



使用者指南

# Amazon DataZone



# Amazon DataZone: 使用者指南

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

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

# Table of Contents

什麼是 Amazon DataZone ? .....	1
.....	1
Amazon DataZone 如何支援並與其他 AWS 服務整合? .....	1
如何存取 Amazon DataZone ? .....	2
Amazon SageMaker 和何時使用 Amazon SageMaker 與 Amazon DataZone .....	3
術語與概念 .....	4
Amazon DataZone 元件 .....	4
什麼是 Amazon DataZone 網域? .....	5
什麼是 Amazon DataZone 專案和環境? .....	5
什麼是 Amazon DataZone 藍圖? .....	8
什麼是 Amazon DataZone 清查和發佈工作流程? .....	10
建立專案庫存資產 .....	10
將專案庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄 .....	11
什麼是 Amazon DataZone 訂閱和履行工作流程? .....	11
Amazon DataZone 的使用者角色 .....	12
Amazon DataZone 術語 .....	12
什麼是新功能? .....	19
2024 .....	19
Amazon DataZone 會啟動訂閱請求的中繼資料強制執行規則 .....	19
Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖現在可讓 Amazon SageMaker 為 Amazon DataZone 專案提供新的設定體驗 .....	19
Amazon DataZone 啟動 AWS CloudFormation 支援自訂 AWS 服務藍圖 .....	19
Amazon DataZone 啟動網域單位和授權政策 .....	20
Amazon DataZone 啟動資料產品 .....	20
Amazon DataZone 啟動精細存取控制功能 .....	20
Amazon DataZone 啟動資料歷程功能 .....	20
Amazon DataZone 啟動自訂 AWS 服務藍圖 .....	21
資料來源建立流程的增強功能 .....	21
Amazon DataZone 啟動與 Amazon SageMaker 的整合 .....	21
Amazon DataZone 啟動與 AWS Lake Formation 混合存取模式的整合 .....	22
Amazon DataZone 啟動與 Glue Data Quality AWS 的整合 .....	22
Amazon DataZone 中說明 AI 建議的一般可用性版本 .....	22
Amazon DataZone 啟動 Amazon Redshift 整合的增強功能 .....	22
AWS Amazon DataZone 的雲端形式支援 .....	23

將 IAM 主體直接新增為 Amazon DataZone 專案的成員 .....	23
從資料入口網站支援自訂資產類型 .....	24
2023 .....	24
刪除網域 .....	24
混合模式 .....	24
HIPAA 合格服務 .....	24
Amazon DataZone 中描述的 AI 建議 (預覽) .....	25
DefaultDataLake 藍圖增強功能 .....	25
支援地區 .....	26
設定 .....	27
註冊 AWS 帳戶 .....	27
設定使用 管理主控台所需的 IAM 許可 .....	28
將必要和選用政策連接到使用者、群組或角色，以進行管理主控台存取 .....	28
建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用管理服務主控台簡化的角色建立 .....	29
建立自訂政策以取得許可，以管理與網域相關聯的帳戶 .....	30
(選用) 建立 AWS Identity Center 許可的自訂政策，以新增和移除對網域的 SSO 使用者和 SSO 群組存取權 .....	33
(選用) 將您的 IAM 主體新增為金鑰使用者，以使用 AWS KMS 的客戶受管金鑰建立您的網域 .....	34
設定使用資料入口網站所需的 IAM 許可 .....	34
將必要的政策連接到使用者、群組或角色以進行資料入口網站存取 .....	35
將必要的政策連接到使用者、群組或角色以進行目錄存取 .....	36
如果您的網域使用 AWS KMS 的客戶受管金鑰加密，請將選用政策連接至資料入口網站或目錄存取的使用者、群組或角色 .....	37
設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center .....	38
開始使用 .....	40
包含範例 Glue AWS 資料的快速入門指南 .....	40
步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站 .....	41
步驟 2 - 建立發佈專案 .....	43
步驟 3 - 建立環境 .....	43
步驟 4 - 產生資料以進行發佈 .....	43
步驟 5 - 從 Glue AWS 收集中繼資料 .....	44
步驟 6 - 整理和發佈資料資產 .....	45
步驟 7 - 建立用於資料分析的專案 .....	45
步驟 8 - 建立用於資料分析的環境 .....	45
步驟 9 - 搜尋資料目錄並訂閱資料 .....	46

步驟 10 - 核准訂閱請求 .....	46
步驟 11 - 在 Amazon Athena 中建立查詢和分析資料 .....	46
Amazon Redshift 資料範例快速入門指南 .....	47
步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站 .....	47
步驟 2 - 建立發佈專案 .....	49
步驟 3 - 建立環境 .....	49
步驟 4 - 產生用於發佈的資料 .....	50
步驟 5 - 從 Amazon Redshift 收集中繼資料 .....	51
步驟 6 - 整理和發佈資料資產 .....	51
步驟 7 - 建立用於資料分析的專案 .....	51
步驟 8 - 建立用於資料分析的環境 .....	51
步驟 9 - 搜尋資料目錄並訂閱資料 .....	52
步驟 10 - 核准訂閱請求 .....	53
步驟 11 - 在 Amazon Redshift 中建置查詢和分析資料 .....	53
常見任務的範例指令碼 .....	53
建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站 .....	54
建立發佈專案 .....	54
建立環境設定檔 .....	54
建立環境 .....	57
從 Glue AWS 收集中繼資料 .....	58
整理和發佈資料資產 .....	60
搜尋資料目錄並訂閱資料 .....	64
在資料目錄中搜尋資產 .....	64
其他有用的範例指令碼 .....	67
網域和使用者存取 .....	69
建立網域 .....	69
編輯網域 .....	71
刪除網域 .....	72
啟用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center .....	73
停用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center .....	74
在 Amazon DataZone 主控台中管理使用者 .....	75
管理 IAM 角色和使用者 .....	75
管理 SSO 使用者 .....	76
管理 SSO 群組 .....	77
在資料入口網站中管理使用者許可 .....	78
限制對 Amazon DataZone 的存取 .....	78

將 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域 .....	79
升級網域之前的考量事項 .....	79
將您的 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域 .....	80
有關將 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域的常見問題 .....	80
網域單位和授權政策 .....	82
建立網域單位 .....	83
編輯網域單位 .....	84
刪除網域單位 .....	84
管理網域單位擁有者 .....	85
將授權政策指派給網域單位內的使用者和群組 .....	85
Amazon DataZone 中網域單位階層中的專案成員資格政策 .....	86
將授權政策指派給網域單位內的專案 .....	92
在藍圖組態中指派授權政策 .....	93
內建藍圖 .....	95
在擁有 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中啟用內建藍圖 .....	95
在擁有 Amazon DataZone 網域的帳戶中，將 Amazon SageMaker 新增為信任的服務 AWS DataZone .....	100
自訂 AWS 服務藍圖 .....	101
啟用自訂 AWS 服務藍圖 .....	101
使用自訂 AWS 服務藍圖建立環境 .....	102
在自訂 AWS 服務環境中建立動作 .....	103
將專案成員新增至自訂 AWS 服務環境 .....	104
在 AWS 服務環境中設定資料來源 .....	104
在 AWS 服務環境中設定訂閱目標 .....	105
關聯帳戶 .....	106
請求與其他 AWS 帳戶的關聯 .....	106
提供客戶受管 KMS 金鑰的帳戶存取權 .....	107
接受來自 Amazon DataZone 網域的帳戶關聯請求，並啟用環境藍圖 .....	107
在關聯的 AWS 帳戶中啟用環境藍圖 .....	108
將 Amazon SageMaker 新增為關聯 AWS 帳戶中的受信任服務 .....	113
拒絕來自 Amazon DataZone 網域的帳戶關聯請求 .....	113
在 Amazon DataZone 中移除相關聯的帳戶 .....	113
資料型錄 .....	115
建立商業詞彙表 .....	116
編輯商業詞彙表 .....	117
刪除業務詞彙表 .....	117

在詞彙表中建立詞彙 .....	118
編輯詞彙表中的詞彙 .....	119
刪除詞彙表中的詞彙 .....	119
建立中繼資料表單 .....	120
編輯中繼資料表單 .....	121
刪除中繼資料表單 .....	121
在中繼資料表單中建立欄位 .....	122
編輯中繼資料表單中的欄位 .....	123
刪除中繼資料表單中的欄位 .....	123
<b>專案和環境 .....</b>	<b>125</b>
建立環境設定檔 .....	126
編輯環境設定檔 .....	128
刪除環境設定檔 .....	128
建立新的環境 .....	129
編輯環境 .....	130
刪除環境 .....	130
建立新專案 .....	131
編輯專案 .....	131
將專案移至不同的網域單位 .....	132
刪除專案 .....	133
離開專案 .....	134
將成員新增至專案 .....	134
從專案中移除成員 .....	135
<b>資料庫存和發佈 .....</b>	<b>137</b>
設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可 .....	138
Amazon DataZone 與 AWS Lake Formation 混合模式整合 .....	139
建立自訂資產類型 .....	142
建立並執行的資料來源 AWS Glue Data Catalog .....	146
建立和執行 Amazon Redshift 的資料來源 .....	148
編輯資料來源 .....	150
刪除資料來源 .....	151
從專案庫存將資產發佈至目錄 .....	152
發佈資產 .....	152
管理庫存和策劃資產 .....	153
將其他中繼資料表單連接至資產 .....	154
策劃後將資產發佈至目錄 .....	155

手動建立資產 .....	155
從目錄中取消發佈資產 .....	156
刪除資產 .....	156
手動啟動資料來源執行 .....	157
資產版本控制 .....	158
Amazon DataZone 中的資料品質 .....	158
啟用 Glue AWS 資產的資料品質 .....	159
啟用自訂資產類型的資料品質 .....	159
在 Amazon DataZone 中使用機器學習和生成式 AI .....	161
支援的區域 .....	162
使用 GenAI 的步驟 .....	163
支援自訂關聯式資產類型 .....	164
配額 .....	164
Amazon DataZone 中的資料歷程 .....	165
Amazon DataZone 中的譜系節點類型 .....	166
歷程節點中的關鍵屬性 .....	166
視覺化資料歷程 .....	167
Amazon DataZone 中的資料歷程授權 .....	168
Amazon DataZone 中的資料歷程範例體驗 .....	168
在管理主控台中啟用資料歷程 .....	169
以程式設計方式使用 Amazon DataZone 資料歷程 .....	170
自動化 Glue AWS 目錄的譜系 .....	170
從 Amazon Redshift 自動化歷程 .....	172
用於發佈的中繼資料強制執行規則 .....	173
資料產品 .....	174
建立新的資料產品 .....	174
發佈資料產品 .....	175
編輯資料產品 .....	175
取消發佈資料產品 .....	176
刪除資料產品 .....	177
訂閱資料產品 .....	178
檢閱訂閱請求並授予資料產品的訂閱 .....	178
重新發佈資料產品 .....	179
資料探索、訂閱和使用 .....	180
在目錄中搜尋和檢視資產 .....	181
請求訂閱資產 .....	182

