

\*\*\*Unable to locate subtitle\*\*\*

# AWS Data Exchange 使用者指南



Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

Copyright © 2025 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
支援地區	3
相關服務	3
設定	5
註冊 AWS 帳戶	5
註冊 AWS 帳戶	5
建立具有管理存取權的使用者	5
建立使用者	6
在 AWS 資料集上使用開放資料	8
開始使用 AWS Data Exchange 主控台	8
步驟 1:在 AWS 資料集上尋找開放資料	9
步驟 2:在 AWS 資料集上使用開放資料	9
不使用 的入門 AWS 帳戶 10	0
步驟 1:在 AWS 資料集上尋找開放資料 10	0
步驟 2:在 AWS 資料集上使用開放資料1	1
中的資料 AWS Data Exchange 12	2
資產	2
資產結構1:	2
資產類型1:	3
修訂1	5
修訂結構	5
資料集	6
擁有的資料集	7
已授權的資料集 1 <sup>-</sup>	7
資料集類型	8
Amazon S3 資料存取資料集 19	9
AWS Lake Formation 資料集 (預覽)19	9
AWS 區域 和 資料集	9

資料集結構	. 19
資料集最佳實務	. 20
標籤	. 21
建立資料授權	. 22
程式設計存取權	. 22
包含以檔案為基礎的資料	23
步驟 1:建立資產	. 23
步驟 2:建立資料集	. 23
步驟 3:建立修訂	. 24
步驟 4:將資產匯入修訂	. 24
步驟 5:建立新的資料授權	. 26
包含 APIs	. 26
先決條件	. 27
步驟 1:更新 API 資源政策	. 29
步驟 2:建立 API 資料集	. 30
步驟 3:建立修訂	. 31
步驟 4:將 API 資產新增至修訂	. 33
步驟 5:建立新的包含 APIs的資料授權	. 37
包含 Amazon Redshift 資料集	. 38
步驟 1:建立 Amazon Redshift 資料共用資產	. 39
步驟 2:建立 Amazon Redshift 資料集	. 40
步驟 3:建立修訂	. 40
步驟 4:將 Amazon Redshift 資料共用資產新增至修訂	. 41
步驟 5:建立新的資料授權	. 41
包含 Amazon S3 資料存取	. 42
步驟 1 : 建立 Amazon S3 資料集	. 50
步驟 2:設定 Amazon S3 資料存取	. 51
步驟 3:檢閱並完成資料集	. 52
步驟 4:建立新的資料授權	. 52
包含資料許可資料集 AWS Lake Formation (預覽)	. 53
步驟 1:建立 AWS Lake Formation 資料集 (預覽)	54
步驟 2:建立 AWS Lake Formation 資料許可 (預覽)	. 54
步驟 3:檢閱並完成	. 55
步驟 4:建立修訂	. 55
步驟 5:建立新的包含 AWS Lake Formation 資料集的資料授權 (預覽)	. 56
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)	. 57

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	65
授權共用的先決條件	66
檢視您的授權	66
共用您的授權	67
訂閱資料產品	68
相關主題	69
產品訂閱	69
資料集和修訂	71
資料字典和範例	72
訂閱者入門	72
步驟 1:設定 AWS Data Exchange	72
步驟 2:瀏覽目錄	73
步驟 3:(選用) 請求資料產品的建議	73
步驟 4:(選用) 評估包含資料字典和範例的產品	74
步驟 5:訂閱和存取產品	
訂閱產品	77
包含以檔案為基礎的資料	
包含 APIs	81
包含 Amazon Redshift 資料集	84
包含 Amazon S3 資料存取	87
包含 AWS Lake Formation 資料集 (預覽)	91
檢視和下載資料字典	93
訂閱者的訂閱驗證	
完成訂閱請求	93
檢閱您的待定訂閱請求	
電子郵件通知	95
在組織中共用授權訂閱	95
授權共用的先決條件	95

	步驟 1:檢視您的授權	
	步驟 2:共用您的授權	
	BYOS 優惠	
	私有產品和優惠	
	管理訂閱	
	檢視您的訂閱	
	開啟或關閉訂閱自動續約	
	從產品取消訂閱	100
	了解與 互動的產品 AWS Data Exchange	100
	AWS Data Exchange 活動訊號	101
	AWS Data Exchange 適用於 APIs	103
	全球活動出席	106
	AWS Data Exchange for AWS Lake Formation (預覽)	109
	AWS Data Exchange 適用於 Amazon S3 的	113
	AWS Data Exchange 供應商產生的通知	116
在	上提供資料產品 AWS Marketplace	119
	延伸供應商計劃 (EPP)	120
	程式設計存取權	120
	相關主題	121
	作為供應商的入門	121
	步驟 1:確認您的資格	121
	步驟 2:註冊成為供應商	123
	步驟 3:確認資料的資格	124
	發佈準則	124
	發佈新產品	126
	包含以檔案為基礎的資料	126
	包含 APIs	132
	包含 Amazon Redshift 資料集	148
	包含 Amazon S3 資料存取	154
	包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集 (預覽)	168
	產品最佳實務	174
	產品可見性	174
	敏感的資訊類別	174
	產品詳細資訊	176
	修訂存取規則	179
	資料字典	179

範例	180
產品描述範本	
一般範本	181
金融服務範本	182
醫療保健和生命科學範本	
行銷和廣告範本	187
媒體和娛樂範本	189
公有部門範本	192
零售和位置範本	194
建立優惠	196
優惠定價	197
美國銷售和使用稅	197
資料訂閱協議	197
退款政策	197
訂閱驗證	198
提供自動續約	198
私有優惠	198
BYOS 優惠	199
檢視訂閱	201
更新產品	202
更新產品和優惠詳細資訊	
更新資料字典	204
更新範例	205
更新自訂中繼資料	
發佈新的資料集修訂	206
取消發佈產品	208
移除修訂	209
撤銷修訂	209
提供者的訂閱驗證	213
電子郵件通知	
檢視訂閱驗證請求	
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	

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
	237
配額	243
Service Quotas	243
服務端點	
進出和進入任務準則	
日誌記錄札監控	
的 Amazon EventBridge 事件 AWS Data Exchange	
新增储条尘其科朱的争件	
新增 AMazon S3 頁科仔取頁科集的事件 新樹 AMC Lake Formation 资料款可资料集的事件	
利垣 AWS Lake Formation 貝科計可貝科朱的事件	
利垣 AIIIazon Reusinit 員科共用員科集的事件 新婚 Amazon ADI Cataway ADI 盗約集的事件	
和坦 Allid2011 AFT Galeway AFT 貝科朱四爭计	
型组 19 可 甲 Π 新增 Δmazon S3 资料左取资料隹攸訂的重件	
新增 AMC Lake Formation 咨判許可容判隹攸訂的主任 / 葫磨 \	
께泪 ⌒WW Lanc ၊ ᠐ⅢⅠ៧᠐Ⅲ 貝쒸剈 刂貝쒸禾修引 邸 尹门 ( 頂見)	

新增 Amazon Redshift 資料共用資料集修訂的事件	
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
無法存取 Amazon Redshift 資料共用的事件	
已完成自動匯出任務的事件	263
自動匯出任務的事件失敗	
供應商產生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	
供應商產生資料延遲通知的事件	
供應商產生之資料棄用通知的事件	
接受資料授權的事件	271
擴展資料授權的事件	271
撤銷資料授權的事件	272
AWSAWS 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 中的資訊	
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	
加密內容和授予限制	284
在 AWS KMS keys 中監控您的 AWS Data Exchange	
身分與存取管理	
身分驗證	
存取控制	
API 許可參考	
AWS 受管政策	
使用服務連結角色	310
為 建立服務連結角色 AWS Data Exchange	311
編輯 的服務連結角色 AWS Data Exchange	311

刪除 的服務連結角色 AWS Data Exchange	311
AWS Data Exchange 服務連結角色支援的 區域	312
授權管理的服務連結角色	312
AWS Organization 探索的服務連結角色	313
法規遵循驗證	
PCI DSS 合規	315
恢復能力	315
基礎架構安全	
VPC 端點 (AWS PrivateLink)	316
AWS Data Exchange VPC 端點的考量事項	316
為 AWS Data Exchange建立介面 VPC 端點	
為 建立 VPC 端點政策 AWS Data Exchange	316
AWS Marketplace 目錄 API	319
AddDataSets	319
教學課程:將新資料集新增至已發佈的資料產品	
AddDataSets 例外狀況	323
文件歷史紀錄	324
	cccxl

# 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 <u>在 上訂閱 AWS Data Exchange 資料產</u> 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。若要在 中以產品形式銷售資料 AWS Marketplace,請務必遵循準則來判斷資格。如需詳細資訊,請參閱<u>在 上提供 AWS Data Exchange 資</u> 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 <u>Open Data on AWS</u> 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
- 支援地區
- 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 ,由供應商發佈並可供訂閱者使用。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和條件 進行審查後,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 此資訊包含名稱、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 <u>在 中接受私有產品和優惠 AWS Data Exchange</u> 和 <u>在 中接受自</u> 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。

#### A Important

身為 AWS 客戶,建議您執行自己的額外盡責,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)
- 具有 中可用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 <u>AWS Data Exchange API</u> <u>參考</u>。
  - 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。

# 支援地區

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。如需支援哪些區域的資訊,請參閱<u>全球基礎設施</u> 區域表。發佈至 的資料產品 AWS Marketplace 可在單一、全球可用的產品目錄中取得。無論 AWS 區 域 使用哪個目錄,訂閱者都可以查看相同的目錄。

# 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<u>《Amazon Simple</u> Storage Service 使用者指南》中的什麼是 Amazon S3?。
- 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《<u>Amazon API Gateway 開發人員指南》中的什麼是 Amazon API Gateway?</u>。 Amazon API Gateway
- 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。如需有關成為 AWS Marketplace 訂閱者的資訊,請參閱《 AWS Marketplace 買方指南》中的<u>什麼是 AWS Marketplace?</u>。如需有關成為 AWS Marketplace 賣方的資訊,請參閱《 賣方指南》中的<u>什麼是 AWS Marketplace?</u>。 AWS Marketplace
- AWS Lake Formation AWS Data Exchange 支援 AWS Lake Formation 資料許可資料集(預覽)。資料收件人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
- 建立使用者

# 註冊 AWS 帳戶

## 註冊 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶,請完成下列步驟來建立一個。

#### 註冊 AWS 帳戶

- 1. 開啟 https://portal.aws.amazon.com/billing/signup。
- 2. 請遵循線上指示進行。

註冊程序的一部分包括接聽電話或文字訊息,並在電話鍵盤上輸入驗證碼。

當您註冊 時 AWS 帳戶,AWS 帳戶根使用者會建立 。根使用者有權存取該帳戶中的所有 AWS 服務 和資源。作為安全最佳實務,請將管理存取權指派給使用者,並且僅使用根使用者來執行<u>需要</u> 根使用者存取權的任務。

AWS 會在註冊程序完成後傳送確認電子郵件給您。您可以隨時登錄 <u>https://aws.amazon.com/</u> 並選 擇我的帳戶,以檢視您目前的帳戶活動並管理帳戶。

## 建立具有管理存取權的使用者

註冊 後 AWS 帳戶,請保護 AWS 帳戶根使用者、啟用 AWS IAM Identity Center和建立管理使用者, 以免將根使用者用於日常任務。

保護您的 AWS 帳戶根使用者

 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址,以帳戶擁有者<u>AWS Management Console</u>身 分登入。在下一頁中,輸入您的密碼。 如需使用根使用者登入的說明,請參閱 AWS 登入 使用者指南中的以根使用者身分登入。

2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

如需說明,請參閱《IAM 使用者指南》中的<u>為您的 AWS 帳戶 根使用者 (主控台) 啟用虛擬</u> MFA 裝置。

#### 建立具有管理存取權的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

如需指示,請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的啟用 AWS IAM Identity Center。

2. 在 IAM Identity Center 中,將管理存取權授予使用者。

如需使用 IAM Identity Center 目錄 做為身分來源的教學課程,請參閱AWS IAM Identity Center 《 使用者指南》中的使用預設值設定使用者存取 IAM Identity Center 目錄。

#### 以具有管理存取權的使用者身分登入

• 若要使用您的 IAM Identity Center 使用者簽署,請使用建立 IAM Identity Center 使用者時傳送至 您電子郵件地址的簽署 URL。

如需使用 IAM Identity Center 使用者登入的說明,請參閱AWS 登入 《 使用者指南》中的<u>登入</u> AWS 存取入口網站。

#### 指派存取權給其他使用者

1. 在 IAM Identity Center 中,建立一個許可集來遵循套用最低權限的最佳實務。

如需指示,請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立許可集。

2. 將使用者指派至群組,然後對該群組指派單一登入存取權。

如需指示,請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的新增群組。

# 建立使用者

若要建立管理員使用者,請選擇下列其中一個選項。

選擇一 種管理 管理員 的方式	到	根據	您也可以
在 IAM Identity Center (建議)	使用短期憑證存取 AWS。 這與安全性最佳實務一 致。有關最佳實務的資 訊,請參閱 IAM 使用 者指南中的 <u>IAM 安全</u> <u>最佳實務</u> 。	請遵循 AWS IAM Identity Center 使用者指南的 <u>入門</u> 中 的說明。	在 AWS Command Line Interface 使用者指南中設定 <u>AWS CLI 以使用 來設定 AWS</u> <u>IAM Identity Center</u> 程式設計存 取。
在 IAM 中 (不建議 使用)	使用長期憑證存取 AWS。	遵循《 <u>IAM 使用者指南》中</u> <u>為緊急存取建立</u> IAM 使用 者的指示。	《 <u>IAM 使用者指南》中的透過</u> <u>管理 IAM 使用者的存取金鑰</u> 來 設定程式設計存取。

# 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。

# 在 AWS 資料集上使用開放資料搭配 AWS Data Exchange

<u>Open Data on AWS</u> 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 來尋找 AWS 資料集上的開放資料,以及其他免費和付費產品,全部都在同一個位置。

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。
- <u>Amazon Sustainability Data Initiative (ASDI)</u> 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

除非適用資料集文件中特別說明,否則 上開放資料登錄檔提供的資料集 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 資料集上開始使用開放資料
- 在沒有的 AWS 資料集上開始使用開放資料 AWS 帳戶

# 使用 AWS Data Exchange 主控台在 AWS 資料集上開始使用開放資料

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。 程序有下列步驟:

#### 步驟

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

## 步驟 1:在 AWS 資料集上尋找開放資料

在上尋找 AWS 資料集上的開放資料 AWS Data Exchange

- 1. 登入 AWS Management Console 並開啟 AWS Data Exchange 主控台。
- 2. 在左側導覽窗格中,對於訂閱 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) 針對合約類型篩選條件,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。

