資產的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇建立修訂以開啟建立修訂頁面。

   a. 對於修訂設定，請為您的修訂提供選用註解，以描述修訂的目的。

   b. 對於新增標籤 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。

   c. 選擇建立。

   您的新修訂版已建立。

5. 針對 AWS Data Exchange Amazon Redshift 的資料共用區段，選擇新增資料共用。
6. 在將 AWS Data Exchange 資料共用新增至修訂頁面上，選取要新增的資料共用或資料共用。
7. 選擇新增資料共用 (s)。

   任務已開始將資產匯入資料集。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

從 匯入 AWS Data Exchange 資產 AWS Lake Formation（預覽）

當您將資產從 匯入 AWS Lake Formation 至 時 AWS Data Exchange，您使用的 IAM 許可必須包含下列功能：

- 寫入、授予和撤銷 Lake Formation 許可
- 建立資料表、資料庫和目錄的資源共用
- 更新、刪除、關聯和取消關聯以 Lake Formation 開頭的任何資源共用的資源共用

如需必要和建議 IAM 許可的詳細資訊，請參閱 the section called “身分與存取管理”。

從 AWS Lake Formation （預覽） 匯入資產 (AWS SDKs)

從 AWS Lake Formation （預覽） (AWS SDKs) 匯入資產

1. 建立類型為 的`CreateJob`請求`Import_Assets_From_Lake_Formation_Tag_Policy`。
2. 在請求中包含下列項目：
    - `AssetSources`
        - `CatalogId`
        - `Database`
            - `Expression`
                - `TagKey`
                - `TagValues`
            - `Permissions`
        - `Table`
            - `Expression`
                - `TagKey`
                - `TagValues`
            - `Permissions`
    - `RoleArn`
    - `DataSetId`
    - `RevisionId`
3. 使用需要 `StartJob`的操作啟動`CreateJob`請求`JobId`。
4. （選用） 輪詢 `GetJob`操作以等待任務完成。
5. （選用） 建立資產後更新資產的名稱屬性。

從 AWS Lake Formation （預覽） 匯入資產 （主控台）

從 AWS Lake Formation （預覽） 匯入資產 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要更新之修訂的資料集。
4. 在修訂索引標籤上，選擇建立修訂以開啟建立修訂頁面。

   a. 針對修訂設定，為您的修訂提供選用的註解，以描述修訂的目的。

   b. 對於新增標籤 – 選用，新增與資源相關聯的標籤。

   c. 選擇建立。

   您的新修訂版已建立。
5. 針對 Lake Formation 資料許可區段，選擇新增 LF 標籤。
6. 選擇您要新增的金鑰和值，然後選擇新增 LF 標籤。

   - （選用） 選擇預覽資源 （預覽資源） 以檢視您授予許可的相關聯資料目錄資源。
7. 在服務存取中，選取要匯入 AWS Lake Formation 資源的角色 AWS Data Exchange。
8. 選擇建立 Lake Formation 資料許可。

   任務已開始將資產匯入資料集。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

從 匯出資產 AWS Data Exchange

供應商和訂閱者都可以從 中發佈的產品修訂匯出資料集 AWS Data Exchange。您可以將這些資產匯出至 S3 儲存貯體或已簽章的 URL。下列各節說明如何執行此操作。

主題

- 將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體
- 將 AWS Data Exchange 資產匯出至已簽章的 URL

將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體

當您將資產匯出至 Amazon S3 時，您使用的 IAM 許可必須包含從 AWS Data Exchange 服務 S3 儲存貯體讀取和寫入儲存資產的 S3 儲存貯體的能力。您可以匯出到您擁有存取許可的任何 S3 儲存貯體，無論所有權為何。如需詳細資訊，請參閱Amazon S3 許可。

AWS Data Exchange 匯出資料集至 Amazon S3 時， 支援可設定的加密參數。在匯出任務詳細資訊中，您可以指定要套用至匯出物件的 Amazon S3 伺服器端加密組態。您可以選擇將伺服器端加密與 Amazon S3-Managed管金鑰 (SSE-S3) 搭配使用，或使用存放在 AWS Key Management Service (SSE-KMS) 中的伺服器端加密。 AWS KMS keys 如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的使用伺服器端加密保護資料。

> **Important**
>
> 建議您在將資料匯出至 Amazon S3 時考慮 Amazon S3 安全功能。如需有關一般準則和最佳實務的資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Amazon S3 的安全最佳實務。

> **Important**
>
> 如果提供者已根據 1996 年健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 將產品標示為包含受保護醫療資訊 (PHI)，則除非將 AWS 帳戶 產品資料集指定為 HIPAA 帳戶 （ 如 中的 AWS 商業夥伴增補合約所定義 ） ， AWS 帳戶 否則您無法將該產品的資料集匯出至 AWS Artifact。

您可以在單一任務中匯出最多 100 個資產。

主題

- 將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體AWS SDKs)
- 以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體 （ 主控台 ）
- 以提供者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體 （ 主控台 ）

下列影片會詳細說明如何從 匯出資產 AWS Data Exchange。

將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體AWS SDKs)

您可以使用 AWS SDKs，依照下列指示將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體。

將資產匯出至 S3 儲存貯體AWS SDKs)

1. 建立類型為 的CreateJob請求EXPORT_ASSETS_TO_S3。
2. 在請求中包含下列項目：
   - AssetDestinations
     - AssetID
     - Bucket
     - Key
   - DataSetID
   - Encryption
     - KmsKeyArn
     - Type
   - RevisionID
3. 使用需要步驟 1 中JobId傳回 StartJob的操作啟動CreateJob請求。
4. （選用）建立資產後更新資產的名稱屬性。

> **Note**
>
> 如需將整個修訂匯出為單一任務的詳細資訊，請參閱 從 匯出修訂 AWS Data Exchange。

以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體（主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的訂閱者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，依照下列指示將資產匯出 AWS Data Exchange 至 S3 儲存貯體。

以訂閱者身分將資產匯出至 S3 儲存貯體（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對我的訂閱，選擇授權資料。
3. 在授權資料中，選擇具有您要匯出之修訂的產品。
4. 在有權限的資料集中，選擇資料集。
5. 在修訂索引標籤上，選擇修訂。
6. 從資產索引標籤中，選取您要匯出之資產旁的核取方塊。

7. 選取匯出動作，然後選擇將選取的資產匯出至 Amazon S3。
8. 遵循匯出至 Amazon S3 視窗中的提示，然後選擇匯出。

任務已開始匯出您的資產。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

以提供者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，依照下列指示將資產匯出 AWS Data Exchange 至 S3 儲存貯體。

將資產匯出至 S3 儲存貯體做為提供者 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要匯出之資產的資料集。
4. 導覽至產品索引標籤，以確保資料集與已發佈的產品相關聯。
5. 從修訂索引標籤中，選取修訂。
6. 針對匯入的資產區段，選取資產名稱旁的核取方塊。
7. 選取匯出動作，然後選擇將選取的資產匯出至 Amazon S3。
8. 遵循匯出至 Amazon S3 視窗中的提示，然後選擇匯出。

任務已開始匯出您的資產。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

將 AWS Data Exchange 資產匯出至已簽章的 URL

您可以使用簽章URLs 匯出未存放在 Amazon S3 中的 AWS Data Exchange 資產。

主題

- 將 AWS Data Exchange 資產匯出至已簽章的 URL (AWS SDKs)
- 以訂閱者身分將資產匯出至已簽署的 URL （主控台）
- 將資產匯出至已簽署的 URL 做為供應商 （主控台）

將 AWS Data Exchange 資產匯出至已簽章的 URL (AWS SDKs)

您可以使用 AWS SDKs 將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲存貯體以外的目的地。

將資產匯出至已簽章的 URL (AWS SDKs)

1. 建立類型為 的CreateJob請求EXPORT_ASSET_TO_SIGNED_URL。
2. 在請求中包含下列項目：
   - AssetID
   - DataSetID
   - RevisionID
3. 使用需要步驟 1 中JobId傳回 StartJob的操作啟動CreateJob請求。
4. （選用）建立資產後更新資產的名稱屬性。
5. 回應詳細資訊包含您可以用來匯入 檔案SignedUrl的 。

> **Note**
>
> 簽章的 URL 會在建立後一分鐘過期。

以訂閱者身分將資產匯出至已簽署的 URL（主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的訂閱者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，使用以下指示將資產匯出 AWS Data Exchange 至 S3 儲存貯體以外的目的地。

以訂閱者身分將資產匯出至已簽章的 URL（主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對我的訂閱，選擇授權資料。
3. 在授權資料中，選擇具有您要匯出之修訂的產品。
4. 在具備權限的資料集中，選擇資料集。
5. 在修訂索引標籤上，選擇修訂。
6. 從資產索引標籤中，選取您要匯出之資產旁的核取方塊。
7. 選取匯出動作，然後選擇下載選取的資產。

   任務已開始匯出您的資產。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

將資產匯出至已簽署的 URL 做為供應商 （主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，使用以下指示將資產匯出 AWS Data Exchange 至 S3 儲存貯體以外的目的地。

將資產匯出至簽署的 URL 做為提供者 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要匯出之修訂的產品。
4. 導覽至產品索引標籤，以確保資料集與已發佈的產品相關聯。
5. 在修訂索引標籤上，選擇修訂。
6. 針對匯入的資產區段，選取資產名稱旁的核取方塊。
7. 選取匯出動作，然後選擇下載選取的資產。

   任務已開始匯出您的資產。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

從 匯出修訂 AWS Data Exchange

供應商和訂閱者都可以將資料集的修訂匯出到他們有權存取的 S3 儲存貯體。

AWS Data Exchange 匯出修訂版至 Amazon S3 時， 支援可設定的加密參數。在匯出任務詳細資訊中，您可以指定要套用至匯出物件的 Amazon S3 伺服器端加密組態。您可以選擇將伺服器端加密與 Amazon S3-Managed管金鑰 (SSE-S3) 搭配使用，或使用存放在 (SSE-KMS) 中的 AWS Key Management Service KMS 金鑰進行伺服器端加密。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 開發人員指南》中的使用伺服器端加密保護資料。

> **Important**
>
> 如果提供者已根據 1996 年健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 將產品標示為包含受保護醫療資訊 (PHI)，則不得將產品的資料集匯出至 ， AWS 帳戶 除非 AWS 帳戶 此類資料集被指定為 HIPAA 帳戶 （如 中的 AWS 商業夥伴增補條款所定義AWS Artifact)。

主題

- 從 匯出資產修訂時的關鍵模式 AWS Data Exchange
- 匯出 AWS Data Exchange 資產修訂至 S3 儲存貯體 (AWS SDKs)

- 以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體（主控台）
- 將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體做為提供者（主控台）
- 以訂閱者身分自動將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體

下列影片說明如何從 AWS Data Exchange 匯出資產（從 2：18 開始）。

從 匯出資產修訂時的關鍵模式 AWS Data Exchange

當您從 匯出資產修訂版時 AWS Data Exchange，每個資產都會成為 S3 儲存貯體中的物件。物件的名稱是根據您提供的金鑰模式。您可以使用代表資產屬性的動態參考，為匯出期間自動產生的名稱建立模式。使用下表所示的動態參考。

動態參考	說明
`${Asset.Id}`	資產的 ID。
`${Asset.Name}`	資產的名稱。
`${DataSet.Id}`	要匯出之資料集的 ID。
`${DataSet.Name}`	要匯出的資料集名稱。
`${Revision.CreatedAt}`	建立修訂的 UTC 日期和時間，格式如下：YYYY-MM-DDTHH：MM：SSZ。例如：2021-10-08T16：33：19.787Z
`${Revision.CreatedAt.Day}`	建立修訂的月份日期。
`${Revision.CreatedAt.Month}`	修訂建立的月份。
`${Revision.CreatedAt.Year}`	修訂建立的年份。
`${Revision.Id}`	要匯出之修訂的 ID。

您可以使用這些動態參考，為您的資產名稱建立金鑰模式。您必須包含兩個`Asset`動態參考中的至少一個，即 `${Asset.Name}`和 `${Asset.Id}`。

例如，使用 **${Revision.Id}/${Asset.Name}**做為金鑰模式會導致 Amazon S3 物件使用修訂 ID 和資產名稱 （以斜線分隔） 做為物件名稱。

如果您匯出的修訂 ID 有兩個名為 asset1和 testRevisionId的資產asset2，則資產會匯出至 Amazon S3 中的下列位置：

- <bucket>/testRevisionId/asset1
- <bucket>/testRevisionId/asset2

> **Note**
>
> 產生的物件必須具有唯一的名稱。如果它們的名稱與 S3 儲存貯體中的現有物件相同，則匯出會覆寫現有的物件。如果您要匯出的修訂版具有非唯一的名稱 （例如，兩個具有相同名稱的資產），則匯出將會失敗。唯一的動態參考是 ${Asset.Id}。

匯出 AWS Data Exchange 資產修訂至 S3 儲存貯體 (AWS SDKs)

您可以使用 AWS SDKs，依照下列指示將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體。

將修訂匯出至 S3 儲存貯體AWS SDKs)

1. 建立類型為 的CreateJob請求EXPORT_REVISIONS_TO_S3。
2. 在請求中包含下列項目：
   - DataSetId
   - Encryption
     - KmsKeyArn
     - Type
   - RevisionDestinations
     - Bucket
     - KeyPattern
     - RevisionId
3. 使用需要步驟 1 中JobId傳回 StartJob的操作啟動CreateJob請求。
4. 新建立的資產具有等於原始 S3 物件金鑰的名稱屬性。Amazon S3 物件金鑰預設為金鑰模式 ${Asset.Name}。

您可以在資產建立後更新資產的名稱屬性。

如需金鑰模式的詳細資訊，請參閱 從 匯出資產修訂時的關鍵模式 AWS Data Exchange。

> **Note**
>
> 如果您使用 `DataSet.Name`作為動態參考，則必須具有 IAM 許可 `dataexchange:GetDataSet`。如需詳細資訊，請參閱AWS Data Exchange API 許可：動作和資源參考。

以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的訂閱者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，依照下列指示將資產匯出 AWS Data Exchange 至 S3 儲存貯體。

以訂閱者身分將修訂匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對我的訂閱，選擇授權資料。
3. 在授權資料中，選擇具有您要匯出之修訂的產品。
4. 在有權限的資料集中，選擇資料集。
5. 在修訂索引標籤上，選取修訂，然後選擇匯出至 Amazon S3。
6. 在匯出修訂至 Amazon S3 中，選取目的地選項、Amazon S3 儲存貯體資料夾目的地、設定加密選項，然後選擇匯出。

   任務已開始匯出您的修訂。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體做為提供者 （主控台）

身為 AWS Data Exchange 資料產品的提供者，您可以使用 AWS Data Exchange 主控台，依照下列指示將資產匯出 AWS Data Exchange 至 S3 儲存貯體。