核准或拒絕訂閱請求 .....	183
訂閱請求的自動核准 .....	184
撤銷現有的訂閱 .....	185
取消訂閱請求 .....	185
取消訂閱資產 .....	186
使用現有的 IAM 角色來完成 Amazon DataZone 訂閱 .....	187
授予受管 AWS Glue Data Catalog 資產的存取權 .....	189
授予受管 Amazon Redshift 資產的存取權 .....	190
將已核准訂閱的存取權授予未受管資產 .....	191
在 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 中查詢資料 .....	192
使用 Amazon Athena 查詢資料 .....	192
使用 Amazon Redshift 查詢資料 .....	195
訂閱請求的中繼資料強制執行規則 .....	196
透過 JDBC 連線使用外部分析應用程式分析訂閱的資料 .....	198
RedeemAccessToken API 參考 .....	199
對資料的精細存取控制 .....	202
建立資料列篩選條件 .....	202
建立資料欄篩選條件 .....	203
刪除資料列或資料欄篩選條件 .....	204
編輯資料列或資料欄篩選條件 .....	205
使用篩選條件授予存取權 .....	205
AWS Glue 資料表 .....	206
Amazon Redshift .....	206
事件和通知 .....	207
透過 Amazon DataZone 資料入口網站中專用收件匣的事件 .....	207
透過 Amazon EventBridge 預設匯流排的事件 .....	211
安全 .....	214
資料保護 .....	214
資料加密 .....	215
傳輸中加密 .....	216
網際網路流量隱私權 .....	216
Amazon DataZone 的靜態資料加密 .....	216
使用 Amazon DataZone 的介面 VPC 端點 .....	234
Amazon DataZone 中的授權 .....	235
Amazon DataZone 主控台中的授權 .....	235
Amazon DataZone 入口網站中的授權 .....	235

Amazon DataZone 設定檔和角色 .....	236
控制存取 .....	236
AWS 受管政策 .....	237
Amazon DataZone 的 IAM 角色 .....	254
暫時登入資料 .....	264
主體許可 .....	265
法規遵循驗證 .....	265
安全最佳實務 .....	265
實作最低權限存取 .....	265
使用 IAM 角色 .....	266
在相依資源實作伺服器端加密 .....	266
使用 CloudTrail 來監控 API 呼叫 .....	266
在 Amazon DataZone 中使用 RAM .....	266
恢復能力 .....	266
資料來源彈性 .....	267
資產彈性 .....	267
資產類型和中繼資料形成彈性 .....	268
詞彙表彈性 .....	268
全域搜尋彈性 .....	268
訂閱彈性 .....	268
環境彈性 .....	268
環境藍圖彈性 .....	268
專案彈性 .....	269
RAM 彈性 .....	269
使用者設定檔管理彈性 .....	269
網域彈性 .....	269
Amazon DataZone 中的基礎設施安全性 .....	269
在 Amazon DataZone 中預防跨服務混淆代理人 .....	269
適用於 Amazon DataZone 的中的組態和漏洞分析 .....	270
要新增至允許清單的網域 .....	270
監控 .....	271
監控事件 .....	271
CloudTrail 日誌 .....	271
CloudTrail 中的 Amazon DataZone 資訊 .....	272
疑難排解 .....	273
對 Amazon DataZone 的 AWS Lake Formation 許可進行故障診斷 .....	273

---

對 Amazon DataZone 歷程資產與上游資料集連結進行故障診斷 .....	275
歷程節點上的 SourceIdentifier .....	275
Amazon DataZone 如何從 OpenLineage 事件建構 sourceIdentifier ? .....	275
替代方法 .....	280
對資產譜系節點缺少上游進行故障診斷 .....	281
配額 .....	284
Amazon DataZone 配額 .....	9
Amazon DataZone API 速率限制 .....	285
文件歷史紀錄 .....	290
.....	cccxi

# 什麼是 Amazon DataZone ？

Amazon DataZone 是一種資料管理服務，可讓您更快速、更輕鬆地編目、探索、共用和管理跨 AWS 內部部署和第三方來源存放的資料。透過 Amazon DataZone，監督組織資料資產的管理員可以使用精細控制管理和控管對資料的存取。這些控制項有助於確保具有適當層級的權限和內容的存取。Amazon DataZone 可讓工程師、資料科學家、產品經理、分析師和商業使用者輕鬆地在整個組織中共用和存取資料，以便他們可以探索、使用和協作以衍生資料驅動的洞見。

Amazon DataZone 透過整合資料管理服務，包括 Amazon Redshift、Amazon Athena、Amazon QuickSight、AWS Glue、AWS Lake Formation、內部部署來源、第三方來源等，協助您直接將資料交付給最終使用者，並簡化您的架構。

## 主題

- [我可以\[使用 Amazon DataZone 做什麼？\]\(#\)](#)
- [Amazon DataZone 如何支援並與其他 AWS 服務整合？](#)
- [如何存取 Amazon DataZone？](#)

## 我可以使用 Amazon DataZone 做什麼？

使用 Amazon DataZone，您可以執行下列動作：

- 跨組織邊界管理資料存取。透過 Amazon DataZone，您可以協助確保正確的使用者根據組織的安全法規存取正確的資料，而無需依賴個別登入資料。您也可以提供資料資產用量的透明度，並使用受管工作流程核准資料訂閱。您也可以透過用量稽核功能監控跨專案的資料資產。
- 透過共用資料和工具連接資料工作者，以推動業務洞察。透過 Amazon DataZone，您可以順暢地跨團隊協作，並提供資料和分析工具的自助存取，以提高業務團隊的效率。您可以使用商業術語來搜尋、共用和存取存放在 AWS、內部部署或第三方供應商的目錄化資料。您也可以使用 Amazon DataZone 商業詞彙表，進一步了解您想要使用的資料。
- 使用機器學習自動化資料探索和目錄編製。使用 Amazon DataZone，您可以減少手動將資料屬性輸入業務資料目錄所花費的時間。資料目錄中更豐富的資料也會改善搜尋體驗。

## Amazon DataZone 如何支援並與其他 AWS 服務整合？

Amazon DataZone 支援三種與其他 AWS 服務的整合類型：

- 生產者資料來源 - 您可以從存放在 Glue Data Catalog 和 Amazon Redshift 資料表和檢視中的資料，將資料資產發佈至 Amazon DataZone 目錄。AWS 您也可以手動將物件從 Amazon Simple Storage Service (S3) 發佈至 Amazon DataZone 目錄。
- 取用者工具 - 您可以使用 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 查詢編輯器來存取和分析資料資產。
- 存取控制和履行 - Amazon DataZone 支援授予對 AWS Lake Formation AWS 受管 Glue 資料表和 Amazon Redshift 資料表和檢視的存取權。對於所有其他資料資產，Amazon DataZone 會將與您的動作相關的標準事件（例如，授予訂閱請求的核准）發佈至 Amazon EventBridge。您可以使用這些標準事件來與其他 AWS 服務或第三方解決方案整合，以進行自訂整合。

## 如何存取 Amazon DataZone ？

您可以透過下列任何方式存取 Amazon DataZone：

- Amazon SageMaker 管理主控台或 Amazon DataZone 主控台

您可以使用 Amazon SageMaker 管理主控台或 Amazon DataZone 管理主控台來存取和設定 Amazon DataZone 網域、藍圖和使用者。如需詳細資訊，請參閱 <https://console.aws.amazon.com/datazone>。此主控台也可用來建立 Amazon DataZone 資料入口網站。

- Amazon DataZone 資料入口網站

Amazon DataZone 資料入口網站是一種以瀏覽器為基礎的 Web 應用程式，您可以在其中以自助式方式編目、探索、管理、共用和分析資料。資料入口網站可以透過 IAM Identity Center (AWS SSO AWS 的後繼) 或您的 IAM 憑證，使用身分提供者的憑證來驗證您的身分。您可以存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。

- Amazon DataZone HTTPS API

您可以使用 Amazon DataZone HTTPS API，以程式設計方式存取 Amazon DataZone，這可讓您直接向服務發出 HTTPS 請求。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone API 參考](#)。

# Amazon SageMaker 和何時使用 Amazon SageMaker 與 Amazon DataZone

[Amazon SageMaker Catalog](#) 以 Amazon DataZone 為基礎，可讓使用者集中管理其資料資產。您可以為資料資產編製目錄、搜尋和探索資料、使用內建生成式 AI 功能來建立中繼資料，也可以詢問 Amazon Q Developer 自然語言問題來尋找您的資料。使用者可以使用在 Amazon SageMaker Unified Studio 中集中具有[精細存取控制](#)的單一許可模型，持續定義和強制執行存取政策。您可以建立業務詞彙表、擴展中繼資料並建置[資料產品](#)，以便與具有精細存取控制的大型團隊共用。您也可以檢視[資料品質分數](#)，並探索[資料資產的資料歷程](#)。

您可以從 Amazon SageMaker [Unified Studio](#) 存取 [Amazon SageMaker Catalog](#)。Unified Studio 是 Amazon SageMaker 內的開發體驗，結合了 AWS 資料、分析、人工智慧 (AI) 和機器學習 (ML) 服務。它提供從單一界面建置、部署、執行和監控工作流程的位置。這有助於推動跨團隊的協作，並促進敏捷的開發。

# Amazon DataZone 術語和概念

Amazon DataZone 是一種資料管理服務，可讓您更快速、更輕鬆地編目、探索、共用和管理跨 AWS 內部部署和第三方來源存放的資料。透過 Amazon DataZone，監督組織資料資產的管理員和資料管理員可以使用精細控制管理和控管對資料的存取。這些控制項旨在確保具有適當層級權限和內容的存取。Amazon DataZone 可讓工程師、資料科學家、產品經理、分析師和商業使用者更輕鬆地存取整個組織的資料，以便他們可以探索、使用和協作以衍生資料驅動的洞見。