隨即出現符合搜尋詞彙之 AWS 資料集上的開放資料清單。

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 從命令列 AWS CLI 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》<u>https://</u> docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-chap-welcome.html。

# 在沒有 的 AWS 資料集上開始使用開放資料 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。程序有下列步 驟:

步驟

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

#### 步驟 1:在 AWS 資料集上尋找開放資料

#### 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 開放資料贊助計畫和 Amazon Sustainability Data Initiative 附屬計畫。

- (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。

隨即出現符合搜尋詞彙之 AWS 資料集上的開放資料清單。

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 從命令列 AWS CLI 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
- <u>API 資產</u>
- 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<u>從 S3 儲存貯體匯入 AWS Data Exchange 資產</u>。如需匯出資產的詳細資訊,請參閱 <u>將 AWS Data</u> 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
- SDK for Java 2.x

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 <u>API Gateway 開發人員指南》中的在 API Gateway 中開發</u> 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<u>從 Amazon Redshift AWS Data</u> 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,才能將標籤匯入資產。 AWS Data Exchange 如需匯入 Lake Formation 資料許可資產的詳細資訊,請參閱 <u>從 匯入 AWS Data Exchange 資產 AWS Lake</u> 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。在您使用 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<u>在 中發佈新產品</u> 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版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 建立修訂時產生之修訂的唯一識別符。
- 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,指出訂閱者對修訂的存取權已撤銷。
- RevokedAt 日期和時間戳,指出訂閱者何時撤銷對修訂的存取。
- 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,對應於正在檢視的已授權修訂。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": "e5EXAMPLE224f879066f99999EXAMPLE42",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
sets/1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f/revisions/e5EXAMPLE224f879066f99999EXAMPLE42",
    "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,會授予他們對託管於提供者 Amazon S3 儲 存貯體中的共用 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參數設定為 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來執 行此操作。

## 資料集類型

支援以下資料集類型 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,然後代理到資料集擁有者端點。

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。

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 資料集的描述。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的資料集中的屬性。

#### 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此描述。我們建議您包含涵蓋範圍資訊 和資料集的功能和優點。

# 標籖

您可以將標籤新增至您擁有的資料集及其修訂。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<u>設</u> 定。
- 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。
- 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。
- 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的 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AWS Data Exchange 建立包含 Amazon S3 資料存取的資料授權
- 在上建立 AWS Data Exchange 包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集的資料授予 (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 <u>AWS Data Exchange API</u> 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 主控台建立資料集的程序,以及包含檔 案型資料的新資料授予。程序有下列步驟:

#### 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 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<u>修訂</u>。

#### 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<u>資產</u>。

#### 將資產匯入修訂

- 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。

- 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

#### 編輯修訂

完成修訂後編輯修訂

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

在您建立至少一個資料集並最終使用資產修訂之後,您就可以將該資料集用作資料授權的一部分。

#### 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,將有權存取指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)。

- 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 Next (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。
- 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 Next (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的 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的資料授權的程序 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 代理至您的 API Gateway API。

程序有下列步驟:

步驟

- <u>先決條件</u>
- 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<u>「入門」</u>。
- 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 <u>API Gateway 開發人員指南》中的在 API Gateway 中開發</u> REST API 和<u>使用 REST APIs</u>。 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、No-Auth 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 會使用自己的服務憑證叫 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 Lambda 函數,以產生登入資料並叫用您的 API。

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

- <u>API 資料集安全性</u>
- 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 ( 中列出的標頭除外<u>標頭轉送</u>)、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 標頭會因為代理而遭到覆寫。

步驟 1:更新 API 資源政策

如果您有符合<u>先決條件</u>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為 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 執行此呼叫的資源政策,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:

- <u>建立 API 資料集 (主控台)</u>
- 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。
- 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。
- 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 (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。

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 (主控台)
- 將 API 資產新增至修訂 (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 中的 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

(i) Note

您可以選擇建立新 API 階段,並依照在 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。

- 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。 如果選取另一個 API AWS 帳戶,API 名稱會填入預設名稱,您應該將其修改為 ,以 便收件人可以輕鬆了解其內容。

- b. 對於 OpenAPI 3.0 規格,請執行下列任一動作:
  - 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. 針對其他文件 - 選用,輸入訂閱者了解 API 的任何其他有用資訊。支援 Markdown。

#### Note

將此資產新增至修訂之後,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,且修訂已定案,您可以使用更新後的資產建立新的修訂。

5. 選擇新增 API 階段。

任務已開始將資產 (在此案例中為 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資料授權之前編輯或刪除修訂。

您現在可以建立新的包含 APIs的資料授權。

將 API 資產新增至修訂 (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命令來確認新資產已正確建立:

```
$ 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

}

完成修訂後編輯修訂

1. 在修訂概觀上,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: 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,將有權存取指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)。

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,選擇資料授權是否應永久執行、選取無結束日 期,或是否應具有結束日期、選取特定結束日期,以及選擇所需的結束日期。
- 8. 選擇 Next (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。資料授權會出現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,他們會被授予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, 您將 新增至資料共用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。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。

下列主題說明建立 Amazon Redshift 資料集的程序,以及使用 AWS Data Exchange 主控台包含該資料集的資料授權。程序有下列步驟:

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《<u>Amazon Redshift 資料庫開發人員指南</u>》中的以生產 者身分使用 AWS Data Exchange 資料共用。

Note

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取用 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 Create (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<u>修訂</u>。

#### 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 Create (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

- 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。
- 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)。



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。

- 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

在您建立至少一個資料集並最終使用資產修訂之後,您就可以將該資料集用作資料授權的一部分。 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。
- 從已傳送資料授權中,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,將有權存取指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 Next (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。
- 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永久執行,選取無結束日期,或是 否應具有結束日期,選取特定結束日期,然後選擇所需的結束日期。
- 8. 選擇 Next (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 AWS Data Exchange 建立包含 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 <u>the section called "Amazon S3 資料存取的金鑰管理"</u>。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。 當訂閱結束時,接收者的許可會遭到撤銷。

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 儲存貯體已設定 Amazon S3 儲存貯體擁有者強制執行設定,並開啟 ACLs已停用。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 儲存貯體已停用加密,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:
  - KMS 金鑰kms:CreateGrant上的 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<u>為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色</u>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 Management Console。授予程式 設計存取權的方式取決於存取的使用者類型 AWS。

若要授與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
人力資源身分 (IAM Identity Center 中管理 的使用者)	使用臨時登入資料來簽署對 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 <u>設定 AWS CLI 要</u> 使用 AWS IAM Identity <u>Center</u> 的。 • AWS SDKs、工具和 AWS APIs,請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的 SDKsIAM Identity Center 身分驗證。
IAM	使用臨時登入資料來簽署對 AWS CLI、 AWS SDKs程式 設計請求。 AWS APIs	遵循《IAM 使用者指南》中 將臨時憑證與 AWS 資源搭配 <u>使用</u> 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) 使用長期憑證來簽署對 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 論。

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。

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

{

```
"Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
        "Action": [
            "kms:CreateGrant
        ],
        "Resource": [
            <Enter KMS Key ARNs in your account>
        ]
        }
    ]
}
```

```
 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。

- 請務必使用 KMS 金鑰,使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰功能來加密 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<u>設定</u> 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金鑰功能進行加密,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<u>使</u> 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方案遷移到目前支援 的加密方案。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 許可來建立 Amazon S3 存取點, 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。

{

```
"Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                 "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                 "s3:GetObject",
                 "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                 "<Bucket ARN>",
                 "<Bucket ARN>/*"
            ],
            "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 。

```
"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" <i>,</i>
"366362662752",
"330489627928",
"291973504423",
"461002523379",
"036905324694" <i>,</i>
"540564263739" <i>,</i>
"675969394711",
"108584782536",
"844053218156"
]
}
}
}
]
}

同樣地,若要限制只存取單一檔案,資料擁有者可以使用下列政策。

```
{
  "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" <i>,</i>
"330489627928" <i>,</i>
"291973504423" <i>,</i>
"461002523379" <i>,</i>
"036905324694" <i>,</i>
"540564263739" <i>,</i>
"675969394711" <i>,</i>
"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。程序有下列步驟:

#### 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。
- 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。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所產生的意外成本。
  - 停用申請者付款 您需為 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<u>》中的申請</u> 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,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 <u>the section called "包含 Amazon S3 資料存取"</u>。若要與 共用這些 KMS 金鑰 AWS Data Exchange,請執行下列動作:

 從設定 Amazon S3 資料存取頁面,在客戶受管 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與。 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 個授與的限制,包括預先存在的授與。

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。如果您想要建立並新增另一個 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

需要共用託管於不同 Amazon S3 儲存貯體的資料存取權時,我們建議這麼做,而不是在初始 Amazon S3 資料存取中先前挑選的資料。

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

在您建立至少一個資料集並最終使用資產修訂後,您就可以將該資料集用作資料授權的一部分。

#### 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。
- 從已傳送資料授權中,選擇建立資料授權以開啟定義資料授權精靈。
- 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資料授權,將可存取指定資料集的所有 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 Next (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。
- 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 Next (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 AWS Lake Formation 資料許 可資料集的資料授予 (預覽)

如果您有興趣在此預覽期間建立包含資料許可資料集 AWS Lake Formation 的資料授權,請聯絡 <u>AWS</u> 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,他們會被授予唯讀存取權,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。

作為資料擁有者,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 <u>Lake Formation 標籤型存取控制</u>。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。程序有下列步驟:

#### 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 AWS Lake Formation 資料集的資料授權 (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<u>the section called "資料集最</u> <u>佳實務"</u>。
- 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 代表您擔任角色並存取、授予和撤銷 Lake Formation 資料許可的權利。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。

檢閱並完成

- 1. 檢閱步驟1中的資料集詳細資訊和標籤,以確保準確性。
- 檢閱您的 LF-Tag 表達式 (s)、新增另一個 Lake Formation 資料許可 (選用)、關聯的資料目錄資 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,選擇要新增修訂的資料集。
- 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. 從服務存取中,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 AWS Lake Formation 資料集的資料授權 (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。
- 從已傳送資料授權中,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,將有權存取指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 Next (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。
- 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 Next (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,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。

- 建議您不要撤銷包含 AWS Lake Formation 資料集 AWS Lake Formation 之資料授予 AWS Data Exchange 中傳遞給 的 IAM 角色授予的資料許可。如果您撤銷這類 IAM 角色的授予資料許可,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,導致客戶體驗不佳。
- 我們建議您在建立包含 AWS Lake Formation 資料集的資料授權時,將中的跨帳戶版本設定為第 3 AWS Glue Data Catalog 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 則身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 主控台接受 上的資料授權的程序:

#### 接受資料授予

- 1. 您必須註冊 AWS 帳戶並建立使用者,才能接受資料授權。如需詳細資訊,請參閱 <u>the section</u> 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。
- 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,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,請選取您要核准的資料授權旁的核取方塊,然後選擇接受資料授權。
- 接受資料授予完成處理時,資料授予會顯示在接受和過期的資料授予索引標籤下,其中顯示狀態 為接受的資料授予詳細資訊。
- 接受資料授權後,從已授權的資料集資料表中選擇資料授權名稱以存取資料。您也可以從我的資料導覽至已授權資料頁面,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的約束。

## 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 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. 在左側導覽窗格中,於我的資料下,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)、修訂版和資料集的描述。

(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《<u>Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Amazon S3 的安全最</u> <u>佳實務</u>。

如需如何匯出資料的詳細資訊,請參閱 <u>the section called "匯出資產"</u>和 <u>the section called "匯</u>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,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. 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 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

接受資料授權後,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<u>》中的管理 AWS Data Exchange 資料</u> 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,就可以直接使 用資料擁有者在其 Amazon S3 儲存貯體中的資料,以 Amazon Athena、SageMaker Al Feature Store 或 Amazon S3 EMR AWS 服務 等 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。

下列各節說明在接受資料授權後,使用 AWS Data Exchange 主控台存取 AWS Data Exchange 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,或支付相關的儲存費用。您可以存取資料擁有者維護的相同 Amazon S3 物 件,以便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,選擇已授權的資料集。
- 3. 在有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。 在資料集概觀頁面上,在 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。

- 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 依照提示將 JSON 政策嵌入使用者或角色。
- 一檢閱您的共用位置,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《<u>Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的將存取點與</u> 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,以便您可以存取加密的資料。您必須在 上取得 kms:DecryptIAM 許可 AWS KMS key,才能從您已取得權利的 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 政策可讓使用者使用任何 KMS 金鑰解密或加密資料。