將修訂匯出至 S3 儲存貯體做為提供者 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對發佈資料，選擇擁有的資料集。
3. 在擁有的資料集中，選擇具有您要匯出之修訂的產品。
4. 導覽至產品索引標籤，以確保資料集與已發佈的產品相關聯。
5. 在修訂索引標籤上，選擇修訂。
6. 針對匯入的資產區段，選取資產名稱旁的核取方塊。
7. 選取匯出動作，然後選擇將選取的資產匯出至 Amazon S3。
8. 遵循匯出至 Amazon S3 視窗中的提示，然後選擇匯出。

任務已開始匯出您的資產。任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

以訂閱者身分自動將 AWS Data Exchange 資產修訂匯出至 S3 儲存貯體

當提供者發佈新修訂時，您可以選擇 自動將新修訂匯出到您的 Amazon S3 儲存貯體。您最多可以將新修訂匯出至五個 S3 儲存貯體。新的修訂會自動出現在您選取的 S3 儲存貯體中。

主題

- S3 儲存貯體政策許可的先決條件
- 以訂閱者身分自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）
- 以訂閱者身分自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體 (AWS SDKs)

> **Note**
>
> 若要自動將修訂匯出至您選擇的 S3 儲存貯體，您的 S3 儲存貯體必須有已設定許可的儲存貯體政策，以允許 AWS Data Exchange 將資料匯出至其中。如需詳細資訊，請參閱S3 儲存貯體政策許可的先決條件。

S3 儲存貯體政策許可的先決條件

在自動將修訂匯出至 Amazon S3 儲存貯體之前，您必須停用申請者付款，而且您的 Amazon S3 儲存貯體必須具有已設定許可的儲存貯體政策，以允許 AWS Data Exchange 將資料匯出至其中。下列程序提供如何編輯現有 S3 儲存貯體政策，或使用這些許可建立 S3 儲存貯體政策的相關資訊。

如果您的 S3 儲存貯體設定為 SSE-KMS 加密，則設定自動匯出任務的使用者必須具有 的 AWS Data Exchange KMS 金鑰`CreateGrant`許可，才能將物件複製到 S3 儲存貯體。

> **Important**
>
> 若要驗證是否符合 S3 儲存貯體政策許可的先決條件，在自動匯出程序期間，具有命名格式的物件`_ADX-TEST-ACCOUNTID#`會新增至 S3 儲存貯體。

主題

- 編輯現有的 S3 儲存貯體政策
- 建立 S3 儲存貯體政策

編輯現有的 S3 儲存貯體政策

如果您的 S3 儲存貯體具有儲存貯體政策，請完成下列程序，以允許 AWS Data Exchange 將資料匯出至該儲存貯體。

編輯現有的 S3 儲存貯體政策

1. 導覽至您要匯出修訂的儲存貯體。
2. 選取許可索引標籤，然後在儲存貯體政策區段中選擇編輯。
3. 複製下列陳述式，並將其貼到陳述式清單的結尾。

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
  "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectAcl"
  ],
  "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
    }
  }
```

```
    }
```

4. <BUCKET-NAME> 將 取代為您的 S3 儲存貯體名稱，並將 取代<AWS ID>為您的 AWS ID。
5. 選擇儲存變更。
6. 如果您想要新增更多儲存貯體做為自動匯出任務的目的地，請從步驟 1 開始重複此程序。

建立 S3 儲存貯體政策

如果您的 S3 儲存貯體沒有儲存貯體政策，請完成下列程序來建立 S3 儲存貯體政策，以允許 AWS Data Exchange 將資料匯出至其中。

建立 S3 儲存貯體政策

1. 導覽至您要匯出修訂的儲存貯體。
2. 選取許可索引標籤，然後在儲存貯體政策區段中選擇編輯。
3. 複製下列完整儲存貯體政策，並將其貼入儲存貯體政策編輯器。

   JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
      "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
        }
      }
    }
  ]
}
```

4. <BUCKET-NAME> 將 取代為您的 S3 儲存貯體名稱，並將 取代<AWS ID>為您的 AWS ID。
5. 選擇儲存變更。
6. 如果您想要新增更多儲存貯體做為自動匯出任務的目的地，請從步驟 1 開始重複此程序。

以訂閱者身分自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）

> **Note**
>
> 若要自動將修訂匯出至您選擇的 S3 儲存貯體，您的 S3 儲存貯體必須有已設定許可的儲存貯體政策，以允許 AWS Data Exchange 將資料匯出至其中。如需詳細資訊，請參閱S3 儲存貯體政策許可的先決條件。

以訂閱者身分自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體 （主控台）

1. 開啟您的 Web 瀏覽器並登入 AWS Data Exchange 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，針對我的訂閱，選擇授權資料。
3. 在授權資料中，選擇具有您要匯出之修訂的產品。
4. 在有權限的資料集中，選擇資料集。
5. 在修訂索引標籤的自動匯出任務目的地下，選擇動作，然後選擇新增自動匯出任務目的地。
6. 在新增自動匯出任務目的地中，選擇簡易或進階目的地選項。
   a. 如果您選擇簡易選項，請從下拉式清單和加密選項中選取 Amazon S3 儲存貯體資料夾目的地，然後選擇新增儲存貯體目的地。
   b. 如果您選擇進階選項，請從下拉式清單中選取 Amazon S3 儲存貯體資料夾目的地，選取金鑰命名模式，並將其附加至路徑。
7. 檢閱輸出。
8. 設定加密選項，檢閱 Amazon S3 定價，然後選擇新增儲存貯體目的地。

   Amazon S3 儲存貯體目的地會顯示在自動匯出任務目的地下的修訂索引標籤上。

   任務已開始自動匯出您的修訂。

   若要驗證是否符合 S3 儲存貯體政策許可的先決條件，具有命名格式的物件_ADX-TEST-ACCOUNTID#會新增至 S3 儲存貯體。

任務完成後，任務區段中的狀態欄位會更新為已完成。

若要新增另一個目的地，請選擇動作，然後選擇新增自動匯出任務目的地。

若要編輯，請選取您要編輯的目的地，選擇動作，然後選擇編輯目的地組態。

若要刪除，請選擇動作，然後選擇移除自動匯出任務目的地。

以訂閱者身分自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體 (AWS SDKs)

> **Note**
>
> 若要自動將修訂匯出至您選擇的 S3 儲存貯體，您的 S3 儲存貯體必須有已設定許可的儲存貯體政策，以允許 AWS Data Exchange 將資料匯出至其中。如需詳細資訊，請參閱S3 儲存貯體政策許可的先決條件。

自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體AWS SDKs)

1. 建立Create_Event_Action請求。
2. 在請求中包含下列項目：
   - Action
     - ExportRevisionToS3
       - Encryption
         - KmsKeyArn
         - Type
     - RevisionDestination
       - Bucket
       - KeyPattern
   - Event
     - RevisionPublished
       - DataSetId
   - Tags

3. 視需要修改金鑰模式。Amazon S3 物件金鑰預設為金鑰模式 `{Revision.CreatedAt}/{Asset.Name}`。

   如需金鑰模式的詳細資訊，請參閱 從 匯出資產修訂時的關鍵模式 AWS Data Exchange。

   若要驗證是否符合 S3 儲存貯體政策許可的先決條件，具有命名格式的物件_ADX-TEST-ACCOUNTID#會新增至 S3 儲存貯體。

AWS Data Exchange 配額

下列各節提供有關服務配額、端點、跨 匯出和匯入任務的指導方針 AWS 區域，以及 的資源欄位相關限制的資訊 AWS Data Exchange AWS 帳戶。

Service Quotas

如需服務配額的相關資訊，請參閱《 AWS 一般參考》中的AWS Data Exchange 端點和配額。

服務端點

如需有關服務端點的資訊，請參閱《 AWS 一般參考》中的AWS Data Exchange 端點和配額。

匯出和匯入任務準則

下表提供匯出和匯入任務的指導方針。如需詳細資訊，請參閱AWS 區域 和 資料集。

資源、描述項或操作	最大值	Description
從已簽署 URL 匯入資產的檔案大小	5 GB	可使用 匯入之資產的大小上限，以 GB 為單位IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL 。
跨區域修訂匯出至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的檔案大小	1，000 GB	可以使用 ExportRevision 任務匯出至與提供者資料集不同區域之修訂的大小上限，以 GB 為單位。
可從單一任務中簽章的 URL 匯入的資產數量	1	可以使用單一IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL 任務匯入的資產數目。
可在單一跨區域ExportRevision 任務中匯出至 Amazon S3 的資產數目	10,000	可以使用 ExportRevision 任務，從提供者資料集從一個區域匯出到另一個區域的資產數目。
在單一ExportRevision 任務中可匯出至 Amazon S3 的資產數量	10,000	可使用 ExportRevision 任務匯出至 Amazon S3 的資產數目。

資源、描述項或操作	最大值	Description
可在單一ExportRevision 任務中匯出至 Amazon S3 的修訂數目	1	可以使用 ExportRevision 任務匯出至 Amazon S3 的修訂數目。
每個資源的事件動作	5	每個資源的事件動作數目上限。
每個帳戶的事件動作	50	每個帳戶的事件動作數目上限。
從 APIs匯入之 API 的承載大小	10 MB	從 Amazon API Gateway APIs之 API 的最大承載大小。如需 Amazon API Gateway APIs 配額的詳細資訊，請參閱《Amazon API Gateway API 開發人員指南》中的 Amazon API Gateway 配額和重要備註。 Amazon API Gateway
SendApiAsset	每秒 10 次交易 (TPS)	每個區域客戶每秒SendApiAsset 對 的預設請求數。

資源欄位的限制

下表提供供應商在建立資料集、修訂、產品和產品優惠時，在 AWS Data Exchange 主控台中遇到的資源欄位相關限制。資料表也提供與訂閱者在提出訂閱請求時遇到的資源欄位相關的限制。

Resource	欄位	長度或大小上限
資料集	名稱	256 個字元
資料集	Description	16，384 個字元
修訂	Comment	128 個字元
產品詳細資訊	名稱	72 個字元
產品詳細資訊	簡短描述	500 個字元
產品詳細資訊	長描述	30，000 個字元

Resource	欄位	長度或大小上限
產品詳細資訊	標誌	100 KB
產品優惠	DSA	10 MB
產品優惠	退款政策	200 個字元
訂閱請求	公司名稱	40 個字元
訂閱請求	name	40 個字元
訂閱請求	電子郵件地址	100 個字元
訂閱請求	預期使用案例	500 個字元

在 中記錄和監控 AWS Data Exchange

監控是 AWS Data Exchange架構良好本質中相當重要的部分。您應該從 AWS 解決方案的每個部分收集監控資料，以便在發生多點失敗時更輕鬆地偵錯。 AWS 提供數種工具來監控 中的資源和活動 AWS Data Exchange ，讓您可以規劃和回應潛在事件。

在 中記錄動作和事件 AWS Data Exchange 是透過與 Amazon CloudWatch 的整合來完成。

下列各節說明監控和登入 AWS Data Exchange：

主題

- 監控 AWS Data Exchange
- 的 Amazon EventBridge 事件 AWS Data Exchange
- AWS AWS Data Exchange 事件的使用者通知
- 使用 記錄 AWS Data Exchange API 呼叫 AWS CloudTrail
- AWS Data Exchange CloudTrail 日誌中的近期變更

監控 AWS Data Exchange

監控是維護 AWS Data Exchange 及其他 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。 AWS 提供下列監控工具，讓您監看 AWS Data Exchange、回報錯誤，並適時採取自動動作：

- Amazon CloudWatch Events 提供near-real-time的系統事件串流，描述 資源的變更 AWS 。CloudWatch Events 能自動化執行事件導向型運算。您可以撰寫規則來監看特定事件，並在發生這些事件時在其他 AWS 服務中使用自動動作來回應。如需詳細資訊，請參閱 Amazon CloudWatch Events 使用者指南。
- Amazon CloudWatch Logs 可讓您從 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體和其他來源監控 AWS CloudTrail、存放和存取您的日誌檔案。CloudWatch Logs 可監控日誌檔案中的資訊，並在達到特定閾值時通知您。您也可以將日誌資料存檔在高耐用性的儲存空間。如需詳細資訊，請參閱 Amazon CloudWatch Logs 使用者指南。
- CloudTrail 會擷取由 發出或代表您的 發出的 API 呼叫和相關事件，並將日誌檔案 AWS 帳戶 交付至您指定的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。

的 Amazon EventBridge 事件 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 已與 Amazon EventBridge 整合，先前稱為 Amazon CloudWatch Events。EventBridge 是一種事件匯流排服務，可用來將應用程式與來自各種來源的資料連線。如需詳細資訊，請參閱「Amazon EventBridge 使用者指南」。

身為訂閱產品的訂閱者， AWS Data Exchange 每次提供者發佈新的修訂或將新的資料集新增至現有產品時，您都會收到 事件。事件包含 `DataSetId`和已發佈`RevisionIds`的 清單。

供應商可以傳送與資料更新、資料延遲、結構描述變更和棄用對應的通知。供應商可以選擇包含註解和預期的動作，讓訂閱者遵循。訂閱者會在 Amazon EventBridge 中收到這些通知做為事件，可用來建置自動化工作流程，或使用AWS 使用者通知將人類可讀取的通知傳遞給電子郵件和聊天程式。

資料產品相關事件會在 AWS 區域 提供者發佈資料集的 中發出。您必須設定在相同 中使用這些事件的 EventBridge 規則， AWS 區域 或如需更多選項，請參閱在 之間傳送和接收 Amazon EventBridge 事件 AWS 區域。

本主題提供下表所列每個事件的詳細資訊。資料表包含訂閱者在提供者將資料集新增至產品、將修訂新增至產品、撤銷產品修訂，或移除對產品的存取時所收到的事件。

動作	已接收的事件	相關主題
將檔案型資料集新增至產品並發佈	`Data Sets Published To Product`	the section called “新增檔案型資料集的事件”
將 Amazon S3 資料存取資料集新增至產品並將其發佈	`Amazon S3 Data Access Data Sets Published To Product`	the section called “新增 Amazon S3 資料存取資料集的事件”
新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集並將其發佈	`AWS Lake Formation Data Permission Data Set Published To Product`	the section called “新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集的事件”
將 Amazon Redshift 資料集新增至產品並發佈	`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`	新增 Amazon Redshift 資料共用資料集的事件

動作	已接收的事件	相關主題
將 Amazon API Gateway 資料集新增至產品並發佈	API Gateway API Data Sets Published To Product	the section called “新增 Amazon API Gateway API 資料集的事件”
將檔案型資料集修訂新增至產品並發佈	Revision Published To Data Set	新增修訂的事件
將 Amazon S3 資料存取資料集修訂新增至產品並將其發佈	Revision Published to Amazon S3 Data Access Data Set	the section called “新增 Amazon S3 資料存取資料集修訂的事件”
將 AWS Lake Formation 資料許可資料集修訂新增至產品並發佈	Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set	the section called “新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集修訂的事件 （預覽）”
將 Amazon Redshift 資料共用資料集修訂新增至產品並將其發佈	Revision Published To Redshift Data Shares Data Set	新增 Amazon Redshift 資料共用資料集修訂的事件
將 Amazon API Gateway 資料集修訂新增至產品並發佈	Revision Published To API Gateway API Data Set	the section called “新增 Amazon API Gateway API 資料集修訂的事件”
撤銷產品的修訂	Revision Revoked	撤銷修訂的事件
對其 Amazon Redshift 資源採取動作，該資源可能會移除訂閱者的存取權	Action Performed On Redshift Data Share By Provider	在 Amazon Redshift 資源上執行之動作的事件
對其 Amazon Redshift 資源採取動作，以移除訂閱者的存取權	Redshift Data Share Access Lost	失去 Amazon Redshift 資料共用存取權的事件
傳送資料更新的通知	Data Updated in Data Set	供應商產生之資料更新通知的事件