當您開始使用 Amazon DataZone 時，請務必了解其關鍵概念、術語和元件。

## 主題

- [Amazon DataZone 元件](#)
- [什麼是 Amazon DataZone 網域？](#)
- [什麼是 Amazon DataZone 專案和環境？](#)
- [什麼是 Amazon DataZone 藍圖？](#)
- [什麼是 Amazon DataZone 清查和發佈工作流程？](#)
- [什麼是 Amazon DataZone 訂閱和履行工作流程？](#)
- [Amazon DataZone 的使用者角色](#)
- [Amazon DataZone 術語](#)

## Amazon DataZone 元件

Amazon DataZone 包含下列四個主要元件：

- 商業資料目錄 - 您可以使用此元件，透過商業內容為整個組織的資料編製目錄，從而讓組織中的每個人快速尋找和了解資料。
- 發佈和訂閱工作流程 - 您可以使用這些自動化工作流程，以自助方式保護生產者和消費者之間的資料，並確保組織中的每個人都可以存取正確的資料，以達成正確的目的。
- 專案和環境
  - 在 Amazon DataZone 專案中，以商業使用案例為基礎的人員、資產（資料）和工具群組，用於簡化對 AWS 分析的存取。專案提供專案成員可以協作、交換資料和共用資產的領域。根據預設，專案會設定為只有明確新增至專案的人員才能存取其中的資料和分析工具。專案管理根據專案政策產生的資產所有權，供資料消費者存取。

- 在 Amazon DataZone 專案中，環境是一組零或多個設定的資源（例如，Amazon S3 儲存貯體、AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），指定 IAM 主體集合（例如，具有參與者許可的使用者）可在其中操作。
- 資料入口網站（在 AWS 管理主控台之外）- 這是一個瀏覽器型 Web 應用程式，不同的使用者可以前往目錄、探索、管理、共用和分析自助式資料。資料入口網站會透過您的身分提供者的 IAM 登入資料或現有登入資料來驗證使用者 AWS IAM Identity Center。

## 什麼是 Amazon DataZone 網域？

您可以使用 Amazon DataZone 網域來組織您的資產、使用者及其專案。透過將其他 AWS 帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯，您可以將資料來源集合在一起。然後，您可以使用中繼資料表單和詞彙表，將資產從這些資料來源發佈到網域的目錄，以改善中繼資料完整性和品質。您也可以搜尋和瀏覽這些資產，以查看在網域中發佈哪些資料。此外，您可以加入專案以與其他使用者協作、訂閱資產，並使用專案環境來存取分析工具，包括 Amazon Athena 和 Amazon Redshift。Amazon DataZone 網域可讓您靈活地反映組織結構的資料和分析需求，無論是為企業建立單一 Amazon DataZone 網域，還是為不同的業務單位建立多個 Amazon DataZone 網域。

## 什麼是 Amazon DataZone 專案和環境？

Amazon DataZone 透過建立以使用案例為基礎的團隊、工具和資料群組，讓團隊和分析使用者在專案上協作。

- 在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者協作處理各種商業使用案例，這些案例涉及 Amazon DataZone 目錄中的發佈、探索、訂閱和使用資料。專案成員可使用 Amazon DataZone 目錄中的資產，並使用一個或多個分析工作流程來產生新資產。專案支援資料入口網站中的下列活動：
  - 專案擁有者可以新增具有擁有者、參與者、消費者、管理者和檢視器許可的成員
  - 專案成員可以是 SSO 使用者、SSO 群組和 IAM 使用者
  - 專案成員可以請求訂閱資料目錄中的資產

訂閱核准會提供給專案

	建立/刪除專案	建立/刪除專案設定檔	建立/刪除環境設定檔	建立/刪除環境	將成員新增至/刪除專案	搜尋和探索	建立/刪除中繼資料表單/詞彙表	建立資料來源執行和擷取資料	發佈資料	請求訂閱	核准/拒絕訂閱請求	從 Amazon Athena 和 Amazon Redshift 讀取訂閱的資料	建立資產篩選條件
Owne	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	是	是	是	是	是	是	是	是	是
作者群	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	否	是	是	是	是	是	是	是	是

	建立/刪除專案	建立/刪除專案設定檔	建立/刪除環境設定檔	建立/刪除環境	將成員新增至/刪除專案	搜尋和探索	建立/刪除中繼資料表單/詞彙表	建立資料來源執行和擷取資料	發佈資料	請求訂閱	核准/拒絕訂閱請求	從 Amazon Athena 和 Amazon Redshift 讀取訂閱的資料	建立資產篩選條件
消費者	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	否	是	否	否	否	是	否	是	否
觀眾	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	否	是	否	否	否	否	否	是	否

	建立/刪除專案	建立/刪除專案設定檔	建立/刪除環境設定檔	建立/刪除環境	將成員新增至/刪除專案	搜尋和探索	建立/刪除中繼資料表單/詞彙表	建立資料來源執行和擷取資料	發佈資料	請求訂閱	核准/拒絕訂閱請求	從 Amazon Athena 和 Amazon Redshift 讀取訂閱的資料	建立資產篩選條件
管理員	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	由網域單位成員管理	否	是	是	是	是	否	是	是	否

- 在 Amazon DataZone 專案中，環境是零或多個已設定資源的集合（例如 Amazon S3、AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），其中包含一組可在這些資源上操作的指定 IAM 主體。環境的建立方式是使用環境設定檔，這些設定檔是一組預先設定的資源和藍圖，可提供可重複使用的範本來建立環境。環境設定檔會定義設定，例如部署環境的 AWS 帳戶或區域。

## 什麼是 Amazon DataZone 藍圖？

建立環境的藍圖會定義環境所屬專案的哪些 AWS 工具和服務（例如，AWS Glue 或 Amazon Redshift）成員可以在使用 Amazon DataZone 目錄中的資產時使用。

在目前版本的 Amazon DataZone 中，支援下列預設藍圖：

藍圖名稱	Description	已建立資源
Data Lake 藍圖	<p>讓 Amazon DataZone 專案成員在環境中啟動 Data Lake 生產者和消費者服務。</p> <p>作為消費者，它可讓 Amazon DataZone 專案成員直接在 Amazon Athena 和其他支援 Lake Formation 的查詢引擎中存取「唯讀」的 Lake Formation 受管資產副本。</p> <p>作為生產者，它可讓 Amazon DataZone 專案成員使用 Amazon Athena 建立新的 LakeFormation 受管資料表，並將它們發佈到 Amazon DataZone 目錄。</p>	<p>讓使用者能夠使用 Amazon Athena 建立和查詢 Lake Formation 資料表。Amazon Athena 工作群組、具有「唯讀」Lake Formation 許可的 AWS Glue 資料庫、「唯讀」IAM 許可，以及具有標記的 Project. AWS Glue database 具有「建立」和「授予」Lake Formation 許可、「讀取」和「寫入」IAM 許可、AWS Glue ETL (擷取、轉換和載入) 的 Amazon S3 存取權。</p>
資料倉儲藍圖	<p>身為消費者，此藍圖可讓 Amazon DataZone 專案成員連線到自己的 Amazon Redshift 叢集，以查詢遠端資料存放區，以及建立和存放新的資料集。</p> <p>身為生產者，此藍圖可讓 Amazon DataZone 專案成員連線到自己的 Amazon Redshift 叢集，以查詢遠端資料存放區、建立新資料集，以及將其發佈至 Amazon DataZone 目錄。</p>	<p>存取 Amazon Redshift 查詢編輯器、從 Amazon DataZone 目錄「讀取」存取訂閱的資料來源，以及在設定的 Amazon Redshift 叢集中建立本機資產的能力。存取 Amazon Redshift 查詢編輯器、從 Amazon DataZone 目錄「讀取」存取訂閱的資料來源，以及從設定的 Amazon Redshift 叢集建立和發佈資產的能力。</p>
Amazon Sagemaker 藍圖	<p>此藍圖可協助資料生產者和消費者無縫切換到 Amazon SageMaker，以在機器學</p>	<p>您可以建立可在 Amazon DataZone 中搜尋、訂閱和發佈資料和 ML 資產的 Amazon</p>

藍圖名稱	Description	已建立資源
	<p>習 (ML) 專案上協同合作，同時強制執行對資料和 ML 資產的存取控管。透過 Amazon DataZone 和 Amazon SageMaker 之間的新內建整合，資料消費者和生產者可以簡化基礎設施設定之間的 ML 控管、進行業務計畫的協作，以及輕鬆管理資料和 ML 資產。</p>	<p>SageMaker 網域。DataZone 也可以依設定訂閱和發佈至 AWS Glue 資料庫和湖形成。</p>

## 什麼是 Amazon DataZone 清查和發佈工作流程？

### 建立專案庫存資產

若要使用 Amazon DataZone 為資料編製目錄，您必須先將資料（資產）做為 Amazon DataZone 中專案的庫存。建立專案的庫存，讓資產僅可供該專案的成員探索。除非明確發佈，否則搜尋/瀏覽中的所有網域使用者都無法使用專案庫存資產。在 Amazon DataZone 的目前版本中，您可以透過下列方式將資產新增至專案庫存：

- 透過資料入口網站或使用 Amazon DataZone APIs 建立和執行資料來源。在目前版本的 Amazon DataZone 中，您可以建立和執行 AWS Glue 和 Amazon Redshift 的資料來源。透過建立和執行 AWS Glue 或 Amazon Redshift 資料來源，您可以在所選的專案庫存中建立資產，並將其技術中繼資料從來源資料庫資料表或資料倉儲匯入 Amazon DataZone。
- 使用 APIs，您可以從可用的系統資產類型 (AWS Glue、Amazon Redshift、Amazon S3 物件) 或自訂資產類型建立資產。
  - 使用 Amazon DataZone APIs 在專案庫存中建立自訂資產類型。自訂資產類型可以包含 ML 模型、儀表板、內部部署資料表等。
  - 使用 Amazon DataZone APIs 從這些自訂資產類型建立資產。
- 使用 Amazon DataZone 資料入口網站手動建立 S3 物件的資產。