```
{
    "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。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": [
            "<KMS key Arn from recipient's console>
        ]
```

} ] }

#### 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 Management Service 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 內部資料 AWS 帳戶 AWS Lake Formation,或使用 跨 AWS 組織存取資料 AWS License Manager。

接受包含 AWS Lake Formation 資料集的資料授權後,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:

- 接受資料授予後 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. 導覽至新的共用資源 AWS Lake Formation 並建立資源連結。
- 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<u>AWS Organizations 《 使</u> <u>用者指南》</u>。

#### 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 AWS Data Exchange的服務連結角色。

## 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 Management Console。
- 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 資料授權的單一授權。

#### 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。您看到的內容會根據資料授權的分佈 許可而有所不同。
- 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

#### 接收器概觀

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<u>設</u> 定。
- 瀏覽公有目錄 產品會發佈至 AWS Marketplace 目錄。您可以找到產品,並檢閱相關的公開或自訂 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。
- 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<u>中的任務 AWS Data Exchange</u>。

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<u>請</u> 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<u>稅務協助 - AWS Marketplace Sellers</u>。

# 相關主題

- 中的產品訂閱 AWS Data Exchange
- 在中以訂閱者身分開始 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 供應商產生的通知 (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,您需要根據供應商在您 訂閱的期間內選擇的付款排程付費。

## 🛕 Important

資料訂閱協議 (DSA) 規定了資料產品的提供者條款和條件。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 <u>Open Data on AWS</u> 計畫一部分的資料產品,任何人皆可免費使用,且不需要訂閱。如需 詳細資訊,請參閱<u>在 AWS 資料集上使用開放資料搭配 AWS Data Exchange</u>。 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。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 <u>中的敏感資訊類別 AWS Data Exchange</u>。 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 Artifact), AWS 帳戶 否則您無法將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您的 AWS 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 <u>資料集和修</u> <u>訂</u>。

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。

A Important

如果您啟用自動續約,且產品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。

請造訪已授權的資料集頁面 AWS 區域,根據您作用中的訂閱,尋找和存取特定 中的所有已授權的資 料集。 當您訂閱資料產品時,我們可能會與提供者分享您的聯絡資訊。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。您將收 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 的支付產品費用。

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,確認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更新或修改版本。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,或者您也可以選取 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<u>訂閱和存取包含檔案型資料 AWS Data Exchange 的產品</u>。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 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的產品。

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) 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 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。程序有下列步驟:

#### 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<u>設定</u> <u>AWS Data Exchange</u>。

#### 設定 AWS Data Exchange

- 1. 註冊 AWS 帳戶。如需詳細資訊,請參閱註冊 AWS 帳戶。
- 2. 建立使用者。如需詳細資訊,請參閱建立使用者。

## 步驟 2:瀏覽目錄

您可以找到 產品,並檢閱 AWS Marketplace 和 上相關聯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,於探索資料產品下,選擇瀏覽目錄。
- 3. 在搜尋列中輸入詞彙或片語,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,從其中一個特定類別中選擇,以瀏覽特定資料產品。
- (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。
- 對於資料提供者,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

提供者可能包含資料字典,以及其產品的資料集範例。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<u>資料字典和範例</u>。

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。
- (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,您的 AWS 帳單會向您收費。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資料集類型之產品的詳細資訊,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 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的產品
- 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 資料集的產品 AWS Data Exchange (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 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的產品
- 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 資料集的產品 AWS Data Exchange (預覽)
- 在中檢視和下載資料字典 AWS Data Exchange

## Note

訂閱產品即表示您同意您使用產品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, AWS 可能會根據AWS 隱私權聲明,與個別賣方、經銷商或基礎供應商共享 交易的相關資訊 (包括您的付款條件和產品使用指標)。 AWS 將代表您的提供者開立發票並 收取付款 AWS 帳戶。您使用 時, AWS 服務 仍需受 AWS 客戶協議或其他 AWS 規範您使用 這類服務的協議所約束。

# 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,其中包含儲存為 檔案的檔案型資料 AWS Data Exchange。 若要完成程序,請使用 AWS Data Exchange 主控台。

如需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。

程序有下列步驟:

#### 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,您的 AWS 帳單會向您收費。您可以存取所有授權的資料集。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。
- 在左側導覽窗格的探索資料產品下,選擇瀏覽目錄。
- 在精簡結果下,使用資料集類型篩選條件,然後選取檔案 (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括產品描述、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,以及其 AWS 區域 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,<u>私有優惠</u>或<u>自攜訂閱 (BYOS) 優惠</u>),您也會看到 這些詳細資訊。

- 5. 在右上角,選擇繼續訂閱。
- 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 DSA。

Note

有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊,請參閱<u>中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data</u> 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具備權限的資料,或選擇檢視訂閱來檢視您的訂閱。

- (選用) 針對設定匯出 選用,選取包含您要匯出之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。此選項會決定您的修訂匯出位置。如需使用金鑰模式的詳細資訊,請參閱 <u>從 匯出</u> 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,如果您想要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,可能需要幾分鐘的時間,訂閱才會變成作用中。如果您在訂閱處於作用 中狀態之前選擇匯出,系統會提示您等到完成。 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. 在已授權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 <u>以訂閱者身分將 AWS Data Exchange 資產匯出至 S3 儲</u> 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 <u>以訂閱者身分將 AWS Data Exchange</u> 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《<u>Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Amazon S3 的安全最</u> 佳實務。

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

# 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。

程序有下列步驟:

#### 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,您的 AWS 帳單會向您收費。您可以存取所有授權的資料集。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,而且您是現有的訂閱者,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調高。現有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. 在左側導覽窗格的探索資料產品下,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括產品描述、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,以及其 AWS 區域 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,<u>私有優惠</u>或<u>自攜訂閱 (BYOS) 優惠</u>),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。
- 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 DSA。

#### Note

有些產品需要訂閱驗證。如需詳細資訊,請參閱<u>中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data</u> 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. 在訂閱中包含的資料集下,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

- <u>檢視 API</u>
- 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,選擇已授權資料。
- 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. 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,選擇已授權資料。
- 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,選擇已授權資料。

- 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. 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命令呼叫 API。

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

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,您將無法存取產品 的資料共用。

#### 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。

程序有下列步驟:

#### 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 <u>上的全球活動出席 (測試產品)</u> 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,您的 AWS 帳單會向您收費。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括產品描述、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,以及其 AWS 區域 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,<u>私有優惠</u>或<u>自攜訂閱 (BYOS) 優惠)</u>,您也會看 到這些詳細資訊。

#### A 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<u>中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data</u> 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,即可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<u>》中的使用 AWS Data Exchange 資料</u> 共用。

#### Note

訂閱過期後,您將無法存取產品的資料共用。

如需如何訂閱 Amazon Redshift 資料集的詳細資訊,請參閱 <u>上的全球活動出席 (測試產品) AWS</u> 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 資料集之後,就可以直 接使用提供者在其 Amazon S3 儲存貯體中的資料,以 Amazon Athena、SageMaker Al Feature Store 或 Amazon S3 EMR AWS 服務 等 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 Amazon S3 資料產品的 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《<u>Amazon Simple</u> <u>Storage Service 使用者指南》中的使用 Amazon S3 存取點管理資料存取</u>。
- 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。

程序有下列步驟:

#### 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,您的 AWS 帳單會向您收費。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,以及其 AWS 區域 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,<u>私有優惠</u>或<u>自攜訂閱 (BYOS) 優惠)</u>,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. 選擇是否啟用訂閱的優惠自動續約

Note

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

#### 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,或支付相關的儲存費用。您可以存取與資料提供者維護的相同 Amazon S3 物 件,以便使用最新的可用資料。

透過訂閱,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。
- 一旦供應商更新,即可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,選擇已授權資料。
- 3. 在有權限的資料頁面上,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。 在資料集概觀頁面上,於 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。
- 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 依照提示將 JSON 政策嵌入使用者或角色。

- 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《<u>Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的將存取點與</u> 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,才能從您獲得權利的 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。

{ "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。

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

```
"Resource": [
         "<KMS key Arn from subscriber's console>
        ]
      }
}
```

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 <u>the section called "包含 Amazon S3 資料存</u> <u>取"</u>。

# 訂閱和存取包含 AWS Lake Formation 資料集的產品 AWS Data Exchange (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 權限後,您可以使用 AWS 帳戶 查詢、轉換和共用存取 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,您的 AWS 帳單會向您收費。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,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 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,<u>私有優惠</u>或<u>自攜訂閱 (BYOS) 優惠)</u>,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<u>中的訂閱者訂閱驗證 AWS Data</u> <u>Exchange</u>。

- 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。

訂閱完成處理後,您可以選擇資料集來存取授權的資料,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:

 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 AWS Lake Formation 資料許可資料集的已授權資料頁 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. 導覽至新的共用資源 AWS Lake Formation 並建立資源連結。

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. 在已授權資料頁面上,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。提 供者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 公用產品需要訂閱驗證。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提供者。

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 來識別 您與提供者通訊中的請求。

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會導致電子郵件通知,但這些電子郵件的傳遞是盡最大努力的。

#### Note

您不會收到自行啟動的訂閱請求狀態變更電子郵件通知 (例如,取消訂閱)。

# 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:

 AWS Marketplace 准許代表您管理授權,以便在您購買或共用授權時建立相關聯的授權授予。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。您看到的內容會根據資料授權的分佈 許可而有所不同。
- 5. 在授權詳細資訊頁面上檢視詳細資訊。

# 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。

如需搭配 AWS 受管授權使用 License Manager 的詳細資訊,請參閱AWS License Manager <u>《 使用者</u> 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 因此使用 BYOS 將現有 訂閱遷移至 的工作流程需要提供者和訂閱者之間的協作。

#### Important

使用 BYOS 優惠,您要遷移早於此產品在 on. AWS might 上可用性的訂閱 AWS。請使用現有 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. 提供者和訂閱者彼此聯絡,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。

- 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。
- 如果您接受優惠條款,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

資料提供者可以在 AWS Data Exchange 中為您提供未向公眾提供的產品,或者他們可以按照與公開提 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

與使用自有訂閱 (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。如果未將私有優惠延長給您,您 可以使用公開優惠詳細資訊頁面上的聯絡資訊聯絡供應商,以請求私人優惠。

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。
- 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。
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<u>建立支援票證</u>。

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<u>AWS Support Center</u> <u>Console</u>。

## 取消訂閱產品

- 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 資料交換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 供應商產生的通知 (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。

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。

- 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 (測試產品) APIs 資料集,該資料集位於美國東部 (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. 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 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 的 ADX sample.json),然後選擇下載。
- 5. 在右上角,選擇繼續訂閱。
- 6. 選擇產品優惠。

(i) 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,可能需要幾分鐘的時間,訂閱才會生效。在您的訂閱變為作用中之前離開此頁面不會阻止 訂閱處理。

檢視 AWS Data Exchange API

您可以使用下列步驟,使用 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,選擇已授權資料。
- 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

您可以使用適用於 API (測試產品) APIs AWS Data Exchange 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,選擇已授權資料。
- 3. 選擇名為 AWS Data Exchange APIs的產品 (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,您可以將資產匯出至第三方工具,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,選擇已授權的資料。
- 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) 包含一個名為全球事件資料 (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 主控台來尋找並訂閱全球活動出席 (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,以尋找並訂閱全球活動出席 (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. 從搜尋列輸入 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,您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。
- 3. 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

全球活動出席 (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。

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,可能需要幾分鐘的時間,訂閱才會生效。

在您的訂閱生效之前離開此頁面不會阻止訂閱處理。

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。
- 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)

- 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。

- 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,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。

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,可能需要幾分鐘的時間,訂閱才會生效。

在您的訂閱生效之前離開此頁面不會阻止訂閱處理。

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 Management Console。

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

- 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,選擇已授權資料。
- 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,並允許數個工作天來傳送新的共享。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。
- 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 輸入與資料表名稱相同的規則的名稱。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 共用的其中一個資料表 (測試 產品)。透過該產品共用的所有資料表名稱都以 開頭adx1f\_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您的帳戶共用的資料表,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,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的共用資料表 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. 選擇旁邊的其他功能表選項圖示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)

- 若要擷取您的 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,請注意輸出resourceShareInvitationArn中的,以便在下列命令中使用 來接受邀請。

\$ 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. 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 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。
- 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,可能需要幾分鐘的時間,訂閱才會生效。

在您的訂閱變為作用中之前離開此頁面不會阻止訂閱處理。

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。

設定 AWS Data Exchange Amazon S3 (測試產品)

1. 開啟 並登入 <u>AWS Data Exchange 主控台</u>。

- 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。
- 從產品清單中,AWS Data Exchange 為 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。

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。

```
{
  "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/*"
      ]
    }
  ]
}
```

若要允許使用 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。
- 選擇存取點別名旁的複製按鈕,將程式碼複製並貼入其中。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<u>使</u> 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-4f59a890-70a3d2c7ad26-c000.snappy.parquet' AWS\_btc.snappy.parquet -request-payer requester

# AWS Data Exchange 供應商產生的通知 (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、結 構化的格式收到這些事件,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<u>AWS 使用者通</u> 知,將人類可讀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。
- 從搜尋列輸入 AWS Data Exchange Provider-Generated Notifications (Test Product),然後選擇輸入。

- 4. AWS Data Exchange 選擇提供者產生的通知 (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。
- 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。

AWS Data Exchange 適用於提供者產生的通知 (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,可能需要幾分鐘的時間,訂閱才會變成作用中。

在您的訂閱變為作用中之前離開此頁面不會阻止訂閱處理。

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 事件會發佈至您的預設 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 Create function (建立函數)。
- d. 輸入 lambda\_function.py 的下列程式碼:

```
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 Next (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 Next (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。

每當傳送提供者產生的通知時,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 函數的最新叫用。

# 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. 潜在供應商註冊成為供應商 註冊可讓您在 上列出產品 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。
- 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. 提供者會建立資料集、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<u>中的資料</u> 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 在產品中發佈包含 Amazon S3 資料存取的 擁有資料集時, 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 擁有資料集發佈在產品中時, AWS Data Exchange 授予與資料集中包含之 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<u>中的提供者訂閱驗證 AWS Data</u> 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 在中更新產品 AWS Data Exchange。
- 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<u>AWS Data Exchange 上的</u> 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 <u>AWS Data Exchange 上的提</u> 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 <u>支援</u>。

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 <u>發佈 的指導方針 AWS Data</u> <u>Exchange</u>。

# 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 <u>AWS Data Exchange API</u> 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
- <u>在中更新產品 AWS Data Exchange</u>
- 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 主控台在 上成為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,請遵循最佳實務和準則。
- 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<u>案例</u>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。

產品的 AWS Data Exchange 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 <u>Amazon Web Service Tax Help</u> 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。

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、完成簽章部分,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。

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 AWS Data Exchange,並確認可以列出您的資料集之後,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<u>賣方和</u> <u>客戶協議的 AWS Marketplace 條款與條件</u>。 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。 <u>AWS</u>

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<u>the section called "延伸供應商計劃</u> (<u>EPP</u>)",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。

- 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。
- 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。

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

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 包含以檔案為基礎的資料的產品
- <u>在中發佈 AWS Data Exchange 包含 APIs的產品</u>
- 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 資料集的產品
- 在 中 AWS Data Exchange 發佈包含 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)

下列影片會詳細說明如何在 上發佈新的資料產品 AWS Data Exchange。

# 在 中發佈 AWS Data Exchange 包含以檔案為基礎的資料的產品

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。程序有下列步驟:

#### 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 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. 在左側導覽窗格的發佈資料下,選擇擁有的資料集。
- 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

- 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。
- 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

完成修訂後編輯修訂

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

這會刪除修訂及其所有資產。這個操作無法復原。

### 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。

#### 發佈新產品

- 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。
- 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 <u>中的產品可見性 AWS Data Exchange</u> 和 <u>中的敏感資訊類別 AWS Data</u> Exchange。
- 4. 在新增資料區段的擁有的資料集下,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。

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,選擇您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。
- 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。

- (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。
  - 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。

- 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。

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 Save (儲存)。
- 7. 在產品定義下, 輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要將範本用於長描述,請選取套用範本,選擇範本類型,然後以您的特定產品詳細資訊填 寫範本。

- 8. 選擇 Next (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<u>中的提供者</u> 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 Next (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到期日。
    - 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 Next (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. 從產品中,選擇您要複製的產品旁的按鈕。
- 4. 選取動作下拉式清單,然後選擇建立複本。
- 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 資產可讓訂閱者請求至 AWS Data Exchange 端點,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,如果您想要針對不同 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。

程序有下列步驟:

### 步驟

- <u>先決條件</u>
- 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
- <u>步驟 5: 發佈包含 APIs新產品</u>
- 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 <u>API Gateway 開發人員指南》中的在 API Gateway 中開發</u> REST API 和<u>使用 REST APIs</u>。 Amazon API Gateway

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,以 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、No-Auth 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至透過後端可驗證的 API Gateway REST API 提出的每個請求。
  - 使用 API Gateway 來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 ( 中列出的標頭除外<u>標頭轉送</u>)、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 標頭會因為代理而遭到覆寫。