動作	已接收的事件	相關主題
傳送結構描述變更的通知	`Schema Change Planned for Data Set`	供應商產生結構描述變更通知的事件
傳送資料延遲的通知	`Data Set Update Delayed`	供應商產生資料延遲通知的事件
傳送資料棄用通知	`Deprecation Planned for Data Set`	供應商產生之資料棄用通知的事件
當資料取用者接受資料授權時傳送事件	`Data Grant Accepted`	接受資料授與的事件
當資料生產者擴展資料授權時傳送事件	`Data Grant Extended`	延伸資料授權的事件
當資料生產者撤銷資料授權時傳送事件	`Data Grant Revoked`	撤銷資料授權的事件
自動匯出任務已完成	`Auto-export Job Completed`	已完成自動匯出任務的事件
自動匯出任務失敗	`Auto-export Job Failed`	自動匯出任務的事件失敗

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 會盡最大努力發出事件。如需事件交付的詳細資訊，請參閱來自 的事件 AWS 服務。

新增檔案型資料集的事件

當提供者將檔案型資料集新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有`Data Sets Published To Product`詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":
         {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
         }
    }
}
```

新增 Amazon S3 資料存取資料集的事件

當提供者將 Amazon S3 資料存取資料集新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有下列詳細資訊類型的事件：`Amazon S3 Data Access Data Set(s) Published To Product`。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
```

```
 "version": "0",
 "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
 "detail-type": "S3 Data Access Data Set(s) Published to Product",
 "source": "aws.dataexchange",
 "account": "123456789012",
 "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
 "region": "us-east-1",
 "resources": [
  "prod-uEXAMPLEabc1d"
 ],
 "detail": {
  "DataSetIds": [
   "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
   "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
  ],
  "DataSets": [{
    "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
    "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
   },
   {
    "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
    "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
   }
  ],
  "Product": {
   "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
   "Name": "Product_Hello_World"
  }
 }
}
```


新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集的事件

當提供者將 AWS Lake Formation 資料許可資料集新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。


```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
```

```
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

新增 Amazon Redshift 資料共用資料集的事件

當提供者將 Amazon Redshift 資料共用資料集新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Shares Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
```

```
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":
        {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }

    }
}
```

新增 Amazon API Gateway API 資料集的事件

當提供者將 Amazon API Gateway API 資料集新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有Amazon API Gateway Data Sets Published To Product詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "API Gateway API Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
```

```
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

新增修訂的事件

當提供者將資料集新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有Revision Published To Data Set詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T04:16:28Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
```

```
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

新增 Amazon S3 資料存取資料集修訂的事件

當提供者將 Amazon S3 資料存取資料集修訂新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有`Revision Published To Amazon S3 Data Access Data Set`詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published to S3 Data Access Data Set(s)",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T04:16:28Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
```

```
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

新增 AWS Lake Formation 資料許可資料集修訂的事件 （預覽）

當提供者將 AWS Lake Formation 資料許可資料集修訂新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有`Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set`詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
```

```
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

新增 Amazon Redshift 資料共用資料集修訂的事件

當提供者將 Amazon Redshift 資料共用資料集修訂新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有`Revision Published To Redshift Data Shares Data Set`詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To Redshift Data Shares Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
```

```
                "Comment": "Revision_Comment_One,"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

新增 Amazon API Gateway API 資料集修訂的事件

當提供者將 Amazon API Gateway API 資料集修訂新增至產品並將其發佈時，訂閱者會收到具有`Revision Published To API Gateway Data Set`詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To API Gateway API Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
```

```
        ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
        ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

下表說明 API Gateway API 資料集修訂錯誤代碼。

錯誤碼	訊息	Description
CLUSTER_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted their cluster. Please contact the provider for more information.	當資料共用不再可用時，會傳送此訊息，因為提供者已刪除包含資料共用的叢集。
CLUSTER_ENCRYPTION_DISABLED	The datashare is unavailable because the provider disabled encryption on their cluster. Please contact the provider for more information.	當資料共用不再可用時，會傳送此訊息，因為供應商已停用其叢集上的加密。若要使用資料共用，提供者和訂閱者都必須啟用加密。
DATASHARE_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted the datashare. Please contact the provider for more information.	當資料共用因提供者刪除而不再可用時，會傳送此訊息。供應商必須建立新的資料共用，以便您可以重新取得資料的存取權。

錯誤碼	訊息	Description
DATASHARE_DEAUTHORIZED	The datashare is unavailable because the provider de-authorized the datashare. Please contact the provider for more information.	當資料共用因提供者重新授權資料共用而不再可用時，會傳送此訊息。供應商必須建立新的資料共用，以便您可以重新取得資料的存取權。
DATASHARE_PUBLIC_CONSUMER_BLOCKED	You cannot access a non-publicly accessible datashare from a publicly accessible cluster. You must turn off public accessibility on your cluster to access this datashare. Please contact your provider for more information.	當提供者將公開存取選項設定為在包含其資料共用的叢集上停用時，就會傳送此訊息。如果訂閱者的叢集已將公開存取選項設定為停用，則不會影響其存取資料共用的能力。若要讓訂閱者存取資料共用，訂閱者必須在其叢集上將公開存取選項設定為停用，或者供應商必須在其叢集上將公開存取選項設定為啟用。 在包含其資料共用的叢集上停用 。如果訂閱者的叢集已將公開存取選項設定為停用，則不會影響其存取資料共用的能力。若要讓訂閱者存取資料共用，訂閱者必須在其叢集上將公開存取選項設定為停用，或者供應商必須在其叢集上將公開存取選項設定為啟用。

撤銷修訂的事件

當提供者撤銷產品修訂並將其發佈時，訂閱者會收到具有Revision Revoked詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Revoked",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "RevocationComment": "example revocation comment",
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

在 Amazon Redshift 資源上執行之動作的事件

當提供者對其 Amazon Redshift 資源採取可能移除訂閱者存取權的動作時，訂閱者會收到具有`Action Performed On Redshift Data Share By Provider`詳細資訊類型的事件。

例如，如果提供者將資料共用的公有可存取性設定從 變更為 `true` `false`，訂閱者會收到 事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Action Performed On Redshift Data Share By Provider",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-
f57ea0081234/test_data_share"
    ],
    "detail":  {
        "Message": "This is an example message which explains why you may have lost
 access.",
        "AssociatedProducts":  [
            {
                "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "DataSetIds":  [
                    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
                ],
                "DataSets":  [
                    {
                        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
                    }
                ],
                "Product":  {
                    "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                    "Name": "Product_Hello_World"
                }
            }
        ]
    }
}
```

失去 Amazon Redshift 資料共用存取權的事件

當提供者對其從訂閱者移除存取權的 Amazon Redshift 資源採取動作時，訂閱者會收到具有`Redshift Data Share Access Lost`詳細資訊類型的事件。

例如，如果供應商刪除 Amazon Redshift 資料共用或刪除叢集，訂閱者會收到事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Share Access Lost",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-
f57ea0081234/test_data_share"
    ],
    "detail":  {
        "Message": "This is an example message which explains why you may have lost
 access.",
        "AssociatedProducts":  [
            {
                "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "DataSetIds":  [
                    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
                ],
                "DataSets":  [
                    {
                        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
                    }
                ],
                "Product":  {
                    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
                    "Name": "Product_Hello_World"
                }
            }
        ]
    }
}
```

已完成自動匯出任務的事件

在自動匯出任務將新發佈的檔案資料集修訂中的所有資料移至訂閱者選擇的 Amazon S3 儲存貯體之後，訂閱者會收到具有Auto-export Job Completed詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Auto-export Job Completed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [{
            "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
            "Comment": "Revision_Comment_One"
        }],
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        ],
        "DataSets": [{
            "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        }, ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        }
    }
}
```

自動匯出任務的事件失敗

當自動匯出任務失敗時，訂閱者會收到具有Auto-export Job Failed詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
```

```
    "detail-type": "Auto-Export job failed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [{
            "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
            "Comment": "Revision_Comment_One"
        }],
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [{
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        }
    }
}
```

供應商產生之資料更新通知的事件

當提供者傳送資料更新的通知時，訂閱者會收到具有Data Updated in Data Set詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
```

```
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Updated in Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DATA_UPDATE notification.",
            "Type": "DATA_UPDATE",
            "Details": {
                "DataUpdate": {
                    "DataUpdatedAt": "2023-07-12T00:00:00Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

供應商產生結構描述變更通知的事件

當提供者傳送結構描述變更的通知時，訂閱者會收到具有Schema Change Planned for Data Set詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Schema Change Planned for Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test SCHEMA_CHANGE notification.",
            "Type": "SCHEMA_CHANGE",
            "Details": {
                "SchemaChange": {
                    "Changes": [{
                            "Type": "ADD",
                            "Description": "This object is being added to the bucket,
 or a field is being added to the object.",
                            "Name": "KeyA"
                        },
                        {
                            "Type": "REMOVE",
```

```
                            "Description": "This object is being removed from the
 bucket or a field is being removed from the object.",
                            "Name": "KeyB"
                        },
                        {
                            "Type": "MODIFY",
                            "Description": "The usage or meaning of this key prefix is
 changing, or something is changing about every file under this key prefix.",
                            "Name": "KeyPrefix"
                        }
                    ],
                    "SchemaChangeAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

供應商產生資料延遲通知的事件

當提供者傳送資料延遲的通知時，訂閱者會收到具有下列詳細資訊類型的事件：資料集更新延遲。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Set Update Delayed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
```

```
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DATA_DELAY notification.",
            "Type": "DATA_DELAY",
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

供應商產生之資料棄用通知的事件

當提供者傳送資料棄用通知時，訂閱者會收到具有Deprecation Planned for Data Set詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Deprecation Planned for Data Set",
```

```
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DEPRECATION notification.",
            "Type": "DEPRECATION",
            "Details": {
                "Deprecation": {
                    "DeprecationAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

接受資料授與的事件

當資料取用者接受資料授權時，資料擁有者會收到具有Data Grant Accepted詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Accepted",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

延伸資料授權的事件

當資料擁有者擴展資料授權時，資料取用者會收到具有Data Grant Extended詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
```

```
    "detail-type": "Data Grant Extended",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
         "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

撤銷資料授權的事件

當資料擁有者撤銷資料授權時，資料取用者會收到具有Data Grant Revoked詳細資訊類型的事件。

下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Revoked",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
```

```
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
         "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

AWS AWS Data Exchange 事件的使用者通知

您可以使用AWS 使用者通知來設定交付管道，以通知您 AWS Data Exchange 事件。當事件符合指定的規則時，您會收到通知。您可以透過多個管道接收事件的通知，包括電子郵件、聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 聊天通知或 AWS Console Mobile Application 推送通知。您也可以在 AWS 使用者通知主控台中使用主控台通知中心查看通知。 AWS 使用者通知支援彙總，可減少您在特定事件期間收到的通知數量。如需詳細資訊，請參閱《AWS 使用者通知使用者指南》。

若要使用 AWS 使用者通知，您必須擁有正確的 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可。如需設定 IAM 許可的詳細資訊，請參閱《 AWS 使用者通知使用者指南》中的設定AWS 使用者通知。

下表提供有關您可以使用 AWS 使用者通知為 AWS Data Exchange 事件設定的通知的詳細資訊。

動作	訂閱者收到的通知
將檔案型資料集新增至產品並發佈	`Data Sets Published To Product`
將 Amazon Redshift 資料集新增至產品並發佈	`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`
將檔案型資料集修訂新增至產品並發佈	`Revision Published To Data Set`
撤銷產品的修訂	`Revision Revoked`
將 Amazon Redshift 資料集修訂新增至產品並將其發佈	`Revision Published To Redshift Data Shares Data Set`

動作	訂閱者收到的通知
對可能從訂閱者移除存取權的 Amazon Redshift 資源採取動作	`Action Performed On Redshift Data Share By Provider`
對從訂閱者移除存取權的 Amazon Redshift 資源採取動作	`Redshift Data Share Access Lost`
將 Amazon API Gateway 資料集新增至產品並發佈	`API Gateway API Data Sets Published To Product`
將 Amazon API Gateway 資料集修訂新增至產品並發佈	`Revision Published To API Gateway API Data Set`
將 AWS Lake Formation 資料集新增至產品並將其發佈（預覽）	`Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product (Preview)`
將 AWS Lake Formation 資料集修訂新增至產品並將其發佈（預覽）	`Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set (Preview)`
自動匯出任務已完成	`Auto-export Job Completed`
自動匯出任務失敗	`Auto-export Job Failed`
傳送資料更新的通知	`Data Updated in Data Set`
傳送結構描述變更的通知	`Schema Change Planned for Data Set`
傳送資料延遲的通知	`Data Set Update Delayed`
傳送資料棄用通知	`Deprecation Planned for Data Set`

使用 記錄 AWS Data Exchange API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS Data Exchange 已與 服務整合 AWS CloudTrail，此服務會提供使用者、角色或 AWS 服務 in AWS Data Exchange. AWS CloudTrail captures 對 AWS Data Exchange API 操作的所有呼叫作為事

件所採取動作的記錄，包括從 AWS Data Exchange 主控台的呼叫，以及從程式碼呼叫到 AWS Data Exchange API 操作的呼叫。

如果您建立線索，您可以將 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，包括 的事件 AWS Data Exchange。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台中的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊來判斷提出的請求 AWS Data Exchange、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

> **Important**
>
> 您可以採取的某些動作是僅限主控台的動作。SDK AWS 或 AWS Command Line Interface () 中沒有對應的 API AWS CLI。這些是依賴 AWS Marketplace 功能的動作，例如發佈或訂閱 product。 AWS Data Exchange 會提供 CloudTrail 日誌給僅限主控台動作的子集。請參閱以下僅主控台動作清單，其中提供 CloudTrail 日誌。
> 如需詳細資訊，請參閱什麼是 AWS CloudTrail？

除了所有 AWS Data Exchange APIs 和對應主控台動作的 CloudTrail 事件之外， AWS Data Exchange 也提供 CloudTrail 追蹤給 AWS Marketplace後端主控台限定動作的子集。 AWS Data Exchange 提供下列主控台限定動作的 CloudTrail 日誌：

訂閱者動作

- 訂閱產品
- 傳送訂閱驗證請求
- 啟用訂閱自動續約
- 停用訂閱自動續約
- 取消訂閱驗證請求
- 列出作用中訂閱
- 檢查訂閱狀態
- 列出目標私有優惠
- 檢視特定產品和優惠的詳細資訊
- 檢視特定訂閱的詳細資訊
- 檢視特定訂閱驗證請求的詳細資訊