策劃您的專案庫存資產 - 建立專案庫存之後，資料擁有者可以透過新增或更新商業名稱（資產和結構描述）、描述（資產和結構描述）、讀我檔案、詞彙表術語（資產和結構描述）和中繼資料表單，來

使用所需的商業中繼資料來策劃其庫存資產。您可以透過資料入口網站或使用 Amazon DataZone APIs 來執行此操作。每次編輯您的資產都會建立新的庫存版本。

## 將專案庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄

使用 Amazon DataZone 分類資料的下一個步驟是讓網域使用者可探索專案的庫存資產。您可以將庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄來執行此操作。只有最新版本的庫存資產可以發佈到目錄，而且只有最新版本在探索目錄中處於作用中狀態。如果庫存資產在發佈至 Amazon DataZone 目錄後更新，您必須再次明確發佈，才能讓最新版本出現在探索目錄中。在目前版本的 Amazon DataZone 中，您可以透過下列方式將專案庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄：

- 透過資料入口網站或使用 Amazon DataZone APIs，將專案庫存資產手動發佈至 Amazon DataZone 目錄。
- 在建立或編輯資料來源時，啟用選用的將您的 AWS Glue 資產發佈至目錄，或將您的 Amazon Redshift 資產發佈至要在排程或自動化資料來源執行期間使用的目錄設定。啟用此設定時，資料來源執行會將資產新增至專案的庫存，然後將庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄。請注意，如果您直接發佈，資產可能沒有任何商業中繼資料，並且可以讓所有網域使用者直接探索。您可以透過資料入口網站或使用 Amazon DataZone APIs，在資料來源上使用此設定。

## 什麼是 Amazon DataZone 訂閱和履行工作流程？

一旦您的資產發佈至 Amazon DataZone 目錄，網域使用者可以探索這些資產、請求和存取這些資產，並繼續使用 Amazon DataZone 來管理、共用和分析這些資產。

使用者代表專案訂閱該資產，以請求存取資產。建立訂閱請求後，資產擁有者會收到通知，並可以檢閱訂閱請求，並決定是否要核准或拒絕該請求。如果訂閱請求獲得資料擁有者的核准，則會授予訂閱專案對該資產的存取權。

一旦訂閱請求獲得核准，Amazon DataZone 會開始訂閱履行工作流程，透過在 AWS Lake Formation 或 Amazon Redshift 中建立必要的授權，將資產自動新增至專案內的所有適用環境。這可讓訂閱專案成員在其環境中使用其中一個查詢工具 (Amazon Athena 或 Amazon Redshift 查詢編輯器) 來查詢資產。

Amazon DataZone 只能針對受管資產 (包括 AWS Glue 資料表和 Amazon Redshift 資料表和檢視) 觸發此自動化履行邏輯。對於所有其他資產類型 (未受管資產)，Amazon DataZone 無法自動觸發履行，而是在 Amazon Eventbridge 中發佈事件，並在事件承載中包含所有必要的詳細資訊，以便您可以在 Amazon DataZone 外部建立必要的授予。Amazon DataZone 也提供

updateSubscriptionStatus API，可讓您在 Amazon DataZone 外部履行訂閱後更新訂閱狀態，以便 Amazon DataZone 可以通知專案成員他們可以開始耗用資產。

## Amazon DataZone 的使用者角色

以下是主要 Amazon DataZone 使用者角色：

- 擁有將 Amazon DataZone 設定為其組織的分析平台的網域管理員。

在 Amazon DataZone 環境中，網域管理員會在 AWS 帳戶中安裝 Amazon DataZone、建立 Amazon DataZone 網域，以及設定 AWS 與 Amazon DataZone 網域的帳戶關聯和身分提供者關聯。網域管理員也會使用其他 AWS 服務主控台，例如 AWS Organization and Service Catalog 來設定 Amazon DataZone。

- 作為 Amazon DataZone（資產發佈者和訂閱者）主要使用者的資料使用者，以進行其分析和機器學習任務。

資料使用者包括資料分析工作者、資料科學家，以及產生和使用資料資產的系統使用者。在 Amazon DataZone 環境中，資料使用者會建立和聯結專案和環境、使用預先設定的分析或機器學習工具訂閱和使用資料資產，並將輸出資料資產發佈回 Amazon DataZone 網域目錄，以便與其他人員共用。

- 建置自訂基礎設施範本，並將 Amazon DataZone 與內部目錄或生產系統整合的系統開發人員。

在 Amazon DataZone 環境中，系統開發人員會建置環境藍圖（基礎設施範本）或 Infrastructure-As-Code CI/CD 管道做為環境提供者、跨環境提升資料資產的資料管道、與內部目錄整合的目錄同步和訂閱授予履行轉接器，或視需要整合 Amazon DataZone APIs 與內部使用者介面或生產系統。

- 擁有組織安全、隱私權和其他合規政策的定義和風險，以及確保組織中使用 Amazon DataZone 符合這些定義的資料控管主管。

## Amazon DataZone 術語

### 網域

Amazon DataZone 網域是組織實體，可連接您的資產、使用者及其專案。透過 Amazon DataZone 網域，您可以靈活地反映組織結構的資料和分析需求，無論是為企業建立單一 Amazon DataZone 網域，還是為多個資料區域建立網域；為不同的業務單位或團隊建立網域。

### 網域單位

網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下輕鬆組織資產和其他網域實體。若要在組織業務單位內和各業務單位之間設定安全且有效率的資料共用，您可以在 Amazon DataZone 內建立網域單位，並

讓每個業務單位內選取的使用者登入並共用其資產至目錄。網域單位也可以用來讓資源擁有者，例如 AWS 帳戶擁有者，在其資源上設定 Amazon DataZone 授權許可。網域單位提供從帳戶擁有者到網域單位擁有者的委派授權，他們可以代表帳戶擁有者設定環境設定檔（使用藍圖組態建立）的授權許可。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 中的網域單位和授權政策](#)。

## 授權政策

Amazon DataZone 授權政策是 Amazon DataZone 內的一組控制項，適用於專案、藍圖、環境、詞彙表和中繼資料表單等實體。這些政策定義誰可以在 Amazon DataZone 入口網站中建立這些實體和管理其生命週期。

在 Amazon DataZone 網域單位中，您可以將下列授權政策指派給使用者和群組，以授予他們特定許可：

- 網域單位建立政策
- 專案建立政策
- 專案成員資格政策
- 網域單位擁有權假設政策
- 專案擁有權假設政策

如需詳細資訊，請參閱[將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的使用者和群組](#)。

在 Amazon DataZone 網域單位中，您可以將下列授權政策指派給您的專案，以授予其特定許可：

- 詞彙表建立政策
- 中繼資料表單建立政策
- 自訂資產類型建立政策

如需詳細資訊，請參閱[將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的專案](#)。

在特定藍圖組態中，您可以將下列授權政策指派給專案和網域單位擁有者：

- 使用此藍圖建立環境設定檔 - 此政策可指派給 Amazon DataZone 專案，並授權他們使用此藍圖建立環境設定檔。
- 授予使用此藍圖建立環境設定檔的許可 - 此政策可指派給網域單位擁有者，並授權他們授予許可給專案，以使用此藍圖建立環境設定檔。

如需詳細資訊，請參閱[在 Amazon DataZone 藍圖組態中指派授權政策](#)。

## 關聯帳戶

將 AWS 您的帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯，可讓您從這些 AWS 帳戶將資料發佈至 Amazon DataZone 目錄，並建立 Amazon DataZone 專案以跨多個 AWS 帳戶使用您的資料。帳戶

關聯請求只能在擁有 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中啟動。帳戶關聯請求只能由受邀 AWS 帳戶的管理使用者接受。一旦 AWS 帳戶與 Amazon DataZone 網域相關聯，您就可以在此帳戶中將資料來源註冊到此網域，例如 AWS Glue 目錄和 Amazon Redshift。建立關聯也可讓 AWS 帳戶建立 Amazon DataZone 專案和環境。

AWS 帳戶 可以與一或多個 Amazon DataZone 網域建立關聯。

## 資料來源

在 Amazon DataZone 中，您可以使用資料來源，從來源資料庫或資料倉儲將資產（資料）的技術中繼資料匯入 Amazon DataZone。在目前版本的 Amazon DataZone 中，您可以建立和執行 AWS Glue 和 Amazon Redshift 的資料來源。透過建立資料來源，您可以在 Amazon DataZone 與來源 (AWS Glue Data Catalog 或 Amazon Redshift Warehouse) 之間建立連線，讓您能夠讀取技術中繼資料，包括資料表名稱、資料欄名稱和資料類型。透過建立資料來源，您也會開始初始資料來源執行，以建立新的資產或更新 Amazon DataZone 中的現有資產。在建立資料來源時或成功建立資料來源之後，您也可以選擇指定資料來源執行的排程。

## 資料來源執行

在 Amazon DataZone 中，資料來源執行是 Amazon DataZone 執行的任務，目的是在專案庫存中建立資產，也可以選擇性地將專案庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄。資料來源執行可以自動化（最初建立資料來源時啟動）或排程或手動執行。資料選擇條件可讓您微調現有和未來的資料集，以擷取至專案庫存或 Amazon DataZone 目錄，以及這些庫存或目錄資產的中繼資料更新頻率。

## 訂閱目標

在 Amazon DataZone 中，訂閱目標可讓您存取您在專案中訂閱的資料。訂閱目標指定的位置（例如，資料庫或結構描述）和所需許可（例如 IAM 角色），可讓 Amazon DataZone 用來建立與來源資料的連線，以及建立必要的授權，以便 Amazon DataZone 專案的成員能夠開始查詢自己訂閱的資料。

## 訂閱請求

在 Amazon DataZone 中，訂閱請求是 Amazon DataZone 專案必須遵循的程序，以便授予特定資產的存取權。訂閱請求可以核准、拒絕、撤銷或授予。

## 資產

在 Amazon DataZone 中，資產是呈現單一實體資料物件（例如資料表、儀表板、檔案）或虛擬資料物件（例如檢視）的實體。

## 資產類型設定

資產類型定義資產在 Amazon DataZone 目錄中的呈現方式。資產類型定義特定資產類型的結構描述。建立資產時，會根據其資產類型（預設為最新版本）定義的結構描述進行驗證。當資產更新發生時，Amazon DataZone 會建立新的資產版本，並讓 Amazon DataZone 使用者在所有資產版本上操作。