# 步驟 1: 更新 API 資源政策

如果您有符合<u>先決條件</u>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

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由 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 執行此呼叫的資源政策,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 Create (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。

建立修訂 (AWS CLI)

```
建立修訂 (AWS CLI)
```

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 (主控台)
- 將 API 資產新增至修訂 (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 中的 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

您可以選擇建立新的 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。

- 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,提供訂閱者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。 如果選取另一個 API AWS 帳戶,API 名稱會填入預設名稱,您應該將其修改為 ,以 便訂閱者可以輕鬆了解其內容。

- b. 對於 OpenAPI 3.0 規格,請執行下列任一動作:
  - 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

將此資產新增至修訂之後,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,且修訂已定案,您可以使用更新後的資產建立新的修訂。

5. 選擇新增 API 階段。

任務已開始將資產 (在此案例中為 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 (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命令來確認新資產已正確建立:

```
$ 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

}

完成修訂後編輯修訂

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

這會刪除修訂及其所有資產。這個操作無法復原。

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 <u>AWS Data Exchange 搭配</u> 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 Next (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. 移至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,然後選擇您要為此產品中包含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 Next (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1MB。

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。您可以預覽 .csv 格式的範例。

- 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 Save (儲存)。
- 6. 在產品定義下,輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要將範本用於長描述,請選取套用範本,選擇範本類型,然後以您的特定產品詳細資訊填 寫範本。

- 7. 選擇 Next (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,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,系統會自動產生金鑰、無法編輯,而且不需要在回 應標頭中傳回金鑰。
  - iv. 如果您要建立新的自訂計量成本,請在 API 回應標頭中輸入金鑰,這是計量成本的識別 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」回應標頭的值可以 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。

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<u>在中更</u> 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到期日。
- e. 選擇您的稅務設定、資料訂閱協議 (DSA) 和退款政策。
- f. (選用)僅針對公開優惠,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。
- 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 Next (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,以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. 從產品中,選擇您要複製之產品旁的按鈕。
- 4. 選取動作下拉式清單,然後選擇建立複本。
- 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,會授予他們對資料提供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 可以將資料共用匯入 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,以及使用 Amazon Redshift 資料集發佈新產品的程序。程序有下列步驟:

### 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《<u>Amazon Redshift 資料庫開發人員指南</u>》中的以生產 者身分使用 AWS Data Exchange 資料共用。

### Note

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取用 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 Create (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 Create (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。
- 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。

- 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<u>中的產品最佳實務 AWS Data Exchange</u>。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。
- 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 <u>中的產品可見性 AWS Data Exchange</u> 和 <u>中的敏感資訊類別 AWS Data</u> <u>Exchange</u>。
- 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,選擇您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。

 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。

 (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 <u>中的資料字典 AWS Data Exchange</u> 和 <u>中的範例資料 AWS Data</u> 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。

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 Save (儲存)。
- 7. 在產品定義下, 輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要將範本用於長描述,請選取套用範本,選擇範本類型,然後以您的特定產品詳細資訊填 寫範本。

8. 選擇 Next (下一步)。

Note

- 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<u>中的提供者</u> 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 Next (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到期日。
    - 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 Next (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. 從產品中,選擇您要複製之產品旁的按鈕。
- 4. 選取動作下拉式清單,然後選擇建立複本。
- 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AWS Data Exchange 發佈包含 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 <u>the section called "Amazon S3 資料存取的金鑰管理"</u>。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,訂閱者的許可會遭到撤銷。如果您選擇提早結束與訂閱者的協議,請聯絡 <u>AWS 支援</u>。 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 ACLs已停用的 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<u>為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色</u>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 Management Console。授予程式 設計存取權的方式取決於存取的使用者類型 AWS。

若要授與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
人力資源身分 (IAM Identity Center 中管理 的使用者)	使用臨時登入資料來簽署對 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 <u>設定 AWS CLI 要</u> 使用 AWS IAM Identity <u>Center</u> 的。 • AWS SDKs、工具和 AWS APIs,請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的 SDKsIAM Identity Center 身分驗證。
IAM	使用臨時登入資料來簽署對 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 <u>搭配使用</u> 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) 使用長期憑證來簽署對 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 論。

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。

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

{

```
"Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
        "Action": [
            "kms:CreateGrant
        ],
        "Resource": [
            <Enter KMS Key ARNs in your account>
        ]
        }
    ]
}
```

```
 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。

- 請務必使用 KMS 金鑰,使用 Amazon S3 儲存貯體金鑰功能來加密 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<u>設定</u> 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金鑰功能進行加密,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<u>使</u> 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方案遷移到目前支援 的加密方案。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 許可來建立 Amazon S3 存取點, 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。

{

```
"Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                 "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                 "s3:GetObject",
                 "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                 "<Bucket ARN>",
                 "<Bucket ARN>/*"
            ],
            "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 。

```
"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/*"
        ]
```



同樣地,若要限定存取單一檔案的範圍,供應商可以使用下列政策。

```
{
  "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"
]	
}	
}	
}	
1	
}	
5	

下列主題說明使用 AWS Data Exchange 主控台建立 Amazon S3 資料集,以及使用 Amazon S3 資料 集發佈新產品的程序。程序有下列步驟:

#### 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。
- 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。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,因為它有助於避免訂閱者請求和轉移所造成的意外成本。
  - 停用申請者付款 您需為 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<u>》中的申請</u> 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,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 <u>the section called "包含 Amazon S3 資料存取"</u>。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 個授與的限制,包括預先存在的授與。

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

檢閱並完成新建立的資料集。如果您想要建立並新增另一個 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 資料存取中先前挑選的資料不同的 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、定價以及條款和條件。

#### 3. 完成時檢閱並發佈產品。

### Note

當客戶訂閱您的產品時,客戶會收到存取許可,以使用代表您建立的 Amazon S3 存取點 來讀取和使用您的資料。

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<u>中的產品最佳實務 AWS Data Exchange</u>。請確定您擁有產品和優惠的所有必要詳細資 訊。

### Note

除非 Amazon S3 位置已變更且訂閱者無法存取這些物件,否則更新共用的 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。
- 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 <u>中的產品可見性 AWS Data Exchange</u> 和 <u>中的敏感資訊類別 AWS Data</u> <u>Exchange</u>。
- 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. 移至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,選擇您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。

 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。

 (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 <u>中的資料字典 AWS Data Exchange</u> 和 <u>中的範例資料 AWS Data</u> 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 Save (儲存)。

7. 在產品定義下,輸入產品的簡短描述和長描述。

如果您想要將範本用於長描述,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。

- 8. 選擇 Next (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<u>中的提供者訂閱驗</u> 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 Next (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到期日。
    - 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 Next (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。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。無法複製與產品相關聯的自訂優惠,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. 從產品中,選擇您要複製之產品旁的選項。
- 4. 選取動作下拉式清單,然後選擇建立複本。
- 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 <u>AWS 支</u> <u>援</u>。

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。

作為資料提供者,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 <u>Lake Formation 標籤型存取控制</u>。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。程序有下列步驟:

#### 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<u>the section called "資料集最</u> <u>佳實務"</u>。
- 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。
  - 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 代表您擔任角色並存取、授予和撤銷 Lake Formation 資料許可的權利。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。
- 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。

 (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 <u>中的資料字典 AWS Data Exchange</u> 和 <u>中的範例資料 AWS Data</u> 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 Save (儲存)。

<u>8. 在產品定義下,輸入產品的簡短描述和長描述。</u>

包含 AWS Lake Formation 資料許可資料集 (預覽)
如果您想要將範本用於長描述,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 Next (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<u>中的提供者訂閱驗</u> 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 Next (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到期日。
    - 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 Next (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,以查看發佈後的外觀。

12. 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。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。

#### 檢閱並完成

1. 檢閱步驟1中的資料集詳細資訊和標籤,以確保準確性。

 檢閱您的 LF-Tag 表達式 (s)、新增另一個 Lake Formation 資料許可 (選用)、關聯的資料目錄資 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,選擇要新增修訂的資料集。
- 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. 從服務存取中,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<u>the section called "產品最佳實務"</u>。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。
- 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" 和 the section called "敏感的資訊類別"。
- 在新增資料區段的擁有資料集下,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,選擇您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,強烈建議您不要對產品包含 AWS Data Exchange 的任何許可進行下列 任何修改,以便讓 Lake Formation 資料集 (預覽) 具有該產品的作用中訂閱者。

- 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 對於您刪除或修改的任何 IAM 角色, 概不負責。

- 建議您不要撤銷在包含資料集的已發佈產品 AWS Data Exchange 中傳遞給 的 IAM 角色授予 AWS Lake Formation 的資料 AWS Lake Formation 許可。如果您撤銷這類 IAM 角色的授予資料許可,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 已訂閱您產品的授予資料許可,這些 帳戶將失去存取權,導致客戶體驗不佳。
- 建議在發佈包含 AWS Lake Formation 資料集的產品時,將中的跨帳戶版本設定為第 3 AWS Glue Data Catalog 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 訂閱您產品但尚未收到 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

在 中建立產品時 AWS Data Exchange,您可以選擇其可見性。產品可見性可以是公有或私有:

- 公有 產品會顯示在 AWS Data Exchange 主控台和 的公有目錄中 AWS Marketplace。公開產品必 須具有與其相關聯的公開優惠,而且他們也可能有自訂優惠。
- 私有 產品在 AWS Data Exchange 或 的公有目錄中不公開可見 AWS Marketplace,並且只能為 其建立自訂優惠。只有您為其建立自訂優惠的特定帳戶才能查看產品並訂閱該產品。訂閱者可以在 的我的產品優惠索引標籤上檢視為其建立的自訂優惠 AWS Data Exchange。

Note

您無法在建立產品之後修改產品的可見性。

如需建立產品的詳細資訊 (具有公有或私有可見性),請參閱 步驟 5:發佈新產品。

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類別的 資訊。 敏感的資訊類別包括:生物識別或基因資料;健康資料;種族或族群原始伺服器;政治觀點;宗教或 理念;性或性傾向;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,產品詳細資訊頁面上會提醒潛在訂閱者,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<u>步驟 5:發佈新產品</u>,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,但包含敏感類別的資訊

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 – (i) 具有敏感資訊類別和/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) 下受保護醫療資訊 (PHI) 的個人資料

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之延伸提供者計劃增補合約的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僅適用於下列合格提供者:

- 已同意提供者條款及條件的延伸提供者計劃增補合約 AWS Marketplace ,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 的合格提供者。

🛕 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。強烈建議您不要使用個人電子郵件地 址,因為地址可公開顯示。

#### 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

訂閱者會在產品發佈後,在產品詳細資訊頁面中看到產品詳細描述 AWS Data Exchange。建議您列出 產品的功能、優點、用量,以及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<u>中</u> 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者,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 讓訂閱者訂閱,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。
- 產品資訊清單 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

- 登入 AWS 主控台並導覽至您的 AWS Data Exchange 使用者可存取的 <u>Amazon S3 儲存貯</u>體。此 儲存貯體的內容可公開讀取。
- 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。歷史修訂有三個選項:
  - 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數量結尾修訂 您可以選擇訂閱者可存取的歷史修訂數量 (從1到100)。
  - 無歷史修訂 您的訂閱者無法存取歷史修訂。使用此選項時,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。
- 未來修訂選項 未來修訂是您在訂閱開始後發佈的修訂。您有兩個選項可用於未來的修訂:
  - 訂閱期間發佈的所有未來修訂 讓訂閱者存取您發佈的所有修訂,直到其訂閱到期為止。
  - 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1MB。資料字典可接受的檔案類型為.csv。

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,將不同的資料字典新增至每個產 品。 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

範例是您產品中資料的一小部分 AWS Data Exchange ,旨在顯示整個資料集的外觀。

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

在 上列出產品時 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,您可以用來做為許多熱門產品類型的長描述起點。

您可以在您的長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

- 產品 AWS Data Exchange 的一般長描述範本
- 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 產品的公有部門長描述範本
- AWS Data Exchange 產品的零售和位置長描述範本

## 產品 AWS Data Exchange 的一般長描述範本

在 上列出產品時 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。以下是完整描述的一般、全功能範本。

- - -## 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

在 上列出產品時 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的詳細說明範本。

```
- - -
## 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

在 上列出產品時 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

在 上列出產品時 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

在 上列出產品時 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的詳細說明範本。

- - -