供應商動作

- 發佈產品
- 取消發佈產品
- 編輯產品
- 建立自訂優惠
- 編輯自訂優惠
- 核准訂閱驗證請求
- 拒絕訂閱驗證請求
- 刪除訂閱者的聯絡資訊
- 列出訂閱驗證請求
- 檢視特定訂閱驗證請求的詳細資訊
- 傳送資料集的通知

AWS Data Exchange CloudTrail 中的資訊

CloudTrail 會在您建立 時啟用 AWS 帳戶。在 中發生活動時 AWS Data Exchange，活動會記錄在 CloudTrail 事件中，以及事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件。您可以在 中檢視、搜尋和下載最近的事件 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudTrail 使用者指南》中的使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件。

若要持續記錄 中的事件 AWS 帳戶，包括 的事件 AWS Data Exchange，請建立追蹤。CloudTrail 使用此線索將日誌檔案交付至 S3 儲存貯體。根據預設，當您使用主控台建立線索時，它適用於所有 AWS 區域。線索會記錄所有 區域的事件，並將日誌檔案交付至您指定的 S3 儲存貯體。您可設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 記錄中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱：

- 建立追蹤的概觀
- CloudTrail 支援的服務和整合
- 設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知
- 從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案
- 從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案

所有 AWS Data Exchange 動作都會記錄在 AWS Data Exchange API 參考中。除了之外`SendAPIAsset`，CloudTrail 會記錄每個 AWS Data Exchange 動作。例如，對

`CreateDataSet`、 `StartImportAssetsFromS3Workflow`和 `ListRevisionAssets` API 操作的呼叫會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 是否使用根或 AWS Identity and Access Management (IAM) 登入資料提出請求。
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。

如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail userIdentity 元素。

了解 AWS Data Exchange 日誌檔案項目

線索是一種組態，可讓您將事件作為日誌檔案交付到您指定的 S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔案不是公有 API 呼叫的排序堆疊追蹤，因此它們不會以任何順序顯示。

> **Note**
>
> 這些範例已格式化，以改善可讀性。在 CloudTrail 日誌檔案中，所有項目和事件會合併為單一列。此範例僅限於單一 AWS Data Exchange 項目。在真實的 CloudTrail 日誌檔案中，您將看到來自多個 AWS 服務的項目和事件。

以下範例顯示的 CloudTrail 日誌項目會示範 `CreateDataSet` 操作：

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:account_name",
        "arn": "arn:aws:sts::123456789012:user/Mary_Major",
        "accountId": "123456789012",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2018-06-20T18:32:25Z"
            },
            "sessionIssuer": {
```

```
                "type": "Role",
                "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Admin",
                "accountId": "123456789012",
                "userName": "username"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2018-06-20T19:04:36Z",
    "eventSource": "dataexchange.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateDataSet",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "Name": "MyDataSet",
        "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
        "Description": "This is my data set"
    },
    "responseElements": {
        "Origin": "OWNED",
        "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
        "Name": "MyDataSet",
        "CreatedAt": 1726255485679,
        "UpdatedAt": 1726255485679,
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/
DataSetIdentifier",
        "Id": "DataSetIdentifier",
        "Description": "This is my data set"
    },
    "requestID": "cb8c167e-EXAMPLE",
    "eventID": "e3c6f4ce-EXAMPLE",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
}>
```


AWS Data Exchange CloudTrail 日誌中的近期變更

本節摘要說明在 中記錄 API 呼叫的近期變更 AWS CloudTrail AWS Data Exchange。變更的生效日期為 2023 年 9 月 1 日或之後。我們建議您檢閱 CloudTrail 用量，以確保此變更不會影響您的監控、分析或稽核。如有問題或疑慮，請傳送電子郵件訊息至 支援。

客戶角色	事件描述	上一個 eventName	新的 eventName	上一個 eventSource	新的 eventSource
Subscriber	訂閱產品	Subscribe	CreateAgreementRequest 和 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
Subscriber	傳送訂閱驗證請求	Subscribe	CreateAgreementRequest 和 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
Subscriber	啟用訂閱自動續約	Subscribe	CreateAgreementRequest 和 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
Subscriber	停用訂閱自動續約	Unsubscribe	CreateAgreementRequest 和 AcceptAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
Subscriber	取消訂閱驗證請求	CancelAgreementRequest	CancelAgreementRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

客戶角色	事件描述	上一個 eventName	新的 eventName	上一個 eventSource	新的 eventSource
供應商	發佈產品	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
供應商	編輯產品	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
供應商	取消發佈產品	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
供應商	建立自訂優惠	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
供應商	編輯自訂優惠	StartChangeSet	StartChangeSet	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
供應商	核准訂閱驗證請求	AcceptAgreementApprovalRequest	AcceptAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
供應商	拒絕訂閱驗證請求	RejectAgreementApprovalRequest	RejectAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

客戶角色	事件描述	上一個 eventName	新的 eventName	上一個 eventSource	新的 eventSource
供應商	刪除訂閱者的聯絡資訊	UpdateAgreementApprovalRequest	UpdateAgreementApprovalRequest	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

安全

的雲端安全 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於多個資料中心和網路架構，這些資料中心和網路架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全性是 AWS 與您之間的共同責任。共同責任模型將此描述為雲端本身的安全和雲端內部的安全：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 中執行 AWS 服務的基礎設施 AWS 雲端。 AWS 也為您提供可安全使用的服務。在AWS 合規計畫中，第三方稽核人員會定期測試和驗證我們的安全有效性。若要了解適用的合規計劃 AWS Data Exchange，請參閱AWS 合規計劃範圍內的服務。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須負責其他因素，包括資料的敏感度、組織的需求，以及適用的法律和法規。

本文件可協助您了解如何在使用 時套用共同責任模型 AWS Data Exchange。下列主題說明如何設定 AWS Data Exchange 以符合您的安全與合規目標。您也會了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控和保護 AWS Data Exchange 資源。

中的資料保護 AWS Data Exchange

將 AWS 共同責任模式應用於 AWS Data Exchange中的資料保護。如此模型所述， AWS 負責保護執行所有 的 全球基礎設施 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也同時負責所使用 AWS 服務 的安全組態和管理任務。如需資料隱私權的詳細資訊，請參閱資料隱私權常見問答集。 如需歐洲資料保護的詳細資訊，請參閱一般資料保護規則 (GDPR) 中心。

基於資料保護目的，我們建議您保護 AWS 帳戶 登入資料，並使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定個別使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用 設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。如需有關使用 CloudTrail 追蹤擷取 AWS 活動的資訊，請參閱AWS CloudTrail 《 使用者指南》中的使用 CloudTrail 追蹤。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及其中的所有預設安全控制 AWS 服務。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Amazon S3 的敏感資料。
- 如果您在 AWS 透過命令列界面或 API 存取 時需要 FIPS 140-3 驗證的密碼編譯模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-3。

我們強烈建議您絕對不要將客戶的電子郵件地址等機密或敏感資訊，放在標籤或自由格式的文字欄位中，例如名稱欄位。這包括當您使用 AWS Data Exchange 或使用主控台、API AWS CLI或其他 AWS 服務 AWS SDKs 時。您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

AWS Data Exchange 提供下列選項，您可以用來協助保護資料集中存在的內容：

主題

- 靜態加密
- 傳輸中加密
- 限制存取內容

靜態加密

AWS Data Exchange 一律會加密存放在服務中的所有靜態資料產品，而不需要任何額外的組態。當您使用 時，此加密會自動執行 AWS Data Exchange。

傳輸中加密

AWS Data Exchange 使用 Transport Layer Security (TLS) 和用戶端加密進行傳輸中的加密。與 AWS Data Exchange 的通訊一律透過 HTTPS 完成，因此您的資料一律會在傳輸中加密。使用 時，預設會設定此加密 AWS Data Exchange。

限制存取內容

做為最佳實務，您應該限制存取適當的使用者子集。透過 AWS Data Exchange，您可以確保使用 的使用者、群組和角色 AWS 帳戶 具有適當的許可，以執行此操作。如需 IAM 實體角色和政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南。

Amazon S3 資料存取的金鑰管理

此頁面專屬於提供者共用使用 SSE-KMS 加密之物件的 Amazon S3 資料存取類型。訂閱者必須擁有用於存取的金鑰授權。

如果您的 Amazon S3 儲存貯體包含使用 AWS KMS 客戶受管金鑰加密的資料，您必須 AWS KMS keys 與 共用這些資料 AWS Data Exchange ，以設定 Amazon S3 資料存取資料集。如需詳細資訊，請參閱the section called “步驟 2：設定 Amazon S3 資料存取”。

主題

- 建立 AWS KMS 授予
- 加密內容和授予限制
- 在 AWS KMS keys 中監控您的 AWS Data Exchange

建立 AWS KMS 授予

當您 AWS KMS keys 在 Amazon S3 資料存取資料集中提供 時， AWS Data Exchange 會為每個 AWS KMS key 共用的 建立 AWS KMS 授權。此授予稱為父授予，用於授予為訂閱者建立其他 AWS KMS 授予的 AWS Data Exchange 許可。這些額外的授予稱為子授予。允許每位訂閱者授予一次 AWS KMS 。訂閱者取得解密 的許可 AWS KMS key。然後，他們可以解密並使用與其共用的加密 Amazon S3 物件。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Key Management Service 開發人員指南》中的在 中授予 AWS KMS。

AWS Data Exchange 也會使用 AWS KMS 父項授予來管理其建立之 AWS KMS 授予的生命週期。當訂閱結束時， 會 AWS Data Exchange 淘汰為對應訂閱者建立的 AWS KMS 子授權。如果修訂遭到撤銷，或資料集遭到刪除， 會 AWS Data Exchange 淘汰 AWS KMS 父項授予。如需 AWS KMS 動作的詳細資訊，請參閱 AWS KMS API 參考。

加密內容和授予限制

AWS Data Exchange 只有在請求包含指定的加密內容時， 才會使用授予限制來允許解密操作。您可以使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰功能來加密您的 Amazon S3 物件並與之共用 AWS Data Exchange。Amazon S3 隱含使用儲存貯體 Amazon Resource Name (ARN) 做為加密內容。下列範例顯示 AWS Data Exchange 使用儲存貯體 ARN 做為其建立之所有授予的 AWS KMS 授予限制。

```
"Constraints": {
   "EncryptionContextSubset":  "aws:s3:arn": “arn:aws:s3:::<Bucket ARN>"
   }
}
```

在 AWS KMS keys 中監控您的 AWS Data Exchange

當您與 共用 AWS KMS 客戶受管金鑰時 AWS Data Exchange，您可以使用 AWS CloudTrail 來追蹤 AWS Data Exchange 或資料訂閱者傳送的請求 AWS KMS。以下是 CloudTrail 日誌對 `CreateGrant`和 `Decrypt`呼叫的外觀範例 AWS KMS。

CreateGrant for parent

`CreateGrant` 適用於 自行建立 AWS Data Exchange 的父項授予。

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Provider01",
        "arn": "arn:aws:sts::<your-account-id>:assumed-role/Admin/Provider01",
        "accountId": "<your-account-id>",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::<your-account-id>:role/Admin/Provider01”,
                "accountId": "<your-account-id>",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-02-16T17:29:23Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-02-16T17:32:47Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
    "userAgent": "datax.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
        "operations": [
            "CreateGrant",
            "Decrypt",
            "RetireGrant"
        ],
        "granteePrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
```

```
            "encryptionContextSubset": { AWS:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket
 ARN>"
            }
        }
    },
    "responseElements": {
        "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
    "eventCategory": "Management"
}
```

CreateGrant for child

`CreateGrant` 適用於由 AWS Data Exchange 為訂閱者建立的子授權。

```
{
      "eventVersion": "1.08",
      "userIdentity": {
         "type": "AWSService",
         "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
     },
     "eventTime": "2023-02-15T23:15:49Z",
     "eventSource": "kms.amazonaws.com",
     "eventName": "CreateGrant",
     "awsRegion": "us-east-2",
     "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
     "userAgent": "datax.amazonaws.com",
     "requestParameters": {
         "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
```

```
            "operations": [
                "Decrypt"
            ],
            "granteePrincipal": “<Subscriber’s account Id>”,
            "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
            "constraints": {
                "encryptionContextSubset": {
                    "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
                }
            }
        },
        "responseElements": {
            "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
            "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        },
        "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
        "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
        "readOnly": false,
        "resources": [
            {
                "accountId": "<Your Account Id>",
                "type": "AWS::KMS::Key",
                "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
            }
        ],
        "eventType": "AwsApiCall",
        "managementEvent": true,
        "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
        "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE ",
        "eventCategory": "Management"
}
```

解密

Decrypt 當訂閱者嘗試讀取其訂閱的加密資料時，會呼叫。

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSAccount",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Subscriber01",
        "accountId": "<subscriber-account-id>",
        "invokedBy": "<subscriber’s IAM identity>"
    },
```