## 商業詞彙表

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是可能與資產相關聯的商業術語集合。商業詞彙表有助於確保在整個組織的各種資料分析任務中使用相同的術語和定義。

商業詞彙表中的術語可以新增到資產和資料欄，以在搜尋期間分類或增強這些屬性的識別。詞彙表可以選取為與資產相關聯之中繼資料表單中欄位的值類型。選取特定詞彙做為資產中繼資料表單欄位的值時，使用者可以搜尋業務詞彙表詞彙，並尋找相關聯的資產。

## 中繼資料表單類型

中繼資料表單類型是一種範本，定義當資產建立為庫存或在 Amazon DataZone 網域中發佈時收集和儲存的中繼資料。中繼資料表單類型可以與資料資產建立關聯。中繼資料表單類型可協助網域管理員定義該網域所需的中繼資料表單，例如合規資訊、法規資訊或分類。它可讓網域管理員為其資產自訂其他中繼資料。Amazon DataZone 具有系統中繼資料表單類型，例如 `asset-common-details-form-type`、`column-business-metadata-form-type`、`glue-table-form-type`、`glue-view-form-type`、`redshift-table-form-type`、`redshift-view-form-type`、`s3-object-collection-form-type`、`subscription-terms-form-type` 和 `suggestion-form-type`。

## 中繼資料表單

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單會定義在資產建立為庫存或在 Amazon DataZone 網域中發佈時收集和儲存的中繼資料。中繼資料表單定義是由網域管理員在目錄網域中建立。中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。

網域管理員透過將中繼資料表單新增至其網域，將中繼資料表單套用至其網域中的資產。資產發佈者接著會以中繼資料形式提供任何選用和必要欄位值。

## 專案

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者協作處理各種商業使用案例，這些案例涉及在專案庫存中建立資產，進而讓所有專案成員都能探索，然後在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資產。專案成員可使用 Amazon DataZone 目錄中的資產，並使用一個或多個分析工作流程來產生新資產。專案成員可以是擁有者、參與者、消費者、管理員和瀏覽者。

	建立/ 刪除 專案	建立/ 刪除 專案 設定 檔	建立/ 刪除 環境 設定 檔	建立/ 刪除 環境	將成 員新 增至/ 刪除 專案	搜尋 和探 索	建 立/ 刪 除 中 繼 資 料 表 單/ 詞 彙 表	建 立 資 料 來 源 執 行 和 擷 取 資 料	發 佈 資 料	請 求 訂 閱	核 准/ 拒 絕 訂 閱 請 求	從 Amazon Athena 和 Amazon Redshift 讀 取 訂 閱 的 資 料
Owner	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	是	是	是	是	是	是	是	是
作者 群	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	否	是	是	是	是	是	是	是
消費 者	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	否	是	否	否	否	是	否	是
觀眾	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	由網 域單 位成 員管 理	否	是	否	否	否	否	否	是
管理 員	由網 域單	由網 域單	由網 域單	由網 域單	否	是	是	是	是	否	是	是

	建立/刪除專案	建立/刪除專案設定檔	建立/刪除環境設定檔	建立/刪除環境	將成員新增至/刪除專案	搜尋和探索	建立/刪除中繼資料表單/詞彙表	建立資料來源執行和擷取資料	發佈資料	請求訂閱	核准/拒絕訂閱請求	從 Amazon Athena 和 Amazon Redshift 讀取訂閱的資料
	位成員管理	位成員管理	位成員管理	位成員管理								

專案擁有者可以將其他使用者新增或移除為擁有者或參與者，他們可以修改或刪除專案。其他對參與者的限制可以使用 政策來定義。當使用者建立專案時，他們會成為該專案的第一個擁有者。

## Environment

環境是已設定資源（例如 Amazon S3 儲存貯體、AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組）的集合，其中包含一組可以操作這些資源的指定 IAM 主體（具有指派參與者許可）。每個環境也可能有使用者主體，這些主體有權存取資源，並透過訂閱和履行存取資料。環境旨在將可操作的連結存放到 AWS 服務以及外部 IDEs 和主控台。專案的成員可以透過環境內設定的深層連結存取 Amazon Athena 主控台等服務。專案的 SSO 使用者和 IAM 使用者可進一步縮小範圍，以使用/存取特定環境。

## 環境設定檔

在 Amazon DataZone 中，環境設定檔是可用來建立環境的範本。使用藍圖建立環境設定檔。

使用環境設定檔，網域管理員可以使用預先設定的參數包裝藍圖，然後資料工作者可以透過選取現有環境設定檔並指定新環境的名稱，快速建立任意數量的新環境。這可讓資料工作者有效率地管理其專案和環境，同時確保他們滿足網域管理員強制執行的資料控管政策。

## 藍圖

建立環境的藍圖會定義環境所屬專案的哪些 AWS 工具和服務（例如，AWS Glue 或 Amazon Redshift）成員可以在使用 Amazon DataZone 目錄中的資產時使用。

在 Amazon DataZone 的目前版本中，支援下列預設藍圖：

- 資料湖藍圖
- 資料倉儲藍圖
- Amazon Sagemaker 藍圖

## 使用者設定檔

使用者設定檔代表 Amazon DataZone 使用者。Amazon DataZone 支援 IAM 角色和 SSO 身分，以便基於不同目的與 Amazon DataZone 管理主控台和資料入口網站互動。網域管理員使用 IAM 角色在 Amazon DataZone 管理主控台中執行初始管理網域相關工作，包括建立新的 Amazon DataZone 網域、設定中繼資料表單類型和實作政策。資料工作者透過 Identity Center 使用其 SSO 企業身分登入 Amazon DataZone Data Portal，並存取其成員資格所在的專案。

## 群組設定檔

群組設定檔代表 Amazon DataZone 使用者的群組。您可以手動建立群組，或對應至企業客戶的 Active Directory 群組。在 Amazon DataZone 中，群組有兩個用途。首先，群組可以映射到組織圖表中的一組使用者，因此在有新員工加入或離開團隊時減少 Amazon DataZone 專案擁有者的管理工作。其次，企業管理員使用 Active Directory 群組來管理和更新使用者狀態，因此 Amazon DataZone 網域管理員可以使用這些群組成員資格來實作 Amazon DataZone 網域政策。

## 網域管理員

在 Amazon DataZone 中，建立 Amazon DataZone 網域的 IAM 主體是該網域的預設網域管理員。Amazon DataZone 中的網域管理員會執行網域的主要功能，包括建立網域、指派其他網域管理員、新增資料來源和訂閱目標、建立專案和環境，以及指派專案擁有者。

## 發布者

在 Amazon DataZone 中，發佈者會將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄，並可以編輯其發佈的資產中繼資料。如果授予此授權，發佈者可以核准或拒絕其在 Amazon DataZone 目錄中發佈之資產的訂閱請求。

## Subscriber

在 Amazon DataZone 中，訂閱者是想要尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中資產的 Amazon DataZone 專案。

## AWS 帳戶 owner

在 Amazon DataZone 中，AWS 帳戶擁有者在其中建立角色、政策和許可 AWS 帳戶，讓這些角色 AWS 帳戶、政策和許可能夠與 Amazon DataZone 網域建立關聯。

# Amazon DataZone 有哪些新功能？

本節依發行日期說明 Amazon DataZone 的新功能和改進。

主題

- [2024](#)
- [2023](#)

## 2024

### Amazon DataZone 會啟動訂閱請求的中繼資料強制執行規則

發行 11/20/2024

Amazon DataZone 中訂閱請求的新中繼資料強制執行規則透過讓網域單位擁有者為資料消費者建立明確的中繼資料需求、簡化存取請求並增強資料管控，來強化資料管控。此功能可讓組織符合組織的中繼資料標準、實作自訂工作流程，並提供一致、受管的資料存取體驗。如需詳細資訊，請參閱[訂閱請求的中繼資料強制執行規則](#)。

### Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖現在可讓 Amazon SageMaker 為 Amazon DataZone 專案提供新的設定體驗

發行 11/15/2024

透過 Amazon DataZone 自訂 AWS 服務列印，您可以將現有的 Amazon SageMaker 網域遷移至 Amazon DataZone。使用此功能，管理員現在可以透過從 Amazon SageMaker 網域匯入現有的授權使用者、安全組態和政策來設定 Amazon DataZone 專案。如需詳細資訊，請參閱[設定 SageMaker 資產 \(管理員指南\)](#)。

### Amazon DataZone 啟動 AWS CloudFormation 支援自訂 AWS 服務藍圖

發行 9/12/2024

Amazon DataZone added AWS CloudFormation 支援自訂 AWS 服務藍圖。這項新功能可讓您使用 AWS CloudFormation 在 Amazon DataZone 中自動建立環境。透過自訂藍圖，管理員現在可以使用現有的 IAM 角色，將 Amazon DataZone 無縫整合到現有的資料管道中，以將資料資產發佈到 Amazon

DataZone 目錄，促進這些資產的受管共用，並增強整個基礎設施的控管。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 資源類型參考](#)。

## Amazon DataZone 啟動網域單位和授權政策

發行 08/12/2024

Amazon DataZone 推出一組新的資料控管功能，稱為網域單位和授權政策，讓客戶能夠根據業務需求建立業務單位/團隊層級組織和管理政策。透過新增網域單位，使用者可以組織、建立、搜尋和尋找與業務單位或團隊相關聯的資料資產和專案。透過授權政策，這些網域單位使用者可以設定存取政策，以在 Amazon DataZone 內建立專案、詞彙表和使用運算資源。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 中的網域單位和授權政策](#)。

## Amazon DataZone 啟動資料產品

發行 08/05/2024

Amazon DataZone 推出資料產品，可將資料資產分組為針對特定商業使用案例量身打造的明確定義、獨立套件。例如，行銷分析資料產品可以綁定各種資料資產，例如行銷活動資料、管道資料和客戶資料。透過資料產品，客戶可以簡化探索和訂閱程序，使其與業務目標保持一致，並減少處理個別資產的備援。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 資料產品](#)。

## Amazon DataZone 啟動精細存取控制功能

發行 07/02/2024

Amazon DataZone 已推出精細存取控制，可讓您精細控制 Amazon DataZone 跨資料湖和資料倉儲的商業資料目錄中的資料資產。透過新功能，資料擁有者現在可以限制對資料列和資料欄層級特定記錄的存取，而不是授予對整個資料資產的存取。例如，如果您的資料包含具有敏感資訊的資料欄，例如個人身分識別資訊 (PII)，您只能限制對必要資料欄的存取，以確保敏感資訊受到保護，同時仍然允許存取非敏感資料。同樣地，您可以在資料列層級控制存取，讓使用者只能查看與其角色或任務相關的記錄。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 中資料的精細存取控制](#)