```
## 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 產品的公有部門長描述範本

在 上列出產品時 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

在 上列出產品時 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
```



<pre>## Need Help? * If you have questions about our products, contact us using the support information    below.</pre>
## 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公開優惠,可供所有訂閱者使用。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, 定義潛在訂閱者在購買產品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。
- 退款政策的條款和條件,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。
- 是否提供自動續約優惠。

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收取。如需詳細資訊,請參閱<u>美國銷售和使用</u> <u>稅</u>。

### 資料訂閱協議

資料訂閱協議 (DSA) 是 提供 AWS Data Exchange 做為預設值的標準合約範本。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,而不需進行任何進一步修改。

DSA 是與訂閱者和提供者社群合作開發的,以滿足雙方的需求。DSA 會在使用、保證、賠償和管理 法律等重要合約子句中主動定義共同點。 AWS Data Exchange 供應商可以將 DSA 做為自助交易的 EULA 提供,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 請求標準 DSA 以取得私有優惠。對於私有優惠,訂閱者可以向提供者請求 DSA 範本。DSA 條款可以 修改,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 <u>提交退款核准表單</u>至 AWS Marketplace 管理入口網 站。您的退款請求會受到處理,退款會核發給訂閱者。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<u>中的</u> 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。當您第一次建立優惠時,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。

#### 1 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。

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 建立自訂優惠 AWS 帳戶。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。

做為供應商,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。對於公開顯 示的產品,您必須先建立公開優惠,才能建立私有優惠。

#### 建立私有優惠

- 1. 登入 AWS Management Console 並開啟 AWS Data Exchange 主控台。
- 2. 從主控台的左側導覽窗格中,選擇產品,然後選擇您要提供私有優惠的產品。
- 3. 從私有優惠索引標籤中,選擇建立。

4. 在選取優惠類型頁面上,選取私有優惠或續約私有優惠,然後選擇下一步。

#### Note

如果這是過期的私有優惠續約,或正在升級的預先存在訂閱,請選擇續約的私有優惠 AWS Data Exchange。如果您選擇此選項, AWS 請進行稽核並確認您的優惠是續約或升級。如 果 AWS 無法這麼做,我們可能會撤銷訂閱者的優惠和權利。

- 在訂閱者 AWS 帳戶 ID 下,輸入您要為其建立私有優惠之帳戶的 12 位數帳戶號碼。由於單一私有 優惠可以延伸到多個帳戶,因此您可以新增多個帳戶。
- 6. 在描述下,提供帳戶的簡短描述 (例如,帳戶的公司名稱)。
- 7. 在定價和持續時間下,提供優惠詳細資訊,包括持續時間和定價資訊。
- 如果您想要將總價透過多次付款分配給訂閱者,請選擇指定付款排程核取方塊。您可以新增將在訂 閱時開立的預付付款。然後,您可以選擇讓訂閱者每月或自訂支付額外的款項。如果您選擇每月選 項,會自動填入日期。如果您選擇自訂選項,則必須輸入發票日期(最多 36 次付款)。

(i) Note

優惠過期日期是訂閱者必須接受優惠的日期。如果在此日期之前未接受,則無法再訂閱私有 優惠。

過期日期必須早於第二次付款。

如果您需要將過期日期之前建立的優惠過期,您可以返回優惠頁面,然後選擇過期。這將使 所有潛在訂閱者的優惠過期。

- 9. 提供美國銷售稅, 並使用稅務設定、資料訂閱協議、自動續約設定和支援資訊。
- 10選擇 Next (下一步)。如果您選取續約的私有優惠,則必須選取核取方塊,以表示您確認續約的私有 優惠的條款。

11請確定資訊正確,然後選擇發佈。

Note

建立私有優惠後,您可以編輯價格和發票日期以外的所有欄位。

### 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,例如使用自有訂閱 (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 優惠可讓您與客戶遷移和履行現有的訂閱 AWS ,無需額外費用。

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 優惠之後,我們會檢閱該優惠,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,您要遷移早於此產品 on. AWS might 可用性的訂閱 AWS,以現有的訂閱協 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. 提供者和訂閱者彼此聯絡,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. 透過選取產品清單中產品名稱旁的選項按鈕,選擇您要建立 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。
- 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,協議是早於日期的 AWS。
- 7. 針對預先存在的訂閱開始日期,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。

- 在自動續約條款上,選取是或否,以指定現有協議是否包含目前訂閱到期時自動續約。
- 10. 在退款政策中,輸入先前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 Publish (發布)。

#### Note

BYOS 優惠建立後,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。

您可以從訂閱索引標籤左上角的下拉式清單中選擇篩選為目前作用中訂閱或封存 (已過期和結束) 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角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。

# 在中更新產品 AWS Data Exchange

下列各節說明如何更新您的 AWS Data Exchange 產品。這些指示假設您是熟悉 的提供者<u>中的資料</u> <u>AWS Data Exchange</u>。發佈產品後,您可以編輯產品的詳細資訊及其公開優惠。您也可以透過發佈新 的修訂給訂閱者來更新基礎資料集。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 Data Exchange
- 在中更新範例 AWS Data Exchange
- 在中更新自訂中繼資料 AWS Data Exchange
- <u>在中發佈新的資料集修訂版 AWS Data Exchange</u>
- 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 有或自訂優惠,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。

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<u>在中取消發佈</u> 產品 AWS Data Exchange。
- 無論有多少訂閱者訂閱您的產品,您無法在發佈產品後從產品中移除資料集。
- 如果您要更新包含 APIs 之產品的計量成本:
  - 新訂閱用戶的產品詳細資訊頁面上會立即顯示計量成本價格降低。

\Lambda Warning

如果您復原計量成本的價格降低,則會提高計量成本的價格。如需計量成本價格提高的詳 細資訊,請參閱下列幾點。

 計量成本價格調升會在當月第一天生效,也就是提交現有訂閱者的價格調升後 90 天,或續約時 (以較早者為準)。提交價格變更時,電子郵件會傳送給現有的訂閱者。新訂閱用戶的價格提高會 立即出現在產品詳細資訊頁面上。

Example 範例

您在 5 月 10 日提交計量成本價格提高。現有訂閱者會收到有關價格變更的電子郵件。價格調升將 於 9 月 1 日生效。

🔥 Warning

在現有訂閱者的價格上漲生效之前,您無法復原價格上漲 (因為該動作會降低價格)。

更新產品、資料集或優惠詳細資訊

- 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,選擇您要更新的產品。確定其狀態為已發佈。
- 4. 從產品詳細資訊:
  - 如果您要編輯公開優惠,請選擇公開優惠索引標籤,選擇編輯,然後依照指示編輯產品。
  - 如果您要編輯私有優惠,請選擇自訂優惠索引標籤,選擇您要編輯之私有優惠旁的選項按鈕,選 擇編輯,然後依照指示編輯產品。

- a. 對於包含具有計量成本APIs 的產品,在計量成本中 選用,選取您要編輯的計量成本類型旁
   的選項按鈕,然後選擇編輯。
- b. 在編輯計量成本對話方塊中,更新價格/單位或描述。
- c. 選擇更新。

更新的計量成本會顯示在計量成本下 – 選用。

- 5. 在資料集的敏感資訊下,選擇編輯,然後依照指示編輯資訊。
- 從資料評估中,選取資料字典或範例名稱旁的選項按鈕,然後選擇動作,以更新資料字典或範 例。如需詳細資訊,請參閱 <u>在中更新資料字典 AWS Data Exchange</u> 和 <u>在中更新範例 AWS Data</u> <u>Exchange</u>。
- 7. 根據優惠類型設定您的優惠:
  - 如果您的產品是公開優惠,請從公開優惠中選擇編輯,然後依照指示編輯公開優惠。
  - 如果您的產品是自訂優惠,請從自訂優惠中選擇編輯,然後依照指示編輯自訂優惠。
  - 如果您的產品是私有優惠,請從私有優惠中選擇編輯,然後依照指示編輯私有優惠。
- 8. 選擇更新。

### 在中更新資料字典 AWS Data Exchange

您可以先移除現有的資料字典,然後上傳新的資料字典, AWS Data Exchange 以在 中更新資料字 典。

#### 更新資料字典

- 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,選擇您要更新的產品,並確認其狀態已發佈。
- 4. 選擇資料評估索引標籤。
- 在資料字典和範例下,選擇加號圖示來展開資料集,然後選擇資料字典名稱旁的選項按鈕來選擇資 料字典。
  - a. 選擇動作,然後選擇移除資料字典。

會移除資料字典。

- b. 選取資料集旁的選項按鈕,選擇動作,然後選擇上傳資料字典。
- c. 選擇新增檔案。
- d. 選取新的資料字典,然後按一下開啟。
- e. 選擇上傳。
- (選用) 選擇資料字典名稱旁的選項按鈕,選擇動作,然後選擇下載資料字典 (CSV),將資料字 典下載至您的電腦。

### 在中更新範例 AWS Data Exchange

發佈產品後,您可以使用 AWS Data Exchange 主控台更新產品範例。

#### 更新範例

- 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,選擇您要更新的產品,並確認其狀態已發佈。
- 4. 選擇資料評估索引標籤。
- 5. 在資料字典和範例下,選取資料集旁的選項按鈕。
- 6. 選擇動作,然後選擇新增範例。
  - a. 選擇上傳範例。
  - b. 從您的電腦中選取新的範例,然後選擇開啟。
  - c. 輸入選用的描述,然後選擇新增。
- 7. (選用) 選取範例名稱旁的選項按鈕,選擇動作,然後選擇下列其中一個動作:
  - 下載選取的範例
  - 預覽範例 (僅限 CSV)
  - 移除選取的範例

## 在 中更新自訂中繼資料 AWS Data Exchange

發佈產品之後,您可以使用 AWS Data Exchange 主控台來編輯產品的自訂中繼資料。

#### 更新自訂中繼資料

- 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,選擇您要更新的產品。確保其狀態為已發佈。
- (選用)從訂閱中,選擇檢視自訂中繼資料,然後檢視中繼資料,然後選擇關閉。
- 5. 從訂閱中,選擇編輯自訂中繼資料,然後依照指示編輯中繼資料或新增中繼資料。
- 6. 選擇 Save (儲存)。

### 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包含美國股票每日收盤價的產品,該價 格將以當日收盤價更新。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所有歷史和未來修訂,做為訂閱的一部分。如需詳細資訊,請參閱<u>中的修訂存取規</u> 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和完成新的修訂。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

供應商可以使用主控台或 AWS Data Exchange API 撤銷訂閱者對修訂的存取權,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。

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,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股票每日收盤價的 30 年歷史記錄,除了每天動態更新之外,訂閱者還可以存取該資料。

對於包含資料歷史記錄的這類產品,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。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,您可以命名每個檔案,其 中包含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。

- 針對每個更新使用新的修訂,其中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。這種方法儲存量更高。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:

- 移除您為在 中發佈新產品 AWS Data Exchange練習建立的產品。
- 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,直到其訂閱到期為止。

取消發佈產品

- 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,選擇您要移除的產品。請確定其狀態已發佈。
- 4. 從產品概觀中,選擇取消發佈,然後依照指示取消發佈產品。

## Important

這個動作無法復原。

完成這些步驟後,您的產品狀態為未發佈。未發佈的產品無法再次發佈,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。

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
- 一冊除修訂

## 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已撤銷修訂中的資 料。

若要能夠撤銷修訂,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 AWS Data Exchange的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 操作來 AWS Data Exchange DeleteAsset刪除修訂的資產。

## 主題

- 撤銷對 AWS Data Exchange 資產修訂的存取權 (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 ,使用以下指示來撤銷訂閱者對 修訂的存取權。

#### 撤銷修訂 (AWS CLI)

1. 使用 revoke-revision命令來撤銷修訂。

```
$ 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。
- 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。

#### A Warning

這會撤銷修訂及其所有資產。訂閱者可以檢視撤銷的原因,但無法存取或匯出資產。這個 動作無法復原。

 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。
- 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。

A Warning

這會撤銷修訂和所有資產。訂閱者可以檢視撤銷的原因,但無法存取或匯出資產。這個動 作無法復原。

 撤銷修訂後,您可以透過導覽至修訂頁面,在匯入的資產資料表中選取要刪除的資產,然後選擇刪 除,來刪除修訂的資產。 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 示來編輯撤銷原因。

編輯撤銷修訂做為提供者 (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 Save (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,選擇已授權資料。
- 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<u>此處</u>。 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,核准您產品的訂閱請求非常有用。訂閱驗證位於發佈新產品頁面的新增公開優惠區 段。

潜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:

- 潜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。
  - A 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 產品的所有訂閱驗證請求,請在 AWS Data Exchange 主控台的發佈至 AWS Marketplace下,選擇驗證訂閱。如需詳細資訊,請參閱<u>在 中核准或拒絕訂閱驗證的請求 AWS</u> <u>Data Exchange</u>。

## Note

每個訂閱請求都會使用其 ID 唯一識別。提供者和訂閱者都可看見 ID。您可以在與訂閱用戶的 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當時的條款,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適用的條款之 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的請求 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 註冊的賣方 AWS 帳戶 電子郵件地址的電子郵件訊息,通知您何時收 到 AWS Data Exchange 訂閱請求,或其狀態已變更為已取消或過期。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會盡最大努力。

#### Note

您不會收到自行啟動的訂閱請求狀態變更電子郵件通知 (例如,當您核准訂閱時)。 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 管理主控台並開啟AWS Data Exchange 主控台。
- 2. 在左側導覽窗格中,於發佈至 AWS Marketplace 下,選擇驗證訂閱。
- 若要檢視擱置中的請求,請選擇檢視擱置中的請求。選擇檢視歷史記錄以檢視所有其他請求。

## 在 中核准或拒絕訂閱驗證的請求 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<u>此處</u>。 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。如果您未在該段時間內 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. 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,於發佈至 AWS Marketplace 下,選擇驗證訂閱。
- 3. 在訂閱驗證頁面上,選擇檢視擱置中的請求。
- 4. 選擇 Approve (核准)。

核准包含 APIs之產品的請求

您可以核准包含 APIs之產品的訂閱請求。您也可以將自訂中繼資料新增至包含 API 的產品,這些 APIs 會在特定訂閱的每個 AWS Data Exchange 請求的 標頭中傳送。訂閱者看不到自訂中繼資料。

核准包含 APIs之產品的訂閱請求

- 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位置 AWS Marketplace下,選擇驗證訂閱。
- 3. 在訂閱驗證頁面上,選擇檢視擱置中的請求。
- 4. 選擇核准並新增自訂 API 中繼資料。
- 5. 在模態上,輸入鍵值對,然後選擇核准並新增自訂 API 中繼資料。

## Note

您可以視需要新增其他鍵值對,方法是選擇新增,然後輸入其他鍵值對。

- 6. 您會返回訂閱驗證頁面。訊息會通知您已成功接受訂閱請求。
- 7. 若要檢視自訂中繼資料,請前往產品,使用 APIs 選取您的產品,然後選取訂閱索引標籤。
- 8. 在公有和自訂訂閱下,您可以:
  - a. 選取訂閱,然後選擇檢視自訂中繼資料,以查看您新增的鍵值對。
  - b. 選取訂閱,然後選擇編輯自訂中繼資料,以編輯、新增或移除此訂閱的鍵值對。

## Note

如果您新增三個以上的鍵值對,則公有和自訂訂閱資料表中 APIs自訂中繼資 料欄會顯示第一個鍵值對,然後在第一個鍵值對下方顯示鍵值對的數量。例 如:keyExample-valueExample+2 其他

## 拒絕請求

#### 拒絕訂閱請求

- 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,於發佈至 AWS Marketplace 下,選擇驗證訂閱。
- 3. 在訂閱驗證頁面上,選擇檢視擱置中的請求。
- 4. 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。您可以結構化方式聯絡您的訂閱者,並協助他們跨供應商以一致的方式處理其授權的資料相 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,請依照下列步驟執行:

- 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,並檢視您的通知詳細資訊,以了解訂閱者動作的日期、時間 和清單。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《 <u>賣方指南》中的賣方報告</u>。 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<u>退款核准表單</u>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 Management Console、 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,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<u>Amazon S3 許可</u>。

您可以在單一任務中匯入最多 100 個資產。

## 主題

- 從 S3 儲存貯體匯入資產 (AWS SDKs)
- 從 S3 儲存貯體匯入資產 (主控台)

從 S3 儲存貯體匯入資產 (AWS SDKs)

從 Amazon S3 儲存貯體 (AWS SDKs) 匯入資產

- 1. 建立類型為的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,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 匯入資產 (AWS SDKs)
- 從已簽章的 URL 匯入資產 (主控台)

## 從已簽章的 URL 匯入資產 (AWS SDKs)

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. 回應詳細資訊包含可用於匯入檔案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。
- 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。

您的新修訂已建立。

5. 在任務區段中,選擇上傳。

從已簽章的 URL

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. 建立類型為的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《<u>Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Amazon S3 的安全最</u> <u>佳實務</u>。

## A 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,透過下列指示將 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\_T0\_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。
- 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\_T0\_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至他們有權存取的 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),則除非 AWS 帳戶 將產品資料集指定為 HIPAA 帳戶 (如 中的 AWS 商業夥伴增補 合約所定義AWS Artifact), AWS 帳戶 否則您無法將產品的資料集匯出至 。