```
    "eventTime": "2023-02-15T23:28:30Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "<subscriber's IP address>",
    "userAgent": "<subscriber's user agent>",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
        },
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": ""ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": ""ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "602466227860",
    "sharedEventID": "bcf4d02a-31ea-4497-9c98-4c3549f20a7b",
    "eventCategory": "Management"
}
```

中的身分和存取管理 AWS Data Exchange

若要在 中執行任何操作 AWS Data Exchange，例如使用 AWS SDK 建立匯入任務，或在 AWS Data Exchange 主控台中訂閱產品， AWS Identity and Access Management (IAM) 會要求您驗證您是核准的 AWS 使用者。例如，如果您使用 AWS Data Exchange 主控台，您可以透過提供 AWS 登入憑證來驗證您的身分。

驗證您的身分後，IAM AWS 會使用一組已定義的操作和資源許可來控制您對 的存取。如果您是帳戶管理員，您可以使用 IAM 控制其他使用者存取與您帳戶相關聯的資源。

主題

- 身分驗證
- 存取控制
- AWS Data Exchange API 許可：動作和資源參考
- AWS 的 受管政策 AWS Data Exchange

身分驗證

您可以使用下列 AWS 任一類型的身分來存取 ：

- AWS 帳戶 根使用者 – 當您建立 時 AWS 帳戶，您會從一個名為 AWS 帳戶 theroot 使用者的登入身分開始，該身分具有對所有 AWS 服務 和資源的完整存取權。強烈建議不要使用根使用者來執行日常任務。有關需要根使用者憑證的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的需要根使用者憑證的任務。
- 使用者 – 使用者是 中具有特定自訂許可 AWS 帳戶 的身分。您可以使用 IAM 登入資料來登入，以保護 AWS 網頁，例如 AWS 管理主控台 或 AWS 支援 中心。
- IAM 角色：IAM 角色是您可以在帳戶中建立的另一種 IAM 身分，具有特定的許可。IAM 角色類似於 IAM 使用者，因為它是具有許可政策的 AWS 身分，可決定身分可以和不可以執行的操作 AWS。但是，角色的目的是讓需要它的任何人可代入，而不是單獨地與某個人員關聯。此外，角色沒有與之關聯的標準長期憑證，例如密碼或存取金鑰。反之，當您擔任角色時，其會為您的角色工作階段提供臨時安全性憑證。具有臨時登入資料的角色在下列情況下非常有用：
  - 聯合身分使用者存取 – 您可以使用來自 Directory Service企業使用者目錄或 Web 身分提供者的現有身分，而不是建立使用者。這些稱為聯合身分使用者。當透過身分提供者請求存取時， 會將角色 AWS 指派給聯合身分使用者。如需聯合身分使用者的詳細資訊，請參閱聯合身分使用者和角色。
  - AWS 服務 存取 – 服務角色是服務擔任的 IAM 角色，可代表您在帳戶中執行動作。當您設定某些 AWS 服務 環境時，您必須定義服務要擔任的角色。此服務角色必須包含服務存取所需 AWS 資源所需的所有許可。各個服務的服務角色不同，但許多都可讓您選擇許可，只要您符合該服務所記錄的需求。服務角色提供的存取權僅限在您的帳戶內，不能用來授予存取其他帳戶中的服務。您可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。例如，您可以建立一個角色，允許 Amazon RedShift 代表您存取 Amazon S3 儲存貯體，然後將該儲存貯體中的資料載入到 Amazon RedShift 叢集。如需詳細資訊，請參閱建立角色以將許可委派給 AWS 服務。
  - 在 Amazon EC2 上執行的應用程式 – 您可以使用 IAM 角色來管理在 Amazon EC2 執行個體上執行之應用程式的臨時登入資料，以及提出 AWS CLI 或 AWS API 請求。這優於在 Amazon EC2 執行個體中存放存取金鑰。若要將 AWS 角色指派給 Amazon EC2 執行個體並將其提供給其所有應用程式，您可以建立連接至執行個體的執行個體描述檔。執行個體設定檔包含該角色，並且可讓

Amazon EC2 執行個體上執行的程式取得臨時憑證。如需詳細資訊，請參閱使用 IAM 角色將許可授予在 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式。

存取控制

若要建立、更新、刪除或列出 AWS Data Exchange 資源，您需要執行 操作和存取對應資源的許可。若要以程式設計方式執行操作，您也需要有效的存取金鑰。

管理 AWS Data Exchange 資源存取許可的概觀

每個 AWS 資源都由 擁有 AWS 帳戶，而建立或存取資源的許可是由許可政策管理。帳戶管理員可以將許可政策連接到使用者、群組和角色。某些服務 (例如 AWS Lambda) 還支援將許可政策附加至資源。

> **Note**
>
> 「帳戶管理員」 (或管理員) 是具有管理員權限的使用者。如需詳細資訊，請參閱 IAM 最佳實務。

若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

- 中的使用者和群組 AWS IAM Identity Center：

  建立權限合集。請按照《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立權限合集說明進行操作。
- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

  建立聯合身分的角色。遵循《IAM 使用者指南》的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色中的指示。
- IAM 使用者：
  - 建立您的使用者可擔任的角色。請按照《IAM 使用者指南》的為 IAM 使用者建立角色中的指示。
  - (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的新增許可到使用者 (主控台) 中的指示。

主題

- AWS Data Exchange 資源和操作
- 了解資源所有權
- 管理 資源的存取

- 指定政策元素：動作、效果和主體
- 在政策中指定條件

AWS Data Exchange 資源和操作

在 中 AWS Data Exchange，有兩種不同類型的主要資源具有不同的控制平面：

- 的主要資源 AWS Data Exchange 是資料集和任務。 AWS Data Exchange 也支援修訂和資產。
- 為了促進提供者和訂閱者之間的交易， AWS Data Exchange 也會使用 AWS Marketplace 概念和資源，包括產品、優惠和訂閱。您可以使用 AWS Marketplace 目錄 API 或 AWS Data Exchange 主控台來管理您的產品、優惠、訂閱請求和訂閱。

了解資源所有權

無論誰建立資源， 都會 AWS 帳戶 擁有在帳戶中建立的資源。具體而言，資源擁有者是驗證資源建立請求 AWS 帳戶 的委託人實體（即 AWS 帳戶 根使用者、使用者或角色）的 。下列範例說明其如何運作。

資源擁有權

中 AWS 帳戶 具有正確許可的任何 IAM 實體都可以建立 AWS Data Exchange 資料集。當 IAM 實體建立資料集時，其 AWS 帳戶 擁有該資料集。發佈的資料產品可以包含僅由建立它們的 擁有 AWS 帳戶 的資料集。

若要訂閱 AWS Data Exchange 產品，除了 `aws-marketplace:aws-marketplace:CreateAgreementRequest`的 `aws-marketplace:subscribe`、 和 `aws-marketplace:AcceptAgreementRequest` IAM 許可外 AWS Data Exchange，IAM 實體還需要使用 許可 AWS Marketplace（假設其通過任何相關的訂閱驗證）。身為訂閱者，您的帳戶具有授權資料集的讀取存取權；不過，它不擁有授權的資料集。任何匯出至 Amazon S3 的已授權資料集都屬於訂閱者的 AWS 帳戶。

管理 資源的存取

本節討論在 內容中使用 IAM AWS Data Exchange。它不提供 IAM 服務的詳細資訊。如需完整的 IAM 文件，請參閱IAM 使用者指南中的什麼是 IAM。如需 IAM 政策語法和說明的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS Identity and Access Management 政策參考。

許可政策描述誰可以存取哪些資源。以下部分說明用來建立許可政策的選項。

連接到 IAM 身分的政策稱為身分類型政策 (IAM 政策)。連接至資源的政策稱為以資源為基礎的政策。僅 AWS Data Exchange 支援以身分為基礎的政策 (IAM 政策）。

主題

- 身分型政策和許可
- 資源型政策

身分型政策和許可

AWS Data Exchange 提供一組受管政策。如需他們及其許可的詳細資訊，請參閱 AWS 的 受管政策 AWS Data Exchange。

Amazon S3 許可

從 Amazon S3 匯入資產至 時 AWS Data Exchange，您需要許可才能寫入 AWS Data Exchange 服務 S3 儲存貯體。同樣地，從 匯出資產 AWS Data Exchange 至 Amazon S3 時，您需要從 AWS Data Exchange 服務 S3 儲存貯體讀取的許可。這些許可包含在上述政策中，但您也可以建立自己的政策，只允許使用者能夠執行的操作。您可以將這些許可範圍限定為名稱aws-data-exchange中包含 的儲存貯體，並使用 CalledVia 許可，將許可的使用限制為 AWS Data Exchange 代表委託人提出的請求。

例如，您可以建立政策，以允許匯入和匯出包含這些許可 AWS Data Exchange 的 。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:GetObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*aws-data-exchange*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "dataexchange.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:PutObjectAcl"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*aws-data-exchange*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "dataexchange.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

這些許可允許提供者使用 匯入和匯出 AWS Data Exchange。此政策包含下列許可和限制：

- s3：PutObject 和 s3：PutObjectAcl – 這些許可僅限於名稱`aws-data-exchange`中包含 的 S3 儲存貯體。從 Amazon S3 匯入時，這些許可允許提供者寫入 AWS Data Exchange 服務儲存貯體。
- s3：GetObject – 此許可僅限於名稱`aws-data-exchange`中包含 的 S3 儲存貯體。此許可可讓客戶在從 匯出 AWS Data Exchange 到 Amazon S3 時從 AWS Data Exchange 服務儲存貯體讀取。
- 這些許可僅限於搭配 IAM `CalledVia`條件使用 提出 AWS Data Exchange 的請求。這允許 S3 `PutObject`許可僅用於 AWS Data Exchange 主控台或 API 的內容。
- AWS Lake Formation 和 AWS Resource Access Manager(AWS RAM) – 若要使用 AWS Lake Formation 資料集，您需要接受您訂閱的每個網路新供應商的 AWS RAM 共享邀請。若要接受 AWS RAM 共享邀請，您需要擔任具有接受 AWS RAM 共享邀請許可的角色。若要進一步了解 的 AWS 受管政策， AWS RAM請參閱 的 受管政策 AWS RAM。
- 若要建立 AWS Lake Formation 資料集，您需要使用允許 IAM 將角色傳遞給 的 擔任角色來建立資料集 AWS Data Exchange。這將允許 代表您 AWS Data Exchange 授予和撤銷對 Lake Formation 資源的許可。請參閱以下範例政策：

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:PassRole",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
```

```
        "StringEquals": {
            "iam:PassedToService": "dataexchange.amazonaws.com"
        }
    }
}
```

> **Note**
>
> 您的使用者可能還需要額外的許可，才能從您自己的 S3 儲存貯體和此範例中未涵蓋的物件讀取或寫入。

如需使用者、群組、角色和許可的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的身分 (使用者、群組和角色)。

資源型政策

AWS Data Exchange 不支援以資源為基礎的政策。

其他 服務，例如 Amazon S3，都支援以資源為基礎的許可政策。例如，您可以將政策連接至 S3 儲存貯體，以管理該儲存貯體的存取許可。

指定政策元素：動作、效果和主體

若要使用 AWS Data Exchange，必須在 IAM 政策中定義您的使用者許可。

以下是最基本的政策元素：

- 資源 – 在政策中，您可以使用 Amazon Resource Name (ARN) 來識別要套用政策的資源。所有 AWS Data Exchange API 操作都支援資源層級許可 (RLP)，但 AWS Marketplace 動作不支援 RLP。如需詳細資訊，請參閱AWS Data Exchange 資源和操作。
- 動作：使用動作關鍵字識別您要允許或拒絕的資源操作。
- 效果 – 當使用者請求特定動作時，您可以指定效果 （ 允許或拒絕 ）。如果您未明確授予存取 (允許) 資源，則隱含地拒絕存取。您也可以明確拒絕資源存取，這樣做可確保使用者無法存取資源，即使不同政策授予存取也是一樣。
- 委託人：在身分識別型政策 (IAM 政策) 中，政策所連接的使用者就是隱含委託人。對於以資源為基礎的政策，您可以指定要接收許可的使用者、帳戶、服務或其他實體 （ 僅適用於以資源為基礎的政策 ）。 AWS Data Exchange 不支援以資源為基礎的政策。

如需 IAM 政策語法和說明的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS Identity and Access Management 政策參考。

在政策中指定條件

當您授與許可時，您可以使用 IAM 政策語言指定政策生效時間的條件。透過 AWS Data Exchange，`CreateJob`、`GetJob`、 `StartJob`和 `CancelJob` API 操作支援條件式許可。您可以在`JobType`層級提供許可。

AWS Data Exchange 條件索引鍵參考

條件金鑰	Description (描述)	Type
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSETS_FROM_S3"`	範圍涵蓋從 Amazon S3 匯入資產之任務的許可。	String
`"dataexchange:JobType":IMPORT_ASSETS_FROM_LAKE_FORMATION_TAG_POLICY"` (Preview)	範圍從 AWS Lake Formation 匯入資產之任務的許可（預覽）	String
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL"`	將許可範圍限定為從已簽署 URL 匯入資產的任務。	String
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES"`	限制從 Amazon Redshift 匯入資產之任務的許可。	String
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API"`	限制從 Amazon API Gateway 匯入資產之任務的許可。	String
`"dataexchange:JobType":"EXPORT_ASSETS_TO_S3"`	將許可範圍限定為將資產匯出至 Amazon S3 的任務。	String
`"dataexchange:JobType":"EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL"`	範圍涵蓋將資產匯出至已簽署 URL 之任務的許可。	String
`"dataexchange:JobType":EXPORT_REVISIONS_TO_S3"`	將許可範圍限定為將修訂匯出至 Amazon S3 的任務。	String

如需使用政策語言指定條件的詳細資訊，請參閱IAM 使用者指南中的條件。

若要表達條件，您可以使用預先定義的條件索引鍵。 AWS Data Exchange 具有 API 操作JobType的條件。不過， AWS 您可以視需要使用各種條件金鑰。如需 AWS 各種金鑰的完整清單，請參閱 IAM 使用者指南。

AWS Data Exchange API 許可：動作和資源參考

當您設定存取控制和撰寫可連接到 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分 （身分型政策）的許可政策時，請使用下表做為參考。下表列出每個 AWS Data Exchange API 操作、您可以授予執行動作許可的動作，以及您可以授予許可 AWS 的資源。您可以在政策的 `Action` 欄位中指定動作。您在政策的 `Resource` 欄位中指定資源值。

> **Note**
>
> 若要指定動作，請使用後接 API 操作名稱的 `dataexchange:` 字首 (例如，`dataexchange:CreateDataSet`)。

AWS Data Exchange 動作的 API 和必要許可

AWS Data Exchange API 操作	所需許可 (API 動作)	Resources	條件
`CreateDataSet`	`dataexchange:CreateDataSet`	N/A	`aws:TagKeys` `aws:RequestTag`
`GetDataSet`	`dataexchange:GetDataSet`	資料集	`aws:RequestTag`
`UpdateDataSet`	`dataexchange:UpdateDataSet`	資料集	`aws:RequestTag`
`PublishDataSet`	`dataexchange:PublishDataSet`	資料集	`aws:RequestTag`
`DeleteDataSet`	`dataexchange:DeleteDataSet`	資料集	`aws:RequestTag`

AWS Data Exchange API 操作	所需許可 (API 動作)	Resources	條件
ListDataSets	dataexchange:ListDataSets	N/A	N/A
CreateRevision	dataexchange:CreateRevision	資料集	aws:TagKeys aws:RequestTag
GetRevision	dataexchange:GetRevision	修訂	aws:RequestTag
DeleteRevision	dataexchange:DeleteRevision	修訂	aws:RequestTag
ListDataSetRevisions	dataexchange:ListDataSetRevisions	資料集	aws:RequestTag
ListRevisionAssets	dataexchange:ListRevisionAssets	修訂	aws:RequestTag
CreateEventAction	dataexchange:CreateEventAction	N/A	N/A
UpdateEventAction	dataexchange:UpdateEventAction	EventAction	N/A
GetEventAction	dataexchange:GetEventAction	EventAction	N/A
ListEventActions	dataexchange:ListEventActions	N/A	N/A
DeleteEventAction	dataexchange:DeleteEventAction	EventAction	N/A
CreateJob	dataexchange:CreateJob	N/A	dataexchange:JobType

AWS Data Exchange API 操作	所需許可 (API 動作)	Resources	條件
GetJob	dataexchange:GetJob	任務	dataexchange:JobType
StartJob**	dataexchange:StartJob	任務	dataexchange:JobType
CancelJob	dataexchange:CancelJob	任務	dataexchange:JobType
ListJobs	dataexchange:ListJobs	N/A	N/A
ListTagsForResource	dataexchange:ListTagsForResource	修訂	aws:RequestTag
TagResource	dataexchange:TagResource	修訂	aws:TagKeys aws:RequestTag
UnTagResource	dataexchange:UnTagResource	修訂	aws:TagKeys aws:RequestTag
UpdateRevision	dataexchange:UpdateRevision	修訂	aws:RequestTag
DeleteAsset	dataexchange:DeleteAsset	資產	N/A
GetAsset	dataexchange:GetAsset	資產	N/A
UpdateAsset	dataexchange:UpdateAsset	資產	N/A
SendApiAsset	dataexchange:SendApiAsset	資產	N/A