## Amazon DataZone 啟動資料歷程功能

發行 06/27/2024

Amazon DataZone 以預覽方式啟動資料歷程，協助客戶將啟用 OpenLineage 的系統或透過 API 的歷程事件視覺化，並追蹤從來源到取用的資料移動。使用 Amazon DataZone 的 OpenLineage 相容

APIs，網域管理員和資料生產者可以擷取和儲存 Amazon DataZone 中可用範圍之外的歷程事件，包括 Amazon S3、AWS Glue 和其他服務的轉換。此外，Amazon DataZone 版本與每個事件的歷程記錄，可讓使用者在任何時間點視覺化歷程記錄，或比較資產或任務歷史記錄的轉換。此歷史歷程可讓您更深入了解資料如何演進，對於疑難排解、稽核和驗證資料資產的完整性至關重要。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 中的資料歷程](#)

## Amazon DataZone 啟動自訂 AWS 服務藍圖

發行 06/17/2024

使用自訂 AWS 服務藍圖，如果您有現有的 AWS 資源，包括 IAM 角色、資料湖、資料網格、Amazon S3 儲存貯體和 Amazon Redshift 叢集，您現在可以使用自己的自訂 IAM 角色指定這些現有資源的許可，以便您的 Amazon DataZone 使用者可以利用發佈和訂閱來共用和管理這些資源。透過自訂 AWS 服務藍圖，Amazon DataZone 管理員可以使用自己的自訂角色來設定 AWS 服務環境。他們可以為 AWS 這些服務環境設定動作連結，從而提供其任何現有 AWS 資源的聯合存取。他們也可以在這些自訂 AWS 服務環境中設定訂閱目標和資料來源。管理員可以在自己的 Amazon DataZone 網域帳戶或他們想要發佈、訂閱、探索或管理資料的任何關聯帳戶中設定 AWS 服務環境。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖](#)。

## 資料來源建立流程的增強功能

發行 06/10/2024

Amazon DataZone 已將增強功能新增至資料來源建立流程，以簡化資料生產者的存取管理。透過這些更新，當資料生產者建立資料來源以發佈其 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資產時，Amazon DataZone 會將唯讀許可授予專案成員。建立 AWS Glue 資料來源時，Amazon DataZone 會自動將「唯讀」許可授予用於建立資料來源之環境的 IAM AWS 角色，以允許存取相關聯 Glue 資料庫中的所有資料表。同樣地，對於 Amazon Redshift 資料來源，Amazon DataZone 會授予資料來源中使用的 Amazon Redshift 結構描述中所有資料表的「唯讀」存取權。如需詳細資訊，請參閱[建立並執行 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog](#)及[建立並執行 Amazon Redshift 的 Amazon DataZone 資料來源](#)。

## Amazon DataZone 啟動與 Amazon SageMaker 的整合

發行 05/06/2024

Amazon DataZone 啟動與 [Amazon SageMaker](#) 的整合，協助資料生產者和消費者無縫切換到 Amazon SageMaker，以在機器學習 (ML) 專案上協作，同時強制執行對資料和 ML 資產的存取控管。透過 Amazon DataZone 和 Amazon SageMaker 之間的新內建整合，資料消費者和生產者可以簡化

基礎設施設定間的 ML 控管、業務計畫的協作，以及輕鬆管理資料和 ML 資產。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 內建藍圖](#)及[Amazon DataZone 中的關聯帳戶](#)。

## Amazon DataZone 啟動與 AWS Lake Formation 混合存取模式的整合

發行 04/03/2024

Amazon DataZone 已推出與 AWS Lake Formation 混合存取模式的整合。此整合可讓您透過 Amazon DataZone AWS 輕鬆發佈和共用 Glue 資料表，而無需先在 AWS Lake Formation 中註冊它們。若要開始使用，管理員會在 Amazon DataZone 主控台的DefaultDataLake藍圖下啟用資料位置註冊設定。然後，當資料取用者訂閱透過 IAM AWS 許可管理的 Glue 資料表時，Amazon DataZone 會先以混合模式註冊此資料表的 Amazon S3 位置，然後透過 AWS Lake Formation 管理資料表上的許可，將存取權授予資料取用者。這可確保資料表上的 IAM 許可繼續使用新授予的 AWS Lake Formation 許可，而不會中斷任何現有的工作流程。如需更多資訊，請參閱[Amazon DataZone 與 AWS Lake Formation 混合模式整合](#)。

## Amazon DataZone 啟動與 Glue Data Quality AWS 的整合

發行 04/03/2024

Amazon DataZone 啟動與 Glue Data Quality AWS 的整合，並提供 APIs 來整合第三方資料品質解決方案的資料品質指標。新的整合可讓您自動將 AWS Glue Data Quality 分數發佈至 Amazon DataZone 商業資料目錄。Amazon DataZone APIs 可用來從第三方來源擷取品質指標。一旦發佈，資料消費者就可以輕鬆搜尋資料資產、檢視精細品質指標，以及識別失敗的檢查和規則 - 授權商業決策。如需更多資訊，請參閱[Amazon DataZone 中的資料品質](#)。

## Amazon DataZone 中說明 AI 建議的一般可用性版本

發行 03/27/2024

Amazon DataZone 宣布正式推出新的生成式 AI 型功能，透過豐富商業資料目錄來改善資料探索、資料理解和資料使用。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料描述和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含分析使用案例的建議。啟動新增了對 APIs 的支援，資料生產者可以使用這些 API 以程式設計方式產生資產的描述。如需詳細資訊，請參閱在[Amazon DataZone 中使用機器學習和生成式 AI](#)。

## Amazon DataZone 啟動 Amazon Redshift 整合的增強功能

發行 03/21/2024

Amazon DataZone 已對其 Amazon Redshift 整合推出多項增強功能，簡化發佈和訂閱 Amazon Redshift 資料表和檢視的程序。這些更新可簡化資料生產者和消費者的體驗，讓他們能夠使用 Amazon DataZone 管理員提供的預先設定憑證和連線參數，快速建立資料倉儲環境。此外，這些增強功能可讓管理員更好地控制誰可以使用其 AWS 帳戶和 Amazon Redshift 叢集中的資源，以及用途。

- **藍圖組態**：啟用DefaultDataWarehouseBlueprint藍圖後，您可以控制哪些專案可以使用帳戶中的DefaultDataWarehouseBlueprint藍圖，透過將管理專案指派給已啟用的藍圖來建立環境設定檔。您也可以提供叢集、資料庫和 AWS Secret 等參數，DefaultDataWarehouseBlueprint在上建立參數集。您也可以從 Amazon DataZone 主控台建立 AWS 秘密。
- **環境設定檔**：建立環境設定檔時，您可以選擇提供自己的 Amazon Redshift 參數，或使用藍圖組態中的其中一個參數集。如果您選擇使用藍圖組態中建立的參數集，則 AWS 秘密只需要AmazonDataZoneDomain標籤 (AmazonDataZoneProject只有在您選擇在環境設定檔中提供自己的參數集時，才需要標籤)。在環境設定檔中，您可以指定授權專案的清單。只有授權的專案才能使用此環境描述檔來建立資料倉儲環境。您也可以指定允許發佈的資料授權專案。目前您可以選擇下列其中一個選項：1) 從任何結構描述發佈，2) 從預設環境結構描述發佈，3) 不允許發佈。
- **環境**：資料生產者或消費者現在可以選取要建立環境的環境設定檔，而不需要提供自己的 Amazon Redshift 參數，包括 AWS 秘密、叢集、工作群組和資料庫。這些參數會從環境設定檔移植到環境。除了環境建立之外，Amazon DataZone 現在也會為環境建立預設結構描述。專案的成員具有此結構描述的讀取和寫入存取權，可以透過執行在環境建立過程中建立的預設資料來源，輕鬆將在此結構描述中建立的任何資料表發佈至目錄。用於建立環境的 Amazon Redshift 參數也可以用於建立新的資料來源（而不是在資料來源建立中提供自己的參數的資料生產者）。

## AWS Amazon DataZone 的雲端形式支援

發行 01/18/2024

Amazon DataZone 使用者現在可以利用 AWS CloudFormation 有效地建立模型和管理 Amazon DataZone 資源套件。此方法有助於一致的資源佈建，同時透過基礎設施做為程式碼實務來啟用生命週期管理。使用自訂範本，您可以精確定義所需的資源及其相互依存性。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 資源類型參考](#)。

## 將 IAM 主體直接新增為 Amazon DataZone 專案的成員

發行 01/05/2024

您現在可以將 IAM 主體新增為專案成員，即使這些 IAM 主體尚未登入 Amazon DataZone（先前的需求）。在網域管理員或 IT 管理員iam:GetRole將 iam:GetUser和 新增至網域的網域執行角色之

後，專案擁有者只需提供 IAM 角色或 IAM 使用者的 Amazon Resource Name (ARN)，即可將 IAM 主體新增為成員。IAM 主體仍然必須擁有存取 Amazon DataZone 所需的 IAM 許可，並且可以在 IAM 主控台中設定這些許可。如需詳細資訊，請參閱[將成員新增至專案](#)。

## 從資料入口網站支援自訂資產類型

發行 01/05/2024

自訂資產的支援可讓 Amazon DataZone 透過資料入口網站為非結構化資料編目資產，包括儀表板、查詢和模型，讓您更輕鬆地直接在資料入口網站中新增自訂資產，以及先前可用的 API 支援。能夠在 Amazon DataZone 中建立、更新和發佈自訂資產，讓您能夠共用、尋找、訂閱任何類型的資產，並建置提供這些資產控管的業務工作流程。如需詳細資訊，請參閱[在 Amazon DataZone 中建立自訂資產類型](#)。

## 2023

### 刪除網域

發行 12/27/2023

此功能可讓您更輕鬆地刪除您的網域。現在，您可以繼續刪除網域，即使它不是空的（如包含專案、環境、資產、資料來源等）。如需詳細資訊，請參閱[刪除 Amazon DataZone 網域](#)。