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	描述
\${Asset.Id}	資產的 ID。
\${Asset.Name}	資產的名稱。
<pre>\${DataSet.Id}</pre>	要匯出之資料集的 ID。
<pre>\${DataSet.Name}</pre>	要匯出的資料集名稱。
<pre>\${Revision.CreatedAt}</pre>	修訂建立的 UTC 日期和時間,格式如下:YYYY-MM- DDTHH:MM:SSZ。例如:2021-10-08T16:33:19.787Z
\${Revision.Created At.Day}	建立修訂的月份日期。
<pre>\${Revision.Created At.Month}</pre>	修訂建立的月份。
\${Revision.Created At.Year}	修訂建立的年份。
<pre>\${Revision.Id}</pre>	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}作為金鑰模式會導致使用修訂 ID 和資產名稱 (以斜 線分隔) 作為物件名稱的 Amazon S3 物件。

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\_T0\_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做為動態參考,則必須具有 IAM 許可 dataexchange:GetDataSet。如需詳細資訊,請參閱<u>AWS Data Exchange API 許可:動作</u> 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。 將修訂版匯出至 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。
- 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

當供應商發佈新修訂時,您可以選擇 自動將新修訂匯出到您的 Amazon S3 儲存貯體。您可以將新修訂 匯出至最多五個 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<u>S3 儲存貯體</u> 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,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。

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。

```
{
  "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。

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<u>S3 儲存貯體</u> 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。
- 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)

## 1 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<u>S3 儲存貯體</u> 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
- 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 的服務配額、端點、跨 匯出和匯入任務的準則 AWS 區域,以及 的資源欄位相關限制。 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<u>AWS Data Exchange 端點和配額</u>。

### 服務端點

如需服務端點的相關資訊,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 匯入的資產檔案 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 入的資產數目	1	可使用單一IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_UR L 任務匯入的資產數目。
在單一跨區域ExportRev ision 任務中可匯出至 Amazon S3 的資產數目	10,000	可以使用 ExportRevision 任務從一個區域匯出 到另一個區域從提供者資料集的資產數目。
在單一ExportRevision 任 務中可匯出至 Amazon S3 的 資產數目	10,000	可以使用 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ExportRev ision 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《 <u>Amazon API Gateway API 開發</u> 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所遇到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	描述	16,384 個字元
修訂	註解	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

AWS Data Exchange 使用者指南

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
- AWSAWS 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 <u>Amazon</u> 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 每次供應商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 中收到這些通知作為事件,他們可以使 用 使用者AWS 通知來建置自動化工作流程,或將人類可讀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 <u>之間傳送和接收 Amazon EventBridge 事</u> 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	<u>the section called "新增檔案型</u> <u>資料集的事件"</u>
將 Amazon S3 資料存取資料 集新增至產品並發佈	Amazon S3 Data Access Data Sets Published To Product	<u>the section called "新增</u> Amazon S3 資料存取資料集的 <u>事件"</u>
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	<u>the section called "新增 AWS</u> 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	<u>新增 Amazon Redshift 資料共</u> <u>用資料集的事件</u>

AWS Data Exchange 使用者指南

\*\*\*Unable to locate subtitle\*\*\*

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	<u>the section called "新增</u> 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	<u>the section called "新增</u> 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	<u>the section called "新增 AWS</u> 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	<u>the section called "新增</u> 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,可能移除訂閱者的存 取權	Action Performed On Redshift Data Share By Provider	<u>在 Amazon Redshift 資源上執</u> <u>行之動作的事件</u>
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	<u>無法存取 Amazon Redshift 資</u> <u>料共用的事件</u>
傳送資料更新的通知	Data Updated in Data Set	<u>供應商產生資料更新通知的事</u> <u>件</u>

AWS Data Exchange 使用者指南

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 <u>的事件</u>
傳送資料延遲的通知	Data Set Update Delayed	<u>供應商產生資料延遲通知的事</u> <u>件</u>
傳送資料棄用通知	Deprecation Planned for Data Set	<u>供應商產生之資料棄用通知的</u> <u>事件</u>
當資料取用者接受資料授權時 傳送事件	Data Grant Accepted	接受資料授權的事件
當資料生產者擴展資料授權時 傳送事件	Data Grant Extended	擴展資料授權的事件
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	<u>已完成自動匯出任務的事件</u>
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 會盡力發出事件。如需事件交付的詳細資訊,請參閱<u>來自 的事件 AWS</u> 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。

{

```
"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",
            "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "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。

```
"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。

```
{
    "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",
            "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9",
                "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。

```
{
    "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",
            "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9",
               "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。

```
{
    "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",
            "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id" : "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9",
                "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。

```
"RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ٦,
        "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。

```
{
    "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。

```
{
    "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。

```
{
    "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",
```

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。

```
{
    "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	描述
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.	當資料共用因提供者在其叢集 上停用加密而不再可用時,會 傳送此訊息。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。

AWS Data Exchange 使用者指南

\*\*\*Unable to locate subtitle\*\*\*

錯誤碼	訊息	描述
DATASHARE_DEAUTHOR IZED	The datashare is unavailable because the provider de-author ized 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_C ONSUMER_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 取選項和的叢集已將公開存 取資存取資料共用的能力。若 要讓者存取資料共用,訂 閱者必須在其叢集上將可公開 存取選項設定為除用,或者提 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 力用,訂閱者必須在其叢集上 將公開存取選項設定為除用, 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發佈它時,訂閱者會收到具有Revision Revoked詳細資訊類型的事件。

{

```
"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"
            }
         ٦,
        "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 資源採取動作,而該資源可能會移除訂閱者的存取權時,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。

```
{
    "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"
                }
            }
        ]
    }
}
```

### 無法存取 Amazon Redshift 資料共用的事件

當提供者對其 Amazon Redshift 資源採取動作,移除訂閱者的存取權時,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。

\*\*\*Unable to locate subtitle\*\*\*

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。

```
{
    "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",
            "5bqd734EXAMPLE100f7qdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "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。

```
"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。

```
{
    "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。

```
{
    "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",
                         "KevB"
                     ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

### 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。

```
{
    "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"
                ]
            }]
        }
    }
}
```

}

#### 接受資料授權的事件

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"
        }
    }
}
```

#### 擴展資料授權的事件

當資料擁有者延伸資料授權時,資料取用者會收到具有Data Grant Extended詳細資訊類型的事 件。

```
{
    "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。

```
"Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
      }
      ],
      "DataGrant": {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

## AWSAWS Data Exchange 事件的使用者通知

您可以使用<u>AWS 使用者通知</u>來設定交付管道,通知您有關 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,這可以減少您在特定事件 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發 佈	Revision Published To Redshift Data Shares Data Set

動作	訂閱者收到的通知
對可能移除訂閱者存取權的 Amazon Redshift 資 源採取動作	Action Performed On Redshift Data Share By Provider
對 Amazon Redshift 資源採取動作,移除訂閱者 的存取權	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,此服務提供由使用者、角色或 in. AWS CloudTrail captures AWS 服務所採取動作的記錄 AWS Data Exchange。 會將對 AWS Data

Exchange API 操作的所有呼叫擷取為事件,包括來自 AWS Data Exchange 主控台的呼叫,以及來自 AWS Data Exchange API 操作的程式碼呼叫。

如果您建立線索,則可以將 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。使用 CloudTrail 收集的資訊,您可以判斷提出的請求 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。

A 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 提供 CloudTrail 日誌給這些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 <u>AWS Data Exchange APIs</u> 和對應主控台動作的 CloudTrail 事件之外, AWS Data Exchange 還提供 CloudTrail 線索給 AWS Marketplace一部分後端主控台限定動作。 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

當您建立 時,會啟用 CloudTrail AWS 帳戶。當活動在 中發生時 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服務 AWS 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<u>使用 CloudTrail 事件歷</u> 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:

- 請求是使用根或 AWS Identity and Access Management (IAM) 登入資料提出。
- 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:

```
"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 是 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,請傳送電子郵件至 <u>支援</u>。
客戶角色	事件描述	上一個 eventName	新 eventName	上一個 eventSource	新的 eventSource
Subscriber	訂閱產品	Subscribe	CreateAgr eementReq uest 和 AcceptAgr eementReq uest	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com
Subscriber	傳送訂閱驗證 請求	Subscribe	CreateAgr eementReq uest 和 AcceptAgr eementReq uest	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com
Subscriber	啟用訂閱自動 續約	Subscribe	CreateAgr eementReq uest 和 AcceptAgr eementReq uest	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com
Subscriber	停用訂閱自動 續約	Unsubscri be	CreateAgr eementReq uest 和 AcceptAgr eementReq uest	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com
Subscriber	取消訂閱驗證 請求	CancelAgr eementReq uest	CancelAgr eementReq uest	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com

客戶角色	事件描述	上一個 eventName	新 eventName	上一個 eventSource	新的 eventSource
供應商	發佈產品	StartChan geSet	StartChan geSet	aws-marke tplace.am azonaws.com	marketpla cecatalog .amazonaw s.com
供應商	編輯產品	StartChan geSet	StartChan geSet	aws-marke tplace.am azonaws.com	marketpla cecatalog .amazonaw s.com
供應商	取消發佈產品	StartChan geSet	StartChan geSet	aws-marke tplace.am azonaws.com	marketpla cecatalog .amazonaw s.com
供應商	建立自訂優惠	StartChan geSet	StartChan geSet	aws-marke tplace.am azonaws.com	marketpla cecatalog .amazonaw s.com
供應商	編輯自訂優惠	StartChan geSet	StartChan geSet	aws-marke tplace.am azonaws.com	marketpla cecatalog .amazonaw s.com
供應商	核准訂閱驗證 請求	AcceptAgr eementApp rovalRequ est	AcceptAgr eementApp rovalRequ est	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com
供應商	拒絕訂閱驗證 請求	RejectAgr eementApp rovalRequ est	RejectAgr eementApp rovalRequ est	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo naws.com

客戶角色	事件描述	上一個 eventName	新 eventName	上一個 eventSource	新的 eventSource
供應商	刪除訂閱者聯 絡資訊	UpdateAgr eementApp rovalRequ	UpdateAgr eementApp rovalRequ	aws-marke tplace.am azonaws.com	agreement -marketpl ace.amazo

# 安全

的雲端安全性 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:

- 雪端的安全性 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<u>AWS 合規計畫</u>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

AWS <u>共同責任模型</u>適用於 中的資料保護 AWS Data Exchange。如此模型所述, AWS 負責保護執 行所有 的全域基礎設施 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<u>資料隱私權常見問</u> 答集。如需有關歐洲資料保護的相關資訊,請參閱 AWS 安全性部落格上的 <u>AWS 共同的責任模型和</u> GDPR 部落格文章。

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

- 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,此加密會自動進行 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 <u>AWS KMS</u>。

AWS Data Exchange 也會使用 AWS KMS 父項授予來管理其所建立 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 <u>AWS CloudTrail</u> 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</pre>
 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 來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,您會從一個登入身分開始,該身分可完整存取帳戶中 的所有 AWS 服務 和資源。此身分稱為 AWS 帳戶 Theroot 使用者,可透過使用您用來建立帳戶的電 子郵件地址和密碼登入來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證, 並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。如需這些任務的完整清單,了解需以根使用者登入的任 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 Management Console 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 AWS 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<u>聯合身分使用者</u> 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。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 <u>IAM 最佳實</u> <u>務</u>。

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<u>新</u> 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<u>委託人實體</u> (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 awsmarketplace: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,您的帳戶具有具備權 限之資料集的讀取存取權;不過,它不擁有具備權限的資料集。任何匯出至 Amazon S3 的已授權資料 集,皆由訂閱者的 擁有 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<u>什麼是 IAM</u>。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。如需有關它們及其許可的詳細資訊,請參閱 <u>AWS 的 受管政</u> 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 <u>CalledVia</u> 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 。

```
"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"
              1
            }
          }
        },
    ]
}
```

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AmazonS3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 至 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,您需要擔任有權接受 AWS RAM 共享邀請的角色。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:

-
- <b>Г</b>
1
۰u

```
"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<u>身分 (使用者、群組和角</u> 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<u>AWS Identity and Access</u> 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)	Туре
"dataexchange:JobType":"IMP ORT_ASSETS_FROM_S3"	限制從 Amazon S3 匯入資產 之任務的許可。	字串
"dataexchange:JobType":IMPO RT_ASSETS_FROM_LAKE_FORMATI ON_TAG_POLICY" (Preview)	範圍從 匯入資產 AWS Lake Formation 之任務的許可 (預 覽)	字串
"dataexchange:JobType":"IMP ORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL"	範圍涵蓋從已簽署 URL 匯入資 產之任務的許可。	字串
"dataexchange:JobType":"IMP ORT_ASSET_FROM_REDSHIFT_DAT A_SHARES"	將許可範圍限定為從 Amazon Redshift 匯入資產的任務。	字串
"dataexchange:JobType":"IMP ORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_ API"	範圍涵蓋從 Amazon API Gateway 匯入資產之任務的許 可。	字串
"dataexchange:JobType":"EXP ORT_ASSETS_T0_S3"	範圍涵蓋將資產匯出至 Amazon S3 之任務的許可。	字串
"dataexchange:JobType":"EXP ORT_ASSETS_T0_SIGNED_URL"	範圍涵蓋將資產匯出至已簽署 URL 之任務的許可。	字串

條件金鑰	Description (描述)	Туре
"dataexchange:JobType":EXP0 RT_REVISIONS_T0_S3"	將許可範圍限定為將修訂匯出 至 Amazon S3 的任務。	字串

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,請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 <u>IAM 使用</u>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。資料表列出每個 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)	資源	條件
CreateDataSet	dataexchange:Creat eDataSet	N/A	aws:TagKeys aws:RequestTag
GetDataSet	dataexchange:GetDa taSet	資料集	aws:RequestTag
UpdateDataSet	dataexchange:Updat eDataSet	資料集	aws:RequestTag

AWS Data Exchange API 操作	所需許可 (API 動作)	資源	條件
PublishDataSet	dataexchange:Publi shDataSet	資料集	aws:RequestTag
DeleteDataSet	dataexchange:Delet eDataSet	資料集	aws:RequestTag
ListDataSets	dataexchange:ListD ataSets	N/A	N/A
CreateRevision	dataexchange:Creat eRevision	資料集	aws:TagKeys aws:RequestTag
GetRevision	dataexchange:GetRe vision	修訂	aws:RequestTag
DeleteRevision	dataexchange:Delet eRevision	修訂	aws:RequestTag
ListDataS etRevisions	<pre>dataexchange:ListD ataSetRevisions</pre>	資料集	aws:RequestTag
ListRevis ionAssets	dataexchange:ListR evisionAssets	修訂	aws:RequestTag
CreateEve ntAction	dataexchange:Creat eEventAction	N/A	N/A
UpdateEve ntAction	<pre>dataexchange:Updat eEventAction</pre>	EventAction	N/A
GetEventAction	<pre>dataexchange:GetEv entAction</pre>	EventAction	N/A
ListEvent Actions	<pre>dataexchange:ListE ventActions</pre>	N/A	N/A