** 視您啟動的任務類型而定，可能需要其他 IAM 許可。如需任務類型和相關聯的其他 IAM 許可，AWS Data Exchange 請參閱下表。如需任務的詳細資訊，請參閱中的任務 AWS Data Exchange。

> **Note**
>
> 目前，下列 SDKs 不支援 SendApiAsset操作：
>
> - 適用於 .NET 的 SDK
> - 適用於 C++ 的 AWS SDK
> - 適用於 Java 2.x 的 SDK

AWS Data Exchange 的任務類型許可 **StartJob**

任務類型	所需的其他 IAM 許可
IMPORT_ASSETS_FROM_S3	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSETS_FROM_API_GATEWAY_API	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES	dataexchange:CreateAsset ，redshift:AuthorizeDataShare
EXPORT_ASSETS_TO_S3	dataexchange:GetAsset
EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL	dataexchange:GetAsset
EXPORT_REVISIONS_TO_S3	dataexchange:GetRevision dataexchange:GetDataSet **Note** dataexchange:GetDataSet 只有在您使用 DataSet.Name 做為EXPORT_REVISIONS_TO_S3 任務類型的動態參考時，才需要 IAM 許可。

您可以透過使用萬用字元，將資料集動作範圍限定為修訂或資產層級，如下列範例所示。

```
arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/99EXAMPLE23c7c272897cf1EXAMPLE7a/
revisions/*/assets/*
```

有些 AWS Data Exchange 動作只能在 AWS Data Exchange 主控台上執行。這些動作已與 AWS Marketplace 功能整合。動作需要下表所示的 AWS Marketplace 許可。

AWS Data Exchange 訂閱用戶的主控台限定動作

主控台動作	IAM 許可
訂閱產品	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
傳送訂閱驗證請求	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
啟用訂閱自動續約	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
檢視訂閱的自動續約狀態	aws-marketplace:ListEntitlementDetails aws-marketplace:ViewSubscriptions

主控台動作	IAM 許可
	aws-marketplace:GetAgreementTerms
停用訂閱自動續約	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest
列出作用中訂閱	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms
檢視訂閱	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms aws-marketplace:DescribeAgreement
列出訂閱驗證請求	aws-marketplace:ListAgreementRequests
檢視訂閱驗證請求	aws-marketplace:GetAgreementRequest
取消訂閱驗證請求	aws-marketplace:CancelAgreementRequest

主控台動作	IAM 許可
檢視所有以帳戶為目標的優惠	aws-marketplace:ListPrivateListings
檢視特定優惠的詳細資訊	aws-marketplace:GetPrivateListing

AWS Data Exchange 供應商的主控台限定動作

主控台動作	IAM 許可
標記產品	aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource
標籤優惠	aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource
發佈產品	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet dataexchange:PublishDataSet
取消發佈產品	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
編輯產品	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
建立自訂優惠	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet

主控台動作	IAM 許可
編輯自訂優惠	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
檢視產品詳細資訊	aws-marketplace:DescribeEntity aws-marketplace:ListEntities
檢視產品的自訂優惠	aws-marketplace:DescribeEntity
檢視產品儀表板	aws-marketplace:ListEntities aws-marketplace:DescribeEntity
列出已發佈資料集或修訂的產品	aws-marketplace:ListEntities aws-marketplace:DescribeEntity
列出訂閱驗證請求	aws-marketplace:ListAgreementApprovalRequests aws-marketplace:GetAgreementApprovalRequest
核准訂閱驗證請求	aws-marketplace:AcceptAgreementApprovalRequest
拒絕訂閱驗證請求	aws-marketplace:RejectAgreementApprovalRequest
從訂閱驗證請求刪除資訊	aws-marketplace:UpdateAgreementApprovalRequest
檢視訂閱詳細資訊	aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms

AWS 的 受管政策 AWS Data Exchange

AWS 受管政策是由 AWS AWS 受管政策建立和管理的獨立政策旨在為許多常用案例提供許可，以便您可以開始將許可指派給使用者、群組和角色。

請記住， AWS 受管政策可能不會授予特定使用案例的最低權限許可，因為這些許可可供所有 AWS 客戶使用。我們建議您定義特定於使用案例的客戶管理政策，以便進一步減少許可。

您無法變更 AWS 受管政策中定義的許可。如果 AWS 更新受 AWS 管政策中定義的許可，則更新會影響政策連接的所有委託人身分（使用者、群組和角色）。 AWS 服務 當新的 啟動或新的 API 操作可用於現有服務時， AWS 最有可能更新 AWS 受管政策。

如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 AWS 受管政策。

主題

- AWS 受管政策： AWSDataExchangeFullAccess
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeProviderFullAccess
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeReadOnly
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeSubscriberFullAccess
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess
- AWS 受管政策： AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess
- AWS Data Exchange AWS 受管政策的更新

AWS 受管政策： AWSDataExchangeFullAccess

您可將 `AWSDataExchangeFullAccess` 政策連接到 IAM 身分。

此政策會授予管理許可，允許使用 AWS Data Exchange 和 SDK 完整存取 AWS 管理主控台 和 AWS Marketplace 動作。它還提供對 Amazon S3 的選取存取權 AWS Key Management Service ，並視需要充分利用 AWS Data Exchange。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeFullAccess》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeProviderFullAccess

您可將 `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 政策連接到 IAM 身分。

此政策會授予參與者許可，讓資料提供者使用 和 SDK 存取 AWS Data Exchange AWS 管理主控台 和 AWS Marketplace 動作。它還提供對 Amazon S3 的選取存取權 AWS Key Management Service ，並視需要充分利用 AWS Data Exchange。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeProviderFullAccess》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeReadOnly

您可將 AWSDataExchangeReadOnly 政策連接到 IAM 身分。

此政策授予唯讀許可，允許使用 AWS Data Exchange 和 AWS 管理主控台 SDK 對 和 AWS Marketplace 動作進行唯讀存取。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeReadOnly》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement

您無法將 AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement 連接至 IAM 實體。此政策會連接到服務連結角色，而此角色可讓 AWS Data Exchange 代表您執行動作。它授予角色許可， AWS Data Exchange 允許 擷取您 AWS 組織的資訊和管理 AWS Data Exchange 資料授予授權。如需詳細資訊，請參閱本節稍後的AWS Data Exchange 授權管理的服務連結角色。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery

您無法將 AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery 連接至 IAM 實體。此政策會連接到服務連結角色， AWS Data Exchange 允許 代表您執行動作。它授予角色許可， AWS Data Exchange 允許 擷取您 AWS 組織的相關資訊，以判斷 AWS Data Exchange 資料授予授權分發的資格。如需詳細資訊，請參閱中的 AWS 組織探索的服務連結角色 AWS Data Exchange。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeSubscriberFullAccess

您可將 AWSDataExchangeSubscriberFullAccess 政策連接到 IAM 身分。

此政策授予參與者許可，允許資料訂閱者使用 和 SDK 存取 AWS Data Exchange AWS 管理主控台 和 AWS Marketplace 動作。它還提供對 Amazon S3 的選取存取權 AWS Key Management Service ，並視需要充分利用 AWS Data Exchange。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeSubscriberFullAccess》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess

您可將 AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess 政策連接到 IAM 身分。

此政策可讓資料授予擁有者使用 AWS 管理主控台 和 SDKs 存取 AWS Data Exchange 動作。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess》中的 。

AWS 受管政策： AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess

您可將 `AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess` 政策連接到 IAM 身分。

此政策可讓 Data Grant 接收者使用 和 SDKs AWS 管理主控台 存取 AWS Data Exchange 動作。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess》中的 。

AWS Data Exchange AWS 受管政策的更新

下表提供有關自此服務開始追蹤這些變更 AWS Data Exchange 以來 AWS 受管政策更新的詳細資訊。如需此頁面變更（以及本使用者指南的任何其他變更）的自動提醒，請訂閱 的文件歷史記錄 AWS Data Exchange 頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	日期
AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess – 新政策	AWS Data Exchange 新增了新的政策，以授予資料授予擁有者對 AWS Data Exchange 動作的存取權。	2024 年 10 月 24 日
AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess – 新政策	AWS Data Exchange 新增了新的政策，以授予資料授予接收者對 AWS Data Exchange 動作的存取權。	2024 年 10 月 24 日
AWSDataExchangeReadOnly – 更新現有政策	為新資料授予功能的 `AWSDataExchangeReadOnly` AWS 受管政策新增了必要的許可。	2024 年 10 月 24 日
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement – 新政策	新增支援服務連結角色的新政策，以管理客戶帳戶中的授權授予。	2024 年 10 月 17 日

變更	描述	日期
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery – 新政策	新增支援服務連結角色的政策，以提供對 AWS Organization 中帳戶資訊的讀取存取權。	2024 年 10 月 17 日
AWSDataExchangeReadOnly	新增陳述式 IDs讓政策更容易閱讀、將萬用字元許可擴展為唯讀 ADX 許可的完整清單，以及新增動作： aws-marketplace:ListTagsForResource 和 aws-marketplace:ListPrivateListings 。	2024 年 7 月 9 日
AWSDataExchangeFullAccess	已移除動作： aws-marketplace:GetPrivateListing	2024 年 5 月 22 日
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess	新增陳述式 IDs讓政策更容易讀取和新增動作：aws-marketplace:ListPrivateListings 。	2024 年 4 月 30 日
AWSDataExchangeFullAccess	新增陳述式 IDs讓政策更容易讀取和新增動作：aws-marketplace:TagResource 、aws-marketplace:UntagResource 、aws-marketplace:ListTagsForResource 、aws-marketplace:ListPrivateListings 、 aws-marketplace:GetPrivateListing 和 aws-marketplace:DescribeAgreement 。	2024 年 4 月 30 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess	新增陳述式 IDs讓政策更容易閱讀。	2024 年 8 月 9 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess	新增 dataexchange:SendDataSetNotification ，這是傳送資料集通知的新許可。	2024 年 3 月 5 日

變更	描述	日期
AWSDataExchangeSubscriberFullAccessAWSDataExchangeReadOnlyAWSDataExchangeProviderFullAccess、 和 AWSDataExchangeFullAccess – 更新現有政策	新增所有受管政策的精細動作。新增的動作包括 aws-marketplace:CreateAgreementRequest 、aws-marketplace:AcceptAgreementRequest 、aws-marketplace:ListEntitlementDetails 、aws-marketplace:ListPrivateListings 、aws-marketplace:GetPrivateListing 、license-manager:ListReceivedGrants aws-marketplace:TagResource 、aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource 、、aws-marketplace:DescribeAgreement 、、aws-marketplace:GetAgreementTerms aws-marketplace:GetLicense 。	2023 年 7 月 31 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess – 更新現有政策	新增 dataexchange:RevokeRevision ，這是撤銷修訂的新許可。	2022 年 3 月 15 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 更新現有政策	新增 apigateway:GET ，這是從 Amazon API Gateway 擷取 API 資產的新許可。	2021 年 12 月 3 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeSubscriberFullAccess – 更新現有政策	新增 dataexchange:SendApiAsset ，這是將請求傳送至 API 資產的新許可。	2021 年 11 月 29 日

變更	描述	日期
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 更新現有政策	新增了 `redshift:DescribeDataSharesForProducer` 、 `redshift:AuthorizeDataShare` 和新許可 `redshift:DescribeDataShares` ，以授權存取和建立 Amazon Redshift 資料集。	2021 年 11 月 1 日
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess – 更新現有政策	新增 `dataexchange:CreateEventAction` 、 `dataexchange:UpdateEventAction` 和 `dataexchange:DeleteEventAction` ，以控制存取以自動匯出新的資料集修訂。	2021 年 9 月 30 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 更新現有政策	新增 `dataexchange:PublishDataSet` ，這是控制發佈新版本資料集之存取權的新許可。	2021 年 5 月 25 日
AWS DataExchangeReadOnlyAWSDataExchangeProviderFullAccess、 和 AWSDataExchangeFullAccess- 更新現有政策	新增 `aws-marketplace:SearchAgreements` 和 `aws-marketplace:GetAgreementTerms` 以啟用產品和優惠的檢視訂閱。	2021 年 5 月 12 日
AWS Data Exchange 開始追蹤變更	AWS Data Exchange 已開始追蹤其 AWS 受管政策的變更。	2021 年 4 月 20 日

使用 的服務連結角色 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange use AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至 的唯一 IAM 角色類型 AWS Data Exchange。服務連結角色由 預先定義， AWS Data Exchange 並包含該服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更 AWS Data Exchange 輕鬆地設定，因為您不必手動新增必要的許可。 AWS Data Exchange 會定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只能 AWS Data Exchange 擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，且該許可政策無法附加至其他 IAM 實體。

您必須先刪除服務連結角色的相關資源，才能將其刪除。這可保護您的 AWS Data Exchange 資源，因為您不會不小心移除存取資源的許可。

如需有關支援服務連結角色的其他 服務的資訊，請參閱AWS 使用 IAM 的服務，並在服務連結角色欄中尋找具有是的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

為 建立服務連結角色 AWS Data Exchange

您不需要手動建立服務連結角色，當您使用授權管理員分發資料授權時，它會為您建立服務連結角色。

建立服務連結角色

1. 在 AWS Data Exchange 主控台中，登入並選擇資料授予設定。
2. 在資料授予設定頁面上，選擇設定整合。
3. 在建立 AWS 組織整合區段中，選取設定整合。
4. 在建立 AWS 組織整合頁面上，選擇適當的信任層級偏好設定，然後選擇建立整合。

您也可以使用 IAM 主控台建立具有使用案例的服務連結角色。在 AWS CLI 或 AWS API 中，使用服務名稱建立*appropriate-service-name*.amazonaws.com服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的「建立服務連結角色」。如果您刪除此服務連結角色，您可以使用此相同的程序以再次建立該角色。

編輯 的服務連結角色 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 不允許您編輯服務連結角色。因為有各種實體可能會參考服務連結角色，所以您無法在建立角色之後變更角色名稱。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

刪除 的服務連結角色 AWS Data Exchange

若您不再使用需要服務連結角色的功能或服務，我們建議您刪除該角色。如此一來，您就沒有未主動監控或維護的未使用實體。然而，在手動刪除服務連結角色之前，您必須先清除資源。

> **Note**
>
> 如果 AWS Data Exchange 服務在您嘗試刪除資源時使用角色，則刪除可能會失敗。若此情況發生，請等待數分鐘後並再次嘗試操作。

在刪除服務連結角色之前，您必須：

- 對於AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement角色，請移除您收到 AWS Data Exchange 的資料授予的所有 AWS License Manager 分散式授予。
- 針對該AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery角色，移除 AWS 組織中帳戶所接收 AWS Data Exchange 資料授權的所有 AWS License Manager 分散式授權。

手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台 AWS CLI、 或 AWS API 來刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

AWS Data Exchange 服務連結角色支援的區域

AWS Data Exchange 支援在所有提供服務 AWS 區域 的 中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS Regions and endpoints。