### 混合模式

發行 12/22/2023

Amazon DataZone 已新增對 AWS Lake Formation 混合模式的支援。透過此支援，如果您將 AWS Glue 資料表發佈至 Amazon DataZone，並在混合模式下於 Lake Formation 中註冊其 AWS S3 位置，Amazon DataZone 會將此資料表視為受管資產，並可管理此資料表的訂閱授權。在此功能發行之前，Amazon DataZone 會將此表格視為未受管資產，即 Amazon DataZone 無法授與此資料表的訂閱。如需詳細資訊，請參閱[設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可](#)。

### HIPAA 合格服務

發行 12/14/2023

Amazon DataZone 現在符合 1996 年美國健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 規範。若要檢視符合 HIPAA 規範 AWS 的服務清單，請參閱 <https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference/>。

## Amazon DataZone 中描述的 AI 建議 (預覽)

發行 11/28/2023

AWS 宣布在 Amazon DataZone 中預覽新的生成式 AI 型功能，透過豐富商業資料目錄來改善資料探索、資料理解和資料使用。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料描述和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含分析使用案例的建議。透過 Amazon DataZone 中描述的 AI 建議，資料消費者可以識別分析所需的資料表和資料欄，從而增強資料可探索性，並減少與資料生產者的 back-and-forth 通訊。預覽版適用於在下列 AWS 區域佈建的 Amazon DataZone 網域：美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）。如需詳細資訊，請參閱 [在 Amazon DataZone 中使用機器學習和生成式 AI](#)。

## DefaultDataLake 藍圖增強功能

發行 11/20/2023

Amazon DataZone 已將增強功能新增至 DefaultDataLake 藍圖，讓您更妥善地控制誰可以從 AWS 您的帳戶發佈哪些資料。此功能啟動時引入了兩個關鍵變更。

- 在主控台中，一旦啟用 DefaultDataLake 藍圖，您就可以控制哪些專案可以使用您帳戶中的 DefaultDataLake 藍圖，透過將管理專案指派給已啟用的藍圖來建立環境設定檔。
- 第二個變更位於入口網站。如果您使用 DefaultDataLake 藍圖建立環境描述檔，您也可以選取允許使用環境描述檔來建立環境的授權專案。根據預設，所有專案都可以使用資料湖環境描述檔，但您可以將環境描述檔限制為特定專案，也可以控制使用描述檔建立的環境來發佈哪些資料。

如需詳細資訊，請參閱 [建立環境設定檔](#)。

# Amazon DataZone 支援的區域

在目前版本中，下列 AWS 區域支援 Amazon DataZone：

- 美國東部 (俄亥俄)
- 美國東部 (維吉尼亞北部)
- 美國西部 (奧勒岡)
- 亞太區域 (孟買)
- 亞太區域 (首爾)
- 亞太區域 (新加坡)
- 亞太區域 (雪梨)
- 亞太區域 (東京)
- 加拿大 (中部)
- 歐洲 (法蘭克福)
- 歐洲 (愛爾蘭)
- 歐洲 (倫敦)
- 歐洲 (巴黎)
- 歐洲 (斯德哥爾摩)
- 南美洲 (聖保羅)

# 設定 Amazon DataZone

若要設定 Amazon DataZone，您必須擁有 AWS 帳戶並設定 Amazon DataZone 所需的 IAM 政策和許可。

設定 Amazon DataZone 許可後，建議您完成 [入門](#) 區段中的步驟，以引導您建立 Amazon DataZone 網域、取得資料入口網站 URL，以及資料生產者和資料消費者的基本 Amazon DataZone 工作流程。

## 主題

- [註冊 AWS 帳戶](#)
- [設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#)
- [設定使用 Amazon DataZone 資料入口網站所需的 IAM 許可](#)
- [設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)

## 註冊 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成下列步驟來建立帳戶。

如果您有 AWS 組織，請建立帳戶：

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/organizations/> 開啟 Organizations 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 AWS 帳戶。
3. 選擇新增 AWS 帳戶。
4. 選擇建立 AWS 帳戶並提供請求的詳細資訊。選擇建立 AWS 帳戶。

## 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。

部分註冊程序需接收來電，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

當您註冊 AWS 帳戶時，會建立 AWS 帳戶根使用者。根使用者可存取帳戶中的所有 AWS 服務和資源。作為安全最佳實務，[將管理存取權指派給管理使用者](#)，並且僅使用根使用者來執行 [需要根使用者存取權的任務](#)。

## 設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可

若要存取和設定 Amazon DataZone 網域、藍圖和使用者，以及建立 Amazon DataZone 資料入口網站，您必須使用 Amazon DataZone 管理主控台。

您必須完成下列程序，才能為想要使用 Amazon DataZone 管理主控台的任何使用者、群組或角色設定必要和/或選用的許可。

設定 IAM 許可以使用 管理主控台的程序

- [將必要和選用政策連接到 Amazon DataZone 主控台存取的使用者、群組或角色](#)
- [建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色建立](#)
- [建立自訂政策以取得許可，以管理與 Amazon DataZone 網域相關聯的帳戶](#)
- [\(選用\) 建立 AWS Identity Center 許可的自訂政策，以新增和移除對 Amazon DataZone 網域的 SSO 使用者和 SSO 群組存取權](#)
- [\(選用\) 將您的 IAM 主體新增為金鑰使用者，以使用 AWS 來自 Key Management Service \(KMS\) 的客戶受管金鑰建立 Amazon DataZone 網域](#)

### 將必要和選用政策連接到 Amazon DataZone 主控台存取的使用者、群組或角色

完成下列程序，將必要和選用的自訂政策連接至使用者、群組或角色。如需詳細資訊，請參閱[AWS Amazon DataZone 的受管政策](#)。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇政策。
3. 選擇要連接至使用者、群組或角色的下列政策。
  - 在政策清單中，選取 AmazonDataZoneFullAccess 旁的核取方塊。您可用篩選功能表和搜尋方塊來篩選政策清單。如需詳細資訊，請參閱[AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullAccess](#)。
  - [\(選用\) 建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色建立。](#)
  - [\(選用\) 為 AWS Identity Center 建立自訂政策，以新增和移除對 Amazon DataZone 網域的 SSO 使用者和 SSO 群組存取權。](#)
4. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Attach (連接)。
5. 選擇您要連接政策的使用者、群組或角色。您可用篩選功能表和搜尋方塊來篩選主體實體清單。選擇使用者、群組或角色後，選擇連接政策。

## 建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色建立

完成下列程序來建立自訂內嵌政策，以擁有必要的許可，讓 Amazon DataZone 代表您在 AWS 管理主控台中建立必要的角色。

### Note

如需設定許可以允許建立服務角色的最佳實務資訊，請參閱 [https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_roles\\_create\\_for-service.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-service.html)。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇群組或使用者。
3. 在清單中，選擇要內嵌政策的使用者或群組名稱。
4. 選擇 Permissions (許可) 索引標籤，並在必要時，展開 Permissions policies (許可政策) 部分。
5. 選擇新增許可和建立內嵌政策連結。
6. 在建立政策畫面上的政策編輯器區段中，選擇 JSON。

使用下列 JSON 陳述式建立政策文件，然後選擇下一步。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreatePolicy",
        "iam:CreateRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*",
        "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": "iam:AttachRolePolicy",
"Resource": "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*",
"Condition": {
  "ArnLike": {
    "iam:PolicyARN": [
      "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonDataZone*",
      "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*"
    ]
  }
}
```

7. 在檢閱政策畫面上，輸入政策的名稱。當您滿意時，選擇 Create policy (建立政策)。確認畫面頂端的紅色方塊未出現任何錯誤。如出現任何錯誤，請加以修正。

## 建立自訂政策以取得許可，以管理與 Amazon DataZone 網域相關聯的帳戶

完成下列程序，以建立自訂內嵌政策，讓關聯 AWS 帳戶中具備必要許可，以列出、接受和拒絕網域的資源共用，然後在關聯帳戶中啟用、設定和停用環境藍圖。若要啟用藍圖組態期間可用的選用 Amazon DataZone 服務主控台簡化角色建立，您也必須 [建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色建立](#)。

### Note

如需設定許可以允許建立服務角色的最佳實務資訊，請參閱 [https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_roles\\_create\\_for-service.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-service.html)。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇群組或使用者。
3. 在清單中，選擇要內嵌政策的使用者或群組名稱。
4. 選擇 Permissions (許可) 索引標籤，並在必要時，展開 Permissions policies (許可政策) 部分。
5. 選擇新增許可和建立內嵌政策連結。
6. 在建立政策畫面上的政策編輯器區段中，選擇 JSON。使用下列 JSON 陳述式建立政策文件，然後選擇下一步。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
        "datazone:PutEnvironmentBlueprintConfiguration",
        "datazone:GetDomain",
        "datazone:ListDomains",
        "datazone:GetEnvironmentBlueprintConfiguration",
        "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
        "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
        "datazone:ListAccountEnvironments",
        "datazone>DeleteEnvironmentBlueprintConfiguration"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone",
        "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:passedToService": "datazone.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:AttachRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "iam:PolicyARN": [
            "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonDataZone*"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*"
    ]
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:ListRoles",
  "Resource": "*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:CreatePolicy",
    "iam:CreateRole"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*",
    "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
  ]
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ram:AcceptResourceShareInvitation",
    "ram:RejectResourceShareInvitation",
    "ram:GetResourceShareInvitations"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:ListBucket",
    "s3:GetBucketLocation"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "s3:CreateBucket",
  "Resource": "arn:aws:s3:::amazon-datzone*"
}

```

```
]
}
```

7. 在檢閱政策畫面上，輸入政策的名稱。當您滿意時，選擇 Create policy (建立政策)。確認畫面頂端的紅色方塊未出現任何錯誤。如出現任何錯誤，請加以修正。

## (選用) 建立 AWS Identity Center 許可的自訂政策，以新增和移除對 Amazon DataZone 網域的 SSO 使用者和 SSO 群組存取權

完成下列程序來建立自訂內嵌政策，以擁有必要許可，以新增和移除對 Amazon DataZone 網域的 SSO 使用者和 SSO 群組存取權。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇群組或使用者。
3. 在清單中，選擇要內嵌政策的使用者或群組名稱。
4. 選擇 Permissions (許可) 索引標籤，並在必要時，展開 Permissions policies (許可政策) 部分。
5. 選擇新增許可和建立內嵌政策。
6. 在建立政策畫面上的政策編輯器區段中，選擇 JSON。