AWS Data Exchange API 操作	所需許可 (API 動作)	資源	條件
DeleteEve ntAction	<pre>dataexchange:Delet eEventAction</pre>	EventAction	N/A
CreateJob	dataexchange:Creat eJob	N/A	dataexcha nge:JobType
GetJob	dataexchange:GetJob	任務	dataexcha nge:JobType
StartJob**	dataexchange:StartJob	任務	dataexcha nge:JobType
CancelJob	dataexchange:Cance lJob	任務	dataexcha nge:JobType
ListJobs	dataexchange:ListJobs	N/A	N/A
ListTagsF orResource	dataexchange:ListT agsForResource	修訂	aws:RequestTag
TagResource	dataexchange:TagRe source	修訂	aws:TagKeys aws:RequestTag
UnTagResource	dataexchange:UnTag Resource	修訂	aws:TagKeys aws:RequestTag
UpdateRevision	dataexchange:Updat eRevision	修訂	aws:RequestTag
DeleteAsset	dataexchange:Delet eAsset	資產	N/A
GetAsset	dataexchange:GetAsset	資產	N/A

AWS Data Exchange API 操作	所需許可 (API 動作)	資源	條件
UpdateAsset	dataexchange:Updat eAsset	資產	N/A
SendApiAsset	dataexchange:SendA piAsset	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<u>中的任務 AWS Data Exchange</u>。

### 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
- SDK for Java 2.x

#### 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_GATE WAY_API	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT _DATA_SHARES	dataexchange:CreateAsset , redshift: AuthorizeDataShare
EXPORT_ASSETS_T0_S3	dataexchange:GetAsset
EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL	dataexchange:GetAsset

任務類刑	所雬的其他 IAM 許可	
EXPORT_REVISIONS_TO_S3	<pre>dataexchange:GetRevision dataexcha nge:GetDataSet </pre>	
	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 訂閱者的僅限主控台動作

主控台動作	IAM 許可
訂閱產品	aws-marketplace:Subscribe
	aws-marketplace:CreateAgree mentRequest
	aws-marketplace:AcceptAgree mentRequest
傳送訂閱驗證請求	aws-marketplace:Subscribe
	aws-marketplace:CreateAgree mentRequest

主控台動作	IAM 許可
	aws-marketplace:AcceptAgree mentRequest
啟用訂閱自動續約	aws-marketplace:Subscribe
	aws-marketplace:CreateAgree mentRequest
	aws-marketplace:AcceptAgree mentRequest
檢視訂閱的自動續約狀態	aws-marketplace:ListEntitle mentDetails
	aws-marketplace:ViewSubscri ptions
	aws-marketplace:GetAgreemen tTerms
停用訂閱自動續約	aws-marketplace:Subscribe
	aws-marketplace:CreateAgree mentRequest
	aws-marketplace:AcceptAgree mentRequest
列出作用中訂閱	aws-marketplace:ViewSubscri ptions
	aws-marketplace:SearchAgreements
	aws-marketplace:GetAgreemen tTerms

主控台動作	IAM 許可
檢視訂閱	aws-marketplace:ViewSubscri ptions
	<pre>aws-marketplace:SearchAgreements</pre>
	aws-marketplace:GetAgreemen tTerms
	aws-marketplace:DescribeAgr eement
列出訂閱驗證請求	aws-marketplace:ListAgreeme ntRequests
檢視訂閱驗證請求	aws-marketplace:GetAgreemen tRequest
取消訂閱驗證請求	aws-marketplace:CancelAgree mentRequest
檢視所有以帳戶為目標的優惠	aws-marketplace:ListPrivate Listings
檢視特定優惠的詳細資訊	aws-marketplace:GetPrivateL isting

## 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
	<pre>aws-marketplace:ListTagsForResource</pre>
標籤優惠	aws-marketplace:TagResource

主控台動作	IAM 許可
	aws-marketplace:UntagResource
	aws-marketplace:ListTagsForResource
發佈產品	aws-marketplace:StartChangeSet
	aws-marketplace:DescribeChangeSet
	dataexchange:PublishDataSet
取消發佈產品	<pre>aws-marketplace:StartChangeSet</pre>
	aws-marketplace:DescribeChangeSet
編輯產品	<pre>aws-marketplace:StartChangeSet</pre>
	aws-marketplace:DescribeChangeSet
建立自訂優惠	aws-marketplace:StartChangeSet
	aws-marketplace:DescribeChangeSet
編輯自訂優惠	<pre>aws-marketplace:StartChangeSet</pre>
	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	aws-marketplace:ListEntities
的產品	aws-marketplace:DescribeEntity

主控台動作	IAM 許可
列出訂閱驗證請求	<pre>aws-marketplace:ListAgreementApprovalRequests</pre>
	<pre>aws-marketplace:GetAgreementApprovalRequest</pre>
核准訂閱驗證請求	<pre>aws-marketplace:AcceptAgreementApprovalRequest</pre>
拒絕訂閱驗證請求	<pre>aws-marketplace:RejectAgreementApprovalRequest</pre>
從訂閱驗證請求刪除資訊	<pre>aws-marketplace:UpdateAgreementApprovalRequest</pre>
檢視訂閱詳細資訊	aws-marketplace:SearchAgreements
	<pre>aws-marketplace:GetAgreementTerms</pre>

## 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。我們建議您定義使用案例專屬的客戶管理政策,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 操作可供 現有服務使用時, 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 ExchangeAWS 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 Management Console 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 Management Console 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<u>AWSDataExchangeProviderFullAccess</u>》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 Management Console 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,請參閱中的組織探索的服務連結角色 AWSAWS 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 Management Console 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<u>AWSDataExchangeSubscriberFullAccess</u>》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 Management Console 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<u>AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess</u>》中的 。

AWS 受管政策: AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess

您可將 AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess 政策連接到 IAM 身分。

此政策可讓資料授予接收者使用 和 SDKs AWS Management Console 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<u>AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess</u>》中的 。

### AWS Data ExchangeAWS 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。 如需此頁面變更的自動提醒 (以及本使用者指南的任何其他變更),請訂閱 <u>的文件歷史記錄 AWS</u> Data Exchange 頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	日期
<u>AWSDataExchangeDataGrantOwn</u> <u>erFullAccess</u> – 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
<u>AWSDataExchangeDataGrantRec</u> <u>eiverFullAccess</u> – 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
<u>AWSDataExchangeReadOnly</u> – 更新 現有政策	為新資料授予功能的 AWSDataEx changeReadOnly AWS 受管政策新 增了必要的許可。	2024 年 10 月 24 日
<u>AWSDataExchangeServiceRoleP</u> <u>olicyForLicenseManagement</u> – 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
<u>AWSDataExchangeServiceRoleP</u> <u>olicyForOrganizationDiscovery</u> – 新 政策	新增支援服務連結角色的新政策,以提供 對 AWS Organization 中帳戶資訊的讀取 存取權。	2024 年 10 月 17 日
<u>AWSDataExchangeReadOnly</u>	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:ListTagsFor Resource 和 aws-marketplace:Li stPrivateListings 。	2024 年 7 月 9 日
AWSDataExchangeFullAccess	已移除動作: aws-marketplace:Ge tPrivateListing	2024 年 5 月 22 日

變更	描述	日期
AWSDataExchangeSubscriberFu IIAccess	新增陳述式 IDs讓政策更容易讀取和 新增動作:aws-marketplace:Li stPrivateListings 。	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:Ta gResource 、aws-marke tplace:UntagResource 、aws- marketplace:ListTagsFor Resource 、aws-marketplace:Li stPrivateListings 、aws-marke tplace:GetPrivateListing 和 aws-marketplace:DescribeAgr eement 。	2024 年 4 月 30 日
AWSDataExchangeProviderFull Access	新增陳述式 IDs讓政策更容易閱讀。	2024 年 8 月 9 日
AWSDataExchangeProviderFull Access	新增 dataexchange:SendD ataSetNotification ,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
AWSDataExchangeSubscriberFu IAccess、AWSDataExchangePro viderFullAccess和 AWSDataEx changeFullAccess - 更新現有政策	<pre>新增所有受管政策的精細動作。新增 的動作包括 aws-marketplace:Cr eateAgreementRequest 、aws- marketplace:AcceptAgree mentRequest 、aws-marke tplace:ListEntitlementDetai ls 、aws-marketplace:Li stPrivateListings 、aws- marketplace:GetPrivateL isting 、license-manager:Li stReceivedGrants aws-marke tplace:TagResource 、aws- marketplace:UntagResour ce 、aws-marketplace:Li stTagsForResource 、aws- marketplace:DescribeAgr eement 、、aws-marketplace:Ge tAgreementTerms aws-marke tplace:GetLicense 。</pre>	2023年7月 31日
<u>AWSDataExchangeProviderFull</u> <u>Access</u> – 更新現有政策	新增 dataexchange:Revok eRevision ,這是撤銷修訂的新許 可。	2022 年 3 月 15 日
AWSDataExchangeProviderFull Access 和 AWSDataExchangeFul IAccess – 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
<u>AWSDataExchangeProviderFull</u> <u>Access</u> 和 <u>AWSDataExchangeSub</u> scriberFullAccess – 更新現有政策	新增 dataexchange:SendA piAsset ,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
AWSDataExchangeProviderFull Access 和 AWSDataExchangeFul IAccess – 更新現有政策	新增了 redshift:DescribeD ataSharesForProducer 、 redshift:AuthorizeDataShare 和新許可 redshift:DescribeD ataShares ,以授權存取和建立 Amazon Redshift 資料集。	2021 年 11 月 1 日
<u>AWSDataExchangeSubscriberFu</u> <u>IIAccess</u> – 更新現有政策	新增 dataexchange:Creat eEventAction 、 dataexcha nge:UpdateEventAction 和 dataexchange:DeleteEventAct ion ,以控制存取以自動匯出新的資料 集修訂。	2021 年 9 月 30 日
<u>AWSDataExchangeProviderFull</u> <u>Access</u> 和 <u>AWSDataExchangeFul</u> <u>IAccess</u> – 更新現有政策	已新增 dataexchange:Publi shDataSet ,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
<u>AWS DataExchangeReadOn</u> IyAWSDataExchangeProviderFull <u>Access</u> 、和 <u>AWSDataExchangeFul</u> IAccess - 更新現有政策	新增 aws-marketplace:Se archAgreements 和 aws-marke tplace: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 AWS Data Exchange的服務連結角色

AWS Data Exchange use AWS Identity and Access Management (IAM) <u>服務連結角色</u>。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<u>AWS 使用 IAM 的服務</u>,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

您不需要手動建立一個服務連結角色。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「<u>建立服務連結角色</u>」。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」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。 您必須先執行下列動作,才能刪除服務連結角色:

- 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<u>刪除服務連結角色</u>。

### 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 區域與端點。

### 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 AWS Data Exchange的服務連結角色。

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<u>服務連結角色許可</u>。

中的組織探索的服務連結角色 AWSAWS 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 AWS Data Exchange的服務連結角色前面的 。

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

若要了解 AWS 服務 是否在特定合規計劃的範圍內,請參閱<u>AWS 服務 合規計劃範圍內</u>然後選擇您感興 趣的合規計劃。如需一般資訊,請參閱 <u>AWS Compliance Programs</u>。

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。 AWS 提供下列資源來協助合規:

- 安全合規與治理 這些解決方案實作指南內容討論了架構考量,並提供部署安全與合規功能的步驟。
- HIPAA 合格服務參考 列出 HIPAA 合格服務。並非所有 AWS 服務 都符合 HIPAA 資格。
- AWS 合規資源 此工作手冊和指南集合可能適用於您的產業和位置。
- <u>AWS 客戶合規指南</u> 透過合規的角度了解共同責任模型。本指南摘要說明跨多個架構 (包括國家標 準技術研究所 (NIST)、支付卡產業安全標準委員會 (PCI) 和國際標準化組織 (ISO)) 保護 AWS 服務 和映射指南至安全控制的最佳實務。
- 《 AWS Config 開發人員指南》中的使用規則評估資源 AWS Config 服務會評估資源組態符合內 部實務、產業準則和法規的程度。
- <u>AWS Security Hub</u> 這 AWS 服務 可讓您全面檢視其中的安全狀態 AWS。Security Hub 使用安全控制,可評估您的 AWS 資源並檢查您的法規遵循是否符合安全業界標準和最佳實務。如需支援的服務和控制清單,請參閱「Security Hub 控制參考」。
- <u>Amazon GuardDuty</u> 這會監控您的環境是否有可疑和惡意活動,以 AWS 服務 偵測對您 AWS 帳 戶、工作負載、容器和資料的潛在威脅。GuardDuty 可滿足特定合規架構所規定的入侵偵測需求, 以協助您因應 PCI DSS 等各種不同的合規需求。
- <u>AWS Audit Manager</u> 這 AWS 服務 可協助您持續稽核 AWS 用量,以簡化您管理風險的方式,以 及符合法規和業界標準的方式。
# 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 提供多個實體隔離且隔離的 可用區域,這些可用區域以低延遲、高輸送量和高度備援聯網連接。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 區域內跨多個可用區域複 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 保護基礎設施的相關資訊,請參閱<u>AWS 雲端安全</u>。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。

此外,請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 主體相關聯的私密存取金鑰來簽署。或者,您可以透過 AWS Security Token Service (AWS STS) 來產生暫時安全憑證來簽署請求。

# 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 <u>AWS PrivateLink</u>技術,可讓您在沒有網際網路閘道、NAT 裝置、VPN 連接或 AWS 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<u>介面端</u> 點屬性和限制。

AWS Data Exchange 支援從您的 VPC 呼叫其所有 API 操作。

## 為 AWS Data Exchange建立介面 VPC 端點

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。

```
{
    "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"
                1
            },
```

```
"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

#### 1 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,以及包括資料集 Amazon Resource Name (ARN) 的詳細資訊。

## 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。本教學課程有 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。
- 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來限制適當的存取。

```
{
    "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

使用 AWS Marketplace 目錄 API 發佈新資料集之前,請先從 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<u>AWS Marketplace 目錄</u> 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

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

如需有關在 AWS Marketplace 目錄 API 中使用變更集的資訊,請參閱<u>使用變更集</u>。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 操作開始變更請求後,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