AWS Data Exchange 授權管理的服務連結角色

AWS Data Exchange 使用名為 的服務連結角色 AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement – 此角色可讓 AWS Data Exchange 擷取您 AWS 組織的相關資訊，並管理 AWS Data Exchange 資料授權。

AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement 服務連結角色信任下列服務以擔任角色：

- license-management.dataexchange.amazonaws.com

名為 的角色許可政策AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement允許 AWS Data Exchange 對指定的資源完成下列動作：

- 動作:
  - organizations:DescribeOrganization
  - license-manager:ListDistributedGrants
  - license-manager:GetGrant
  - license-manager:CreateGrantVersion
  - license-manager:DeleteGrant

- 資源：
  - 所有資源 (*)

如需 AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement 角色的詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策： AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement。

如需使用AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement服務連結角色的詳細資訊，請參閱 使用 的服務連結角色 AWS Data Exchange。

您必須設定許可，以允許您的使用者、群組或角色建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的服務連結角色許可。

中的 AWS 組織探索的服務連結角色 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 使用名為 的服務連結角色 AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery – 此角色可讓 AWS Data Exchange 擷取您 AWS 組織的相關資訊，以判斷 AWS Data Exchange 資料授予授權分發的資格。

> **Note**
>
> 只有 AWS Organization 的管理帳戶中才需要此角色。

AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery 服務連結角色信任下列服務以擔任角色：

- organization-discovery.dataexchange.amazonaws.com

名為 的角色許可政策AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery允許 AWS Data Exchange 對指定的資源完成下列動作：

- 動作:
  - organizations:DescribeOrganization
  - organizations:DescribeAccount
  - organizations:ListAccounts

- 資源：

- 所有資源 (*)

如需 AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery 角色的詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策： AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery。

如需使用AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery服務連結角色的詳細資訊，請參閱本節使用 的服務連結角色 AWS Data Exchange前面的 。

您必須設定許可，以允許您的使用者、群組或角色建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的服務連結角色許可。

的合規驗證 AWS Data Exchange

我們的新 AWS 註冊體驗並非針對受管制的工作負載而設計。如果您正在使用我們新的 AWS 註冊體驗，但想要將 AWS 用於受管制的工作負載，您可以註冊 AWS （進階） 或為您的 AWS 環境啟用進階功能。

若要了解 是否 AWS 服務 在特定合規計劃範圍內，請參閱AWS 服務 合規計劃範圍內然後選擇您感興趣的合規計劃。如需一般資訊，請參閱AWS 合規計劃。

您可以使用 下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱下載報告 in AWS Artifact

您使用 時的合規責任 AWS 服務 取決於資料的機密性、您公司的合規目標，以及適用的法律和法規。如需使用 時合規責任的詳細資訊 AWS 服務，請參閱 AWS 安全文件。

PCI DSS 合規

AWS Data Exchange 支援商家或服務供應商處理、儲存和傳輸信用卡資料，並已驗證為符合支付卡產業 (PCI) 資料安全標準 (DSS)。如需 PCI DSS 的詳細資訊，包括如何請求 AWS PCI 合規套件的副本，請參閱 PCI DSS 第 1 級。

中的彈性 AWS Data Exchange

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域 和 可用區域為基礎建置。 AWS 區域 提供多個實體隔離和隔離的可用區域，這些可用區域與低延遲、高輸送量和高備援聯網連接。透過可用區域，您可以設計和操作在可用區域之間容錯移轉的應用程式和資料庫，而不會中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴展能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

AWS Data Exchange 提供單一、全球可用的產品目錄，由供應商提供。訂閱者可以查看相同的目錄，無論他們使用哪個區域。產品的基礎資源 （資料集、修訂、資產） 是您以程式設計方式或透過受支

援區域中的 AWS Data Exchange 主控台管理的區域資源。 會在服務運作的區域中跨多個可用區域複 AWS Data Exchange 寫您的資料。如需支援區域的資訊，請參閱全球基礎設施區域表。

如需 AWS 區域 和可用區域的詳細資訊，請參閱 AWS 全球基礎設施。

中的基礎設施安全 AWS Data Exchange

作為受管服務， AWS Data Exchange 受到 AWS 全球網路安全的保護。如需 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的資訊，請參閱AWS 雲端安全。若要使用基礎設施安全的最佳實務來設計您的 AWS 環境，請參閱安全支柱 AWS Well-Architected Framework 中的基礎設施保護。

您可以使用 AWS 發佈的 API 呼叫， AWS Data Exchange 透過網路存取 。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

AWS Data Exchange 和介面 VPC 端點 (AWS PrivateLink)

您可以在虛擬私有雲端 (VPC) 與 之間建立私有連線， AWS Data Exchange 方法是建立介面 VPC 端點。介面端點採用 AWS PrivateLink技術，可讓您在沒有網際網路閘道、NAT 裝置、VPN 連接或 Direct Connect 連線的情況下私密存取 AWS Data Exchange API 操作。VPC 中的執行個體不需要公有 IP 地址，即可與 AWS Data Exchange API 操作通訊。VPC 與 之間的流量 AWS Data Exchange 不會離開 Amazon 網路。

每個介面端點都是由您子網路中的一或多個彈性網路介面表示。

> **Note**
>
> VPC `SendAPIAsset`支援除 以外的每個 AWS Data Exchange 動作。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的界面 VPC 端點 (AWS PrivateLink)。

AWS Data Exchange VPC 端點的考量事項

設定介面 VPC 端點之前 AWS Data Exchange，請務必檢閱《Amazon VPC 使用者指南》中的介面端點屬性和限制。

AWS Data Exchange 支援從您的 VPC 呼叫其所有 API 操作。

建立 的介面 VPC 端點 AWS Data Exchange

您可以使用 Amazon VPC 主控台或 AWS Command Line Interface () 來建立 AWS Data Exchange 服務的 VPC 端點AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的建立介面端點。

AWS Data Exchange 使用下列服務名稱建立 的 VPC 端點：

- `com.amazonaws.region.dataexchange`

如果您為端點啟用私有 DNS，您可以使用 AWS Data Exchange 其預設 DNS 名稱向 提出 API 請求 AWS 區域，例如 `com.amazonaws.us-east-1.dataexchange`。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的透過介面端點存取服務。

為 建立 VPC 端點政策 AWS Data Exchange

您可以將端點政策連接至控制 AWS Data Exchange存取權限的 VPC 端點。此政策會指定下列資訊：

- 可執行動作的委託人
- 可執行的動作
- 可在其中執行動作的資源

如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的使用 VPC 端點控制對服務的存取。

範例： AWS Data Exchange 動作的 VPC 端點政策

以下是 端點政策的範例 AWS Data Exchange。連接到端點時，此政策會授予所有資源上所有委託人的所列 AWS Data Exchange 動作的存取權。

此範例 VPC 端點政策僅允許從 對 `bts`中的 AWS 帳戶 `123456789012`使用者進行完整存取`vpc-12345678`。允許使用者`readUser`讀取資源，但所有其他 IAM 主體都被拒絕存取端點。

JSON

```
{
    "Id": "example-policy",
    "Version":"2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Allow administrative actions from vpc-12345678",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::123456789012:user/bts"
                ]
            },
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:sourceVpc": "vpc-12345678"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Allow ReadOnly actions",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::123456789012:user/readUser"
                ]
            },
            "Action": [
                "dataexchange:list*",
                "dataexchange:get*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS Data Exchange 搭配 AWS Marketplace 目錄 API 使用

本章包含使用 AWS Data Exchange 和 AWS Marketplace Catalog API 的補充資訊。Catalog AWS Marketplace API 服務提供您做為供應商的 API 界面，以程式設計方式存取 AWS Marketplace 自助發佈功能。

API 支援各種操作，供您檢視和管理產品。您可以透過 AWS Marketplace API 整合將內部建置或部署管道擴展至 ，以自動化產品更新程序。您也可以在 API 上建立自己的內部使用者介面，以在 上管理您的產品 AWS Marketplace。

您可以使用 AWS Marketplace 目錄 API 來更新您的 AWS Data Exchange 產品。若要檢視您的產品，您可以使用 `ListEntities`和 `DescribeEntity` API 操作。若要更新您的 AWS Data Exchange 產品，您需要建立新的變更集，這是目錄 API 資源，代表用於管理產品的非同步操作。如需詳細資訊，請參閱AWS Marketplace 目錄 API 參考。

使用目錄 API 時，請記住下列事項：

- 每個 AWS Data Exchange 產品在目錄 API 中表示為實體。
- AWS Data Exchange 產品具有 `DataProduct`做為 `EntityType`。
- 每個產品一次只能有一個同時執行的變更集。這表示在第一個變更集完成執行之前，您無法建立第二個變更集。

主題

- 將資料集新增至 AWS Data Exchange

將資料集新增至 AWS Data Exchange

> **Note**
>
> 透過目錄 API 變更集新增的資料集類型`AddDataSets`預設為產品的發佈方法。

若要將資料集新增至您的 AWS Data Exchange 產品，請啟動類型 的變更集`AddDataSets`。若要這樣做，您可以使用 `StartChangeSet` API 操作並指定變更類型、產品識別符、產品類型和詳細資訊，包括資料集 Amazon Resource Name (ARN)。

教學課程：將新資料集新增至已發佈的資料產品

本教學課程會逐步解說將新 AWS Data Exchange 資料集新增至已發佈產品的詳細步驟。本教學課程包含下列高階步驟。

主題

- 設定 IAM 許可
- 存取 AWS Marketplace 目錄 API
- 從 AWS Data Exchange 主控台取得您的產品 ID
- 啟動變更請求
- 檢查變更集的狀態

設定 IAM 許可

開始之前，您需要 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可才能使用 AWS Marketplace 目錄 API。這些許可是除了您使用 所需的許可之外 AWS Data Exchange。

1. 將您的瀏覽器導覽至 IAM 主控台，並使用可管理 IAM 許可 AWS 帳戶 的 登入。
2. 從左側導覽窗格中，選擇政策。
3. 選擇建立政策。
4. 選擇 JSON 索引標籤，並提供下列許可。這可提供 AWS Marketplace 目錄 API 的完整存取權。您可以根據您的使用案例適當限制存取。

   JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CancelChangeSet",
        "aws-marketplace:ListChangeSets",
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
```

```
        "dataexchange:PublishDataSet"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

5. 選擇下一步：檢閱。
6. 提供政策的名稱（例如，**CatalogAPIFullAccess**），然後選擇建立政策。
7. 使用 IAM 主控台，選擇要連接政策的使用者、群組或角色。

存取 AWS Marketplace 目錄 API

若要存取 AWS Marketplace 目錄 API，請使用下列 HTTP 用戶端端點。

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

從 AWS Data Exchange 主控台取得您的產品 ID

在您可以使用 AWS Marketplace 目錄 API 發佈新資料集之前，請從 AWS Data Exchange 主控台取得您的產品 ID。導覽至產品儀表板，然後複製您要發佈資料集的產品 ID。您也可以使用 AWS Marketplace Catalog API 來尋找您的產品 ID，並使用 `ListEntities`動作搭配 **`DataProduct@1.0`** 實體類型。

啟動變更請求

若要開始變更請求，以在測試產品中新增資料集

1. 遵循 中的指示，複製您取得的實體 ID從 AWS Data Exchange 主控台取得您的產品 ID。
2. 使用 `AddDataSets` 變更類型提出`StartChangeSet`請求。

> **Note**
>
> 如需在 AWS Marketplace 目錄 API 中使用變更集的資訊，請參閱使用變更集。如需使用實體識別符的詳細資訊，請參閱識別符。

範例請求

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/StartChangeSet
```

請求內文範例

```
{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDataSets",
            "Entity": {
                "Identifier": "entity-id@1",
                "Type": "DataProduct@1.0"
            },
            "Details": "{ \"DataSets\": [ { \"Arn\": \"data-set-arn\" } ] }"
        }
    ]
}
```

回應範例

```
{
  "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
}
```

檢查變更集的狀態

使用 StartChangeSet API 操作啟動變更請求後，您可以使用 DescribeChangeSet操作來檢查其狀態。提供 StartChangeSet API 回應中傳回的變更集 ID。

範例請求

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/DescribeChangeSet?
catalog=AWSMarketplace&changeSetId=cs-bnEXAMPLE4mkz9oh
```

請求內文範例

```
{
"changeSetId":"cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
```

```
}
```

回應範例

```
{
    "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
    "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
    "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
    "StartTime": "2018-09-20T19:45:03.115+0000",
    "EndTime": "2018-09-20T19:48:12.517+0000",
    "Status": "SUCCEEDED",
    "FailureDescription": null,
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDataSets",
            "Entity": {
                "Type": "DataProduct@1.0",
                "Identifier": "entity-id@1"
            },
            "ErrorList": []
        }
    ]
}
```

AddDataSets 例外狀況

當您搭配 使用 AWS Marketplace 目錄 API 時，可能會發生下列例外狀況 AWS Data Exchange：

DATA_SET_NOT_FOUND

當找不到請求的資料集時，就會發生這種情況。若要解決此問題，請確定資料集 ARN 中沒有錯別字，而且您的 AWS 帳戶 擁有該資料集，然後再試一次。

INVALID_INPUT

由於輸入無效，無法處理請求。若要解決此問題，請確保請求中沒有錯別字，且產品不超過允許的資料集數量上限。

DATA_SET_ALREADY_PUBLISHED

當資料集先前已新增至產品時，就會發生這種情況。

DATA_SET_DUPLICATE_PROVIDED

當在請求中提供相同的資料集多次時，就會發生這種情況。

的文件歷史記錄 AWS Data Exchange

下表說明此版本 AWS Data Exchange 使用者指南的文件。如需有關此文件更新的通知，您可以訂閱 RSS 摘要。

若要訂閱 RSS 更新，必須為所使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

變更	描述	日期
新的 受管政策和現有政策的更新	AWS Data Exchange 新增 AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess 和 AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess AWS 受管政策。編輯 AWSDataExchangeReadOnly AWS 受管政策。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2024 年 10 月 24 日
新增新的 AWS 受管政策和服務連結角色	新增 AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement 和 AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery AWS 受管政策。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange的AWS 受管政策。也新增了 AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery 和服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱使用	2024 年 10 月 17 日

	AWS Data Exchange的服務連結角色。	
現有政策的更新	將萬用字元許可擴展至唯讀 ADX 許可的完整清單，並將 aws-marketplace:ListTagsForResource 和 新增至 aws-marketplace:ListPrivateListings AWSDataExchangeReadOnly 。	2024 年 7 月 9 日
現有政策的更新	aws-marketplace:GetPrivateListing 從 AWSDataExchangeFullAccess 和 移除動作AWSDataExchangeProviderFullAccess 。	2024 年 5 月 22 日

現有政策的更新	陳述式 IDs和下列新動作已新增至這些政策： AWSDataExchangeReadOnly 受管政策： aws-marketplace:ListTagsForResource 和 aws-marketplaceListPrivateListings ；AWSDataExchangeSubscriberFullAccess 受管政策：aws-marketplace:ListPrivateListings ；AWSDataExchangeFullAccess 受管政策：aws-marketplace:TagResource 、aws-marketplace:UntagResource 、aws-marketplace:ListTagsForResource aws-marketplace:ListPrivateListings 、aws-marketplace:GetPrivateListing 、 和 aws-marketplace:DescribeAgreement 。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2024 年 4 月 30 日
更新現有政策	下列新許可已新增至 AWSDataExchangeProviderFullAccess 受管政策：dataexchange:SendDataSetNotification 。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2024 年 3 月 5 日

現在可以建立資料授權	資料擁有者現在可以使用 共用資料， AWS Data Exchange 而無需註冊為 AWS Marketplace 賣方。如需詳細資訊，請參閱在 上建立資料授權 AWS Data Exchange。	2023 年 12 月 14 日
現在可以使用供應商產生的通知	供應商可以傳送與資料更新、資料延遲、結構描述變更和棄用對應的通知。訂閱者會在 Amazon EventBridge 中收到這些通知作為事件，他們可以用來建置自動化工作流程，或使用 AWS 使用者通知將人類可閱讀的通知傳遞給電子郵件和聊天程式。如需詳細資訊，請參閱提供者產生的通知。	2023 年 10 月 31 日
適用於自動匯出任務的新訂閱者事件通知	訂閱者可以接收兩個新事件的通知：自動匯出任務已完成和自動匯出任務失敗。如需詳細資訊，請參閱自動匯出任務已完成的事件和自動匯出任務的事件失敗。	2023 年 10 月 4 日
讓訂閱者能夠直接從 Amazon S3 儲存貯體下載檔案	訂閱者現在可以從 AWS Data Exchange 主控台直接從供應商的 Amazon S3 儲存貯體下載檔案。如需詳細資訊，請參閱發佈包含 Amazon S3 資料存取的新產品。	2023 年 9 月 5 日

協議 AWS Marketplace 服務 (MPAS) 的變更 AWS Data ExchangeAWS CloudTrail 和遷移	AWS Data Exchange 正在遷移至 AWS Marketplace Agreement Service，導致 AWS Data Exchange CloudTrail 事件發生變更。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange CloudTrail 日誌中的近期變更。	2023 年 6 月 1 日
能夠使用 AWS 使用者通知	AWS 使用者通知提供使用者在 中的 AWS 管理主控台 單一位置，以設定和檢視帳戶 AWS 區域、 和服務之間的所有相關 AWS 通知。使用者可以設定通知的交付管道，例如電子郵件、聊天和行動推播通知。如需詳細資訊，請參閱 AWS 的使用者通知 AWS Data Exchange。	2023 年 5 月 18 日
能夠發佈和訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品	現在已全面推出訂閱和發佈包含 Amazon S3 資料存取的資料產品。如需詳細資訊，請參閱發佈包含 Amazon S3 資料存取的新產品和訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品。	2023 年 3 月 14 日
讓訂閱者能夠接收 Amazon S3 資料存取資料集資源的通知	訂閱者現在可以在供應商對 Amazon S3 資源執行動作時收到通知。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EventBridge 事件。	2023 年 2 月 10 日

已更新要包含 AWS Data Exchange Amazon S3（測試產品）的教學課程（預覽版）	下列教學課程說明如何瀏覽 AWS Data Exchange 目錄以尋找和訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3（測試產品）（預覽）：教學課程：訂閱 AWS Data Exchange for Amazon S3（測試產品）（預覽）。	2023 年 2 月 6 日

能夠發佈和訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品（預覽）資料訂閱者透過 AWS Lake Formation（預覽）存取 AWS Glue 資料表的能力	供應商現在可以建立包含 Amazon S3 資料存取的產品。如需詳細資訊，請參閱發佈包含 Amazon S3 資料存取的新產品（預覽）。訂閱者現在可以從資料提供者的 Amazon S3 資料集尋找、訂閱和使用資料。如需詳細資訊，請參閱訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品（預覽）。訂閱者可以透過 AWS Lake Formation 尋找並訂閱即時、ready-to-use的第三方 AWS Glue 資料表，他們可以查詢和分析，而無需擷取、轉換和載入基礎檔案。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取包含 AWS Lake Formation 資料集的產品（預覽版）訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品（預覽版）。訂閱者可以透過尋找和訂閱即時、ready-to-use的第三方 AWS Glue 資料表，AWS Lake Formation 讓他們可以查詢和分析，而無需擷取、轉換和載入基礎檔案。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取包含 AWS Lake Formation 資料集的產品（預覽）。	2022 年 11 月 30 日
以色列現在是符合資格的司法管轄區	以色列的居民現在符合成為賣方的資格 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱開始成為提供者。	2022 年 8 月 29 日

延伸供應商計劃	擴展供應商計劃 (EPP) 現已正式推出。如需詳細資訊，請參閱延伸供應商計劃 (EPP)。	2022 年 8 月 9 日
匯出檔案大小限制增加	跨區域修訂匯出至 Amazon S3 的檔案大小限制已從 100 GB 增加到 1，000 GB。單一跨區域`ExportRevision` 任務中可匯出至 Amazon S3 的資產數目已從 2，000 增加至 10，000。如需詳細資訊，請參閱匯出和匯入任務準則。	2022 年 8 月 4 日
類似的產品	訂閱者現在可以在產品詳細資訊頁面底部查看類似的產品清單，他們可以用來繼續瀏覽旅程，而無需返回搜尋結果頁面。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取產品。	2022 年 7 月 28 日
訂閱後增強功能	訂閱包含不同類型資料集的產品後，訂閱者現在可以檢視具有顯示不同類型資料集之圖示的個別卡片。訂閱者可以進一步了解資料集，並直接從訂閱後頁面前往其授權的資料。此外，包含 S3 資料集的產品訂閱者可以直接在訂閱後頁面上設定手動或自動匯出。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取產品。	2022 年 7 月 25 日
匯出修訂時匯出資料集 ID 和資料集名稱的能力	匯出修訂版至 Amazon S3 儲存貯體時，供應商和訂閱者現在可以匯出資料集 ID 和要匯出的資料集名稱。如需詳細資訊，請參閱匯出修訂。	2022 年 7 月 14 日

在 上與開放資料整合 AWS	無論是否有 AWS 帳戶，任何人現在都可以從專案上的開放 AWS資料搜尋和尋找資料產品。如需詳細資訊，請參閱在資料集上使用 AWS 開放資料。	2022 年 6 月 21 日
匯出資料集影片	新增影片的僅限文件更新：一次性匯出第三方資料集 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱 匯出資產和匯出修訂。	2022 年 5 月 27 日
能夠指定 API 產品的計量成本，並使用 Pay As You Go 定價訂閱 API 產品	供應商現在可以為其 API 產品指定計量成本。如需詳細資訊，請參閱發佈包含 APIs的產品。訂閱者現在可以使用 Pay As You Go 定價來尋找和訂閱第三方 APIs。此功能可減少相對於每月資料檔案訂閱的預付訂閱者成本。如需詳細資訊，請參閱訂閱和存取包含 APIs的產品。	2022 年 5 月 19 日
能夠以提供者身分檢視和編輯訂閱驗證請求	僅文件更新，以釐清如何以提供者身分檢視和編輯訂閱驗證請求。如需詳細資訊，請參閱供應商的訂閱驗證。	2022 年 5 月 6 日

更新教學課程以包含資料字典和範例	下列教學課程現在包含資料字典和範例：教學課程：訂閱 AWS Data Exchange 活動訊號開啟 AWS Data Exchange、教學課程：訂閱 AWS Data Exchange APIs（測試產品）適用的 AWS Data Exchange，以及教學課程：訂閱全球事件出席（測試產品）開啟 AWS Data Exchange。	2022 年 4 月 13 日
能夠提供和訂閱包含資料字典和範例的產品	供應商現在可以建立和更新包含資料字典和範例的資料產品。如需詳細資訊，請參閱資料字典和範例。訂閱者可以在訂閱之前評估包含資料字典和範例的產品。如需詳細資訊，請參閱資料字典和範例。訂閱者可以在新主題管理訂閱中進一步了解如何管理訂閱。	2022 年 3 月 31 日
發佈產品影片	新增影片的僅文件更新：發佈產品 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱發佈新產品。	2022 年 3 月 18 日
更新現有政策	下列新許可已新增至 `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 受管政策：`dataexchange:RevokeRevision` 。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2022 年 3 月 15 日

撤銷修訂的能力	供應商可以撤銷訂閱者對修訂的存取權，並刪除修訂的資產。如需詳細資訊，請參閱撤銷修訂。訂閱者會收到 Amazon EventBridge 事件，通知他們對修訂的存取權已撤銷，以及撤銷的原因。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EventBridge 事件。	2022 年 3 月 15 日
新增訂閱包含 API 資料集之產品的教學課程	已新增下列新教學課程：教學課程：訂閱 AWS Data Exchange 以取得 上的 APIs（測試產品） AWS Data Exchange。	2022 年 1 月 14 日
能夠發佈和訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品	供應商現在可以建立和授權包含 Amazon Redshift 資料集的產品。如需詳細資訊，請參閱發佈包含 Amazon Redshift 資料集的產品。訂閱者現在可以從資料提供者的 Amazon Redshift 資料集尋找、訂閱和使用資料。如需詳細資訊，請參閱訂閱包含 Amazon Redshift 資料集的產品。當供應商對 Amazon Redshift 資源執行動作時，訂閱者也可以收到通知。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EventBridge 事件。已新增下列教學課程：教學課程：訂閱 上的全球活動出席 （測試產品） AWS Data Exchange。	2022 年 1 月 4 日

現有政策的更新	下列從 Amazon API Gateway 擷取 API 的新許可已新增至 AWS 受管政策：`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 和 `AWSDataExchangeFullAccess` ：`apigateway:GET` 。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2021 年 12 月 3 日
現有政策的更新	下列將請求傳送至 API 資產的新許可已新增至 AWS 受管政策： `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 和 `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` ：`dataexchange:SendApiAsset` 。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2021 年 11 月 29 日
能夠提供和訂閱第三方 APIs	供應商現在可以使用 AWS Data Exchange 和 建立 API 資料產品 AWS Data Exchange ，以管理訂閱者身分驗證、定價、計費和pay-as-you-go存取其 REST APIs。如需詳細資訊，請參閱發佈新的 API 資料產品。訂閱者現在可以從 中的第三方 REST APIs 尋找和訂閱 API 型資料 AWS 雲端。他們可以使用 AWS 原生身分驗證和管理，並使用 AWS產生的 SDKs 進行 API 呼叫。如需詳細資訊，請參閱訂閱 API 資料產品。	2021 年 11 月 29 日

現有政策的更新（公開預覽）	下列授權存取和建立 Amazon Redshift 資料集的新許可已新增至 AWS 受管政策（公開預覽）：`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 和 `AWSDataExchangeFullAccess`：`redshift:DescribeDataSharesForProducer`、`redshift:AuthorizeDataShare` 和 `redshift:DescribeDataShares`。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2021 年 11 月 1 日
能夠發佈和訂閱 Amazon Redshift 資料產品（公開預覽）	供應商現在可以使用 建立和授權 Amazon Redshift 資料產品 AWS Data Exchange。如需詳細資訊，請參閱發佈新的 Amazon Redshift 資料產品（預覽）。訂閱者現在可以從資料提供者的 Amazon Redshift 資料集尋找、訂閱和使用資料。如需詳細資訊，請參閱訂閱 Amazon Redshift 資料產品（預覽）	2021 年 10 月 19 日

現有政策的更新	下列控制自動匯出資料集新修訂的存取的新許可已新增至 AWS 受管政策 AWS DataExchangeSubscriberFullAccess：`dataexchange:CreateEventAction`、`dataexchange:UpdateEventAction` 和 `dataexchange:DeleteEventAction`。如需詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策。	2021 年 9 月 30 日
能夠自動匯出修訂	訂閱者現在可以自動匯出修訂。如需詳細資訊，請參閱以訂閱者身分自動將修訂匯出至 S3 儲存貯體（主控台）。	2021 年 9 月 30 日
更新了如何使用 任務的程序	已更新章節中的任務 AWS Data Exchange，以釐清如何透過任務匯入和匯出資產和匯出修訂。	2021 年 9 月 7 日
新增如何取消訂閱資料產品的程序	已重新組織 區段上的資料產品訂閱 AWS Data Exchange，並新增新的子區段，以釐清如何取消訂閱產品。如需詳細資訊，請參閱取消訂閱產品 AWS Data Exchange。	2021 年 8 月 11 日
支援透過 License Manager 共用 AWS 授權	您可以與您 AWS 組織中的其他帳戶共用購買產品的授權。如需詳細資訊，請參閱在組織中共用授權訂閱。	2021 年 8 月 4 日

能夠自動發佈修訂	供應商現在可以自動發佈修訂至資料集。如需詳細資訊，請參閱使用自動修訂發佈新的資料集修訂。如需有關如何將現有資料集遷移至自動修訂發佈的資訊，請參閱將現有產品遷移至自動修訂發佈。	2021 年 7 月 22 日
更新產品描述範本	已更新下列產品描述範本：媒體和娛樂長描述範本，以及零售和位置長描述範本。	2021 年 7 月 19 日
更符合資格的司法管轄區	下列項目現在有資格成為 上的賣方 AWS Data Exchange：香港特別行政區和卡達。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange 產品的合格司法管轄區。	2021 年 6 月 24 日
能夠檢視受管政策的變更	您現在可以查看對 AWS 受管政策所做的變更 AWS Data Exchange。它們會在AWS 主題的 受管政策 AWS Data Exchange中追蹤。	2021 年 5 月 25 日
新增付款排程器	您現在可以使用付款排程來為訂閱者開立私有或續約私有優惠的發票。如需詳細資訊，請參閱建立私有優惠。	2021 年 5 月 24 日
新增以程式設計方式新增資料集的功能	您現在可以使用 AWS Marketplace 目錄 API 服務新增資料集。如需詳細資訊，請參閱搭配使用 AWS Data Exchange 與 AWS Marketplace 目錄 API。	2020 年 8 月 23 日

支援偏好的貨幣	您可以使用您偏好的貨幣來支付 AWS Data Exchange 訂閱費用。如需詳細資訊，請參閱定價。	2020 年 7 月 27 日
更符合資格的司法管轄區	下列項目現在有資格成為 上的賣方 AWS Data Exchange：巴林、挪威、瑞士和阿拉伯聯合大公國 （阿拉伯聯合大公國）。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Exchange 產品的合格司法管轄區。	2020 年 6 月 16 日
新增匯出資料集的加密支援	AWS Data Exchange 現在支援將資料集匯出至 Amazon S3 時可設定的加密參數。如需詳細資訊，請參閱將資產匯出至 Amazon S3 儲存貯體。	2020 年 4 月 27 日
AWS Data Exchange 現已正式推出	AWS Data Exchange 是一項服務，可讓 AWS 客戶在 AWS 雲端輕鬆建立、更新、維護和安全地交換檔案型資料集。	2019 年 11 月 13 日

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。