ſ

"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

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,您必須為正在使用的瀏覽器啟用 RSS 外掛程式。

變更	描述	日期
<u>新的 受管政策和現有政策的更</u> <u>新</u>	AWS Data Exchange 新增 AWSDataExchangeDat aGrantOwnerFullAcc ess 和 AWSDataEx changeDataGrantRec eiverFullAccess AWS 受管政策。編輯 AWSDataEx changeReadOnly AWS 受 管政策。如需詳細資訊,請參 閱 <u>AWS 受管政策</u> 。	2024 年 10 月 24 日
<u>新增了新的 AWS 受管政策和</u> <u>服務連結角色</u>	新增 AWSDataExchangeSer viceRolePolicyForL icenseManagement 和 AWSDataExchangeSer viceRolePolicyForO rganizationDiscove ry 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 AWSServic eRoleForAWSDataExc hangeLicenseManage ment AWSServic eRoleForAWSDataExc hangeOrganizationD iscovery 和服務連結角色。 如需詳細資訊,請參閱(使用	2024 年 10 月 17 日

結角色。 將萬用字元許可擴展到唯讀 2024年7月9日 更新現有政策 ADX 許可的完整清單,並新增 了 aws-marketplace:Li stTagsForResource 和 aws-marketplace:Li stPrivateListings . AWSDataExchangeRea d0nly aws-marketplace:Ge 2024年5月22日 tPrivateListing 從 AWSDataExchangeFul 1Access 和 移除動 作AWSDataExchangePro

viderFullAccess 。

AWS Data Exchange的服務連

#### 更新現有政策

325



陳述式 IDs和下列新動作已新 增至這些政策: AWSDataEx changeReadOnly 受管政 策: aws-marketplace:Li stTagsForResource 和 aws-marketplaceLis tPrivateListings ; AWSDataExchangeSub scriberFullAccess 受 管政策:aws-marke tplace:ListPrivate Listings ; AWSDataEx changeFullAccess 受 管政策:aws-marke tplace:TagResource 、aws-marketplace:Un tagResource aws-marke tplace:ListTagsFor Resource 、aws-marke tplace:ListPrivate Listings . . aws-marke tplace:GetPrivateL isting 和 aws-marke tplace:DescribeAgr eement 。如需詳細資訊,請 參閱 AWS 受管政策。

#### 更新現有政策

下列新許可已新增至 AWSDataExchangePro viderFullAccess 受管政 策:dataexchange:SendD ataSetNotification 。 如需詳細資訊,請參閱<u>AWS</u> 受管政策。 2024年4月30日

2024年3月5日

<u>現在可以建立資料授權</u>	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 Marketpla ce 賣方。如需詳細資訊,請 參閱在 <u>上建立資料授權 AWS</u> <u>Data Exchange</u> 。	2023 年 12 月 14 日
<u>提供者產生的通知現已推出</u>	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,他們可以使 用 AWS 使用者通知來建置自 動化工作流程,或將人類可閱 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 <u>提供者產生的通知</u> 。	2023 年 10 月 31 日
<u>自動匯出任務可用的新訂閱者</u> <u>事件通知</u>	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 <u>完成自動匯出任</u> <u>務的事件</u> 和 <u>自動匯出任務的事</u> 件失敗。	2023 年 10 月 4 日
<u>讓訂閱者能夠直接從 Amazon</u> <u>S3 儲存貯體下載檔案</u>	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 <u>發</u> <u>佈包含 Amazon S3 資料存取的</u> <u>新產品</u> 。	2023 年 9 月 5 日

AWS Marketplace 協議服務 (MPAS) 的變更 AWS Data ExchangeAWS CloudTrail 和 遷移	AWS Data Exchange 正 在遷移至 AWS Marketpla ce Agreement Service, 導致 AWS Data Exchange CloudTrail 事件發生變更。 如需詳細資訊,請參閱 <u>AWS</u> <u>Data Exchange CloudTrail 日</u> <u>誌中的近期變更</u> 。	2023 年 6 月 1 日
<u>使用 AWS 使用者通知的能力</u>	AWS 使用者通知為使用者提 供在 中的 AWS Managemen t Console 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 <u>AWS 的使用者通</u> 知 AWS Data Exchange。	2023 年 5 月 18 日
<u>能夠發佈和訂閱包含 Amazon</u> <u>S3 資料存取的產品</u>	包含 Amazon S3 資料存取的 資料產品現在已全面推出。如 需詳細資訊,請參閱 <u>發佈包含</u> Amazon S3 資料存取的新產 品和 <u>訂閱包含 Amazon S3 資料</u> 存取的產品。	2023 年 3 月 14 日
<u>讓訂閱者能夠接收 Amazon S3</u> 資料存取資料集資源的通知	訂閱者現在可以在提供者對 Amazon S3 資源執行動作時 收到通知。如需詳細資訊,請 參閱 <u>Amazon EventBridge 事</u> <u>件</u> 。	2023 年 2 月 10 日

<u>更新了 Amazon S3 (測試產</u> 品) AWS Data Exchange 的 教學課程以包含 (預覽) 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):<u>教學課程:訂</u> 閱 AWS Data Exchange for Amazon S3 (測試產品)(預 <u>覽)</u>。 2023年2月6日

能夠發佈和訂閱包含 Amazon 供應商現在可以建立包含 S3 資料存取 (預覽) 的產 Amazon S3 資料存取的產品。 品 資料訂閱者能夠透過 AWS Lake Formation (預覽)存取 AWS Glue 資料表 取、轉換和載入基礎檔案。如 需詳細資訊,請參閱訂閱和存 資料集的產品(預覽)。 以色列的居民現在有資格成為 賣方 AWS Data Exchange。如

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、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) 訂閱包含 Amazon S3 資料存取的產品 (預覽)。訂閱者可以透過 尋 找和訂閱即時、ready-to-use、 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

取包含 AWS Lake Formation

提供者。

以色列現在是符合資格的司法 管轄區

2022 年 8 月 29 日 需詳細資訊,請參閱開始成為

2022 年 11 月 30 日

<u>延伸供應商計劃</u>	擴展供應商計劃 (EPP) 現已正 式推出。如需詳細資訊,請參 閱 <u>延伸供應商計劃 (EPP)</u> 。	2022 年 8 月 9 日
<u>匯出檔案大小限制增加</u>	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 <u>匯出和匯入任務準則</u> 。	2022 年 8 月 4 日
<u>類似產品</u>	訂閱者現在可以在產品詳細資 訊頁面底部查看類似產品的 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 <u>訂</u> <u>閱和存取產品</u> 。	2022 年 7 月 28 日
<u>訂閱後增強功能</u>	訂閱包含不同類型資料集的產品後,訂閱者現在可以檢視個別的卡片,其中包含顯示不同類型資料集的圖示。訂閱者可以進一步了解資料集,並從訂閱後頁面直接前往其授權的資料。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
<u>匯出修訂時匯出資料集 ID 和資</u> <u>料集名稱的能力</u>	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 <u>匯出修訂</u> 。	2022 年 7 月 14 日

<u>在上與開放資料整合AWS</u>	無論是否有 AWS 帳戶,任何 人現在都可以從專案上的 <u>開放</u> <u>AWS</u> 資料搜尋和尋找資料產 品。如需詳細資訊,請參閱 <u>在</u> <u>資料集上使用 AWS 開放資</u> <u>料</u> 。	2022 年 6 月 21 日
<u>匯出資料集影片</u>	新增影片的僅文件更新:一 次性匯出第三方資料集 AWS Data Exchange。如需詳細資 訊,請參閱 <u>匯出資產</u> 和 <u>匯出修</u> <u>訂</u> 。	2022 年 5 月 27 日
<u>能夠指定 API 產品的計量成</u> <u>本,並訂閱具有 Pay As You</u> <u>Go 定價的 API 產品</u>	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 <u>發佈包含 APIs的產</u> 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 <u>訂閱和存取包含 APIs的</u> 產品。	2022 年 5 月 19 日
<u>以供應商身分檢視和編輯訂閱</u> 驗證請求的能力	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	2022 年 5 月 6 日

閱<u>供應商的訂閱驗證</u>。

更新教學課程以包含資料字典	下列教學課程現在包含資料字	2022 年 4 月 13 日
<u>更新教學課程以包含貧料字典</u> <u>和範例</u>	<ul> <li>ト列教學課程現在包含資料字</li> <li>典和範例:<u>教學課程:訂閱</u></li> <li>AWS Data Exchange 活動訊號</li> <li>開啟 AWS Data Exchange、教</li> <li>學課程:訂閱上的 AWS Data</li> <li>Exchange APIs(測試產品)</li> <li>AWS Data Exchange,以及教</li> </ul>	2022 年 4 月 13 日
	學課程:訂閱 全球事件出席 (測試產品) 開啟 AWS Data Exchange。	
<u>能夠提供和訂閱包含資料字典</u> <u>和範例的產品</u>	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 <u>資</u> <u>料字典</u> 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 <u>資料字典和範例</u> 。訂閱 者可以在新主題中進一步了解 如何管理訂閱 <u>管理訂閱</u> 。	2022 年 3 月 31 日
<u>發佈產品影片</u>	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 <u>發佈新產</u> <u>品</u> 。	2022 年 3 月 18 日
<u>更新現有政策</u>	下列新許可已新增至 AWSDataExchangePro viderFullAccess 受管政 策:dataexchange:Revok eRevision 。如需詳細資 訊,請參閱 <u>AWS 受管政策</u> 。	2022 年 3 月 15 日

<u>撤銷修訂的能力</u>	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 <u>撤銷修訂</u> 。訂閱者會收到 Amazon EventBridge 事件,通 知他們對修訂的存取已撤銷, 以及撤銷的原因。如需詳細資 訊,請參閱 <u>Amazon EventBrid</u> <u>ge 事件</u> 。	2022年3月15日
<u>新增訂閱包含 API 資料集之產</u> 品的教學課程	已新增下列新教學課程: <u>教學</u> 課程:訂閱 上的 AWS Data Exchange APIs (測試產品) AWS Data Exchange。	2022 年 1 月 14 日
<u>能夠發佈和訂閱包含 Amazon</u> <u>Redshift 資料集的產品</u>	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 <u>訂閱包含 Amazon</u> 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 <u>Amazon EventBridge 事</u> 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

<u>更新現有政策</u>	下列從 Amazon API Gateway 擷取 API 的新許可已新 增至 AWS 受管政策: AWSDataExchangePro viderFullAccess 和 AWSDataExchangeFul lAccess : apigatewa y:GET 。如需詳細資訊,請參 閱 <u>AWS 受管政策</u> 。	2021 年 12 月 3 日
<u>更新現有政策</u>	下列將請求傳送至 API 資 產的新許可已新增至 AWS 受管政策: AWSDataEx changeProviderFull Access 和 AWSDataEx changeSubscriberFu llAccess : dataexcha nge:SendApiAsset 。如 需詳細資訊,請參閱 <u>AWS 受</u> 管政策。	2021 年 11 月 29 日
<u>能夠提供和訂閱第三方 APIs</u>	提供者現在可以使用 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 找到並訂閱 API 型資料 AWS 雲端。他們可以使用 AWS 原 生身分驗證和控管,並使用 AWS產生的 SDKs進行 API 呼 叫。如需詳細資訊,請參閱訂 <u>閱 API 資料產品</u> 。	2021年11月29日

<u>更新現有政策 (公開預覽)</u>	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): AWSDataExchangePro viderFullAccess 和 AWSDataExchangeFul lAccess : redshift: AuthorizeDataShare 、 redshift:DescribeD ataSharesForProduc er 和 redshift: DescribeDataShares 。 如需詳細資訊,請參閱 <u>AWS</u> <u>受管政策</u> 。	2021年11月1日
<u>能夠發佈和訂閱 Amazon</u> <u>Redshift 資料產品 (公開預</u> <u>覽)</u>	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 <u>訂閱 Amazon Redshift 資</u> 料產品 (預覽)	2021 年 10 月 19 日

<u>更新現有政策</u>	下列用於控制自動匯出資 料集新修訂的存取的新許 可已新增至 AWS 受管政策 AWS DataExchangeSubscr iberFullAccess : dataexcha nge:CreateEventAct ion 、 dataexcha nge:UpdateEventAct ion 和 dataexcha nge:DeleteEventAct ion 。如需詳細資訊,請參閱 <u>AWS 受管政策</u> 。	2021年9月30日
<u>能夠自動匯出修訂</u>	訂閱者現在可以自動匯出修 訂。如需詳細資訊,請參閱 以 <u>訂閱者身分自動將修訂匯出</u> 至 S3 儲存貯體 (主控台)。	2021 年 9 月 30 日
<u>更新了如何使用 任務的程序</u>	已更新章節 <u>中的任務 AWS</u> <u>Data Exchange</u> ,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
<u>新增如何取消訂閱資料產品的</u> <u>程序</u>	已重新組織 <u>區段上的資料產品</u> <u>訂閱 AWS Data Exchange</u> , 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 <u>取消訂閱產品 AWS</u> <u>Data Exchange</u> 。	2021 年 8 月 11 日
<u>支援透過 AWS License</u> Manager 共用授權	您可以與 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 <u>在組織中</u> 共用授權訂閱。	2021 年 8 月 4 日

<u>能夠自動發佈修訂</u>	供應商現在可以自動將修訂發 佈至資料集。如需詳細資訊, 請參閱 <u>使用自動修訂發佈來發</u> <u>佈新的資料集修訂</u> 。如需如何 將現有資料集遷移至自動修訂 發佈的資訊,請參閱 <u>將現有產</u> 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: <u>媒</u> <u>體和娛樂長描述範本</u> ,以及 <u>零</u> <u>售和位置長描述範本</u> 。	2021 年 7 月 19 日
<u>更符合資格的司法管轄區</u>	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 <u>產品的 AWS</u> <u>Data Exchange 合格司法管轄</u> 區。	2021 年 6 月 24 日
<u>檢視受管政策變更的能力</u>	您現在可以查看 AWS 受管 政策所做的變更 AWS Data Exchange。它們會在 <u>AWS</u> <u>主題的 受管政策 AWS Data</u> <u>Exchange</u> 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,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 <u>建立私有優惠</u> 。	2021 年 5 月 24 日
<u>新增以程式設計方式新增資料</u> <u>集的功能</u>	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 <u>搭配使用 AWS Data</u> <u>Exchange 與 AWS Marketpla</u> <u>ce 目錄 API</u> 。	2020 年 8 月 23 日

<u>支援偏好的貨幣</u>	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 <u>定價</u> 。	2020 年 7 月 27 日
<u>更符合資格的司法管轄區</u>	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 <u>產</u> 品的 AWS Data Exchange 合 格司法管轄區。	2020年6月16日
<u>新增匯出資料集的加密支援</u>	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 <u>將資產匯出至</u> <u>Amazon S3 儲存貯體</u> 。	2020 年 4 月 27 日
<u>AWS Data Exchange 現已正式</u> <u>推出</u>	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。