使用下列 JSON 陳述式建立政策文件，然後選擇下一步。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso:GetManagedApplicationInstance",
        "sso:ListProfiles",
        "sso:AssociateProfile",
        "sso:DisassociateProfile",
        "sso:GetProfile"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

7. 在檢閱政策畫面上，輸入政策的名稱。當您滿意時，選擇 Create policy (建立政策)。確認畫面頂端的紅色方塊未出現任何錯誤。如出現任何錯誤，請加以修正。

## (選用) 將您的 IAM 主體新增為金鑰使用者，以使用 AWS 來自 Key Management Service (KMS) 的客戶受管金鑰建立 Amazon DataZone 網域

在您可以從 AWS Key Management Service (KMS) 選擇性地使用客戶受管金鑰 (CMK) 建立 Amazon DataZone 網域之前，請完成下列程序，讓您的 IAM 主體成為 KMS 金鑰的使用者。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/kms/> 開啟 KMS 主控台。
2. 若要檢視您所建立及管理帳戶中的金鑰，請在導覽窗格中選擇 Customer managed keys (客戶受管金鑰)。
3. 在 KMS 金鑰清單中，選擇您要檢查之 KMS 金鑰的別名或金鑰 ID。
4. 若要新增或移除金鑰使用者，以及允許或不允許外部 AWS 帳戶使用 KMS 金鑰，請使用頁面金鑰使用者區段中的控制項。金鑰使用者可以在密碼編譯操作中使用 KMS 金鑰，例如加密、解密、重新加密和產生資料金鑰。

## 設定使用 Amazon DataZone 資料入口網站所需的 IAM 許可

Amazon DataZone 資料入口網站（在 AWS 管理主控台之外）是一種瀏覽器型 Web 應用程式，使用者可以前往目錄、探索、管理、共用和分析自助式資料。資料入口網站會透過 IAM Identity Center，使用 IAM AWS 登入資料或身分提供者的現有登入資料來驗證使用者。

您必須完成下列程序，才能為想要使用 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄的任何使用者、群組或角色設定必要的許可：

使用資料入口網站設定 IAM 許可的程序

- [將必要的政策連接到 Amazon DataZone 資料入口網站存取的使用者、群組或角色](#)
- [將必要的政策連接到 Amazon DataZone 目錄存取的使用者、群組或角色](#)
- [如果您的網域使用 AWS Key Management Service \(KMS\) 的客戶管理金鑰加密，請將選用政策連接至 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄存取的使用者、群組或角色](#)

## 將必要的政策連接到 Amazon DataZone 資料入口網站存取的使用者、群組或角色

您可以使用您的 AWS 登入資料或單一登入 (SSO) 登入資料來存取 Amazon DataZone 資料入口網站。請依照以下章節中的指示，設定使用 AWS 登入資料存取資料入口網站所需的許可。如需搭配 SSO 使用 Amazon DataZone 的詳細資訊，請參閱 [設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)。

### Note

只有網域 AWS 帳戶中的 IAM 主體可以存取網域的資料入口網站。來自其他 AWS 帳戶的 IAM 主體無法存取網域的資料入口網站。

完成下列程序，將所需的政策連接到使用者、群組或角色。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Amazon DataZone 的 受管政策](#)。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇使用者、使用者群組或角色。
3. 在清單中，選擇要內嵌政策的使用者、群組或角色的名稱。
4. 選擇 Permissions (許可) 索引標籤，並在必要時，展開 Permissions policies (許可政策) 部分。
5. 選擇新增許可和建立內嵌政策連結。
6. 在建立政策畫面上的政策 [編輯器](#) 區段中，選擇 JSON。使用下列 JSON 陳述式建立政策文件，然後選擇下一步。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datzone:GetIamPortalLoginUrl"
      ],
      "Resource": [
```

```
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

7. 在檢閱政策畫面上，輸入政策的名稱。當您滿意時，選擇 Create policy (建立政策)。確認畫面頂端的紅色方塊未出現任何錯誤。如出現任何錯誤，請加以修正。

## 將必要的政策連接到 Amazon DataZone 目錄存取的使用者、群組或角色

### Note

只有網域 AWS 帳戶中的 IAM 主體可以存取網域的目錄。來自其他 AWS 帳戶的 IAM 主體無法存取網域的目錄。

您可以使用下列程序，透過 API 和 SDK 授予 IAM 身分存取 Amazon DataZone 網域目錄的權限。如果您希望這些 IAM 身分也能夠存取 Amazon DataZone 資料入口網站，請另外遵循上述程序前往 [將必要的政策連接到 Amazon DataZone 資料入口網站存取的使用者、群組或角色](#)。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Amazon DataZone 的 受管政策](#)。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇政策。
3. 在政策清單中，選取 AmazonDataZoneFullUserAccess 政策旁的選項按鈕。您可用篩選功能表和搜尋方塊來篩選政策清單。如需詳細資訊，請參閱 [AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullUserAccess](#)
4. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Attach (連接)。
5. 選取每個委託人的核取方塊，以選擇要連接政策的使用者、群組或角色。您可用篩選功能表和搜尋方塊來篩選主體實體清單。選擇使用者、群組或角色後，選擇連接政策。

## 如果您的網域使用 AWS Key Management Service (KMS) 的客戶管理金鑰加密，請將選用政策連接至 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄存取的使用者、群組或角色

如果您使用自己的 KMS 金鑰建立 Amazon DataZone 網域以進行資料加密，您還必須建立具有下列許可的內嵌政策，並將其連接到您的 IAM 主體，以便他們可以存取 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇使用者、使用者群組或角色。
3. 在清單中，選擇要內嵌政策的使用者、群組或角色的名稱。
4. 選擇 Permissions (許可) 索引標籤，並在必要時，展開 Permissions policies (許可政策) 部分。
5. 選擇新增許可和建立內嵌政策連結。
6. 在建立政策畫面上的政策編輯器區段中，選擇 JSON。使用下列 JSON 陳述式建立政策文件，然後選擇下一步。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
      ]
    }
  ]
}
```

7. 在檢閱政策畫面上，輸入政策的名稱。當您滿意時，選擇 Create policy (建立政策)。確認畫面頂端的紅色方塊未出現任何錯誤。如出現任何錯誤，請加以修正。

## 設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center

### Note

AWS Identity Center 必須在 AWS 與您的 Amazon DataZone 網域相同的區域中啟用。目前，AWS Identity Center 只能在單一區域中啟用 AWS。

您可以使用單一登入 (SSO) 登入資料或 AWS 登入資料來存取 Amazon DataZone 資料入口網站。遵循本節中的指示來設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center。如需搭配 AWS 憑證使用 Amazon DataZone 的詳細資訊，請參閱 [設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#)。

如果您已在您要建立 AWS Amazon DataZone 網域的相同區域中啟用並設定 IAM Identity Center (AWS 單一登入的後繼 AWS 者)，則可以略過本節中的程序。

完成下列程序以啟用 AWS IAM Identity Center (單一登入的 AWS 後續版本)。

1. 若要啟用 AWS IAM Identity Center，您必須使用 AWS Organizations AWS 管理帳戶的憑證登入管理主控台。使用 Organizations 成員帳戶的登入資料登入時，AWS 您無法啟用 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱 [《Organizations 使用者指南》中的建立和管理 AWS 組織](#)。
2. 開啟 [AWS IAM Identity Center \(AWS 單一登入的後續版本\) 主控台](#)，並使用頂端導覽列中的區域選擇器，選擇您要在其中建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的區域。
3. 選擇啟用。
4. 選擇您的身分來源。

依預設，您會取得 IAM Identity Center 存放區，以便快速輕鬆地進行使用者管理。或者，您可以改為連接外部身分提供者。在此程序中，我們使用預設的 IAM Identity Center 存放區。

如需詳細資訊，請參閱 [選擇您的身分來源](#)。

5. 在 IAM Identity Center 導覽窗格中，選擇群組，然後選擇建立群組。輸入群組名稱，然後選擇建立。
6. 在 IAM Identity Center 導覽窗格中，選擇使用者。
7. 在新增使用者畫面上，輸入必要資訊，然後選擇使用密碼設定指示傳送電子郵件給使用者。使用者應會收到有關下一個設定步驟的電子郵件。

8. 選擇下一步：群組，選擇您想要的群組，然後選擇新增使用者。使用者應會收到邀請他們使用 SSO 的電子郵件。在此電子郵件中，他們需要選擇接受邀請並設定密碼。

建立 Amazon DataZone 網域之後，您可以啟用 Amazon DataZone 的 AWS Identity Center，並提供 SSO 使用者和 SSO 群組的存取權。如需詳細資訊，請參閱[啟用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)。

# Amazon DataZone 入門

本節中的資訊可協助您開始使用 Amazon DataZone。如果您是初次使用 Amazon DataZone，請先熟悉中介紹的概念和術語[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

在開始這些快速入門工作流程中的步驟之前，您必須完成本指南[設定](#)一節中所述的程序。如果您使用全新的 AWS 帳戶，則必須[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的許可](#)。如果您使用的 AWS 帳戶具有現有的 AWS Glue Data Catalog 物件，您還必須[設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可](#)。

此入門區段將引導您完成下列 Amazon DataZone 快速入門工作流程：

## 主題

- [Amazon DataZone 快速入門搭配 AWS Glue 資料](#)
- [Amazon DataZone 快速入門搭配 Amazon Redshift 資料](#)
- [Amazon DataZone 快速入門搭配範例指令碼](#)

## Amazon DataZone 快速入門搭配 AWS Glue 資料

完成下列快速入門步驟，以使用範例 Glue AWS 資料在 Amazon DataZone 中執行完整的資料生產者和資料消費者工作流程。

### 快速入門步驟

- [步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站](#)
- [步驟 2 - 建立發佈專案](#)
- [步驟 3 - 建立環境](#)
- [步驟 4 - 產生資料以進行發佈](#)
- [步驟 5 - 從 Glue AWS 收集中繼資料](#)
- [步驟 6 - 整理和發佈資料資產](#)
- [步驟 7 - 建立用於資料分析的專案](#)
- [步驟 8 - 建立用於資料分析的環境](#)
- [步驟 9 - 搜尋資料目錄並訂閱資料](#)
- [步驟 10 - 核准訂閱請求](#)

- [步驟 11 - 在 Amazon Athena 中建立查詢和分析資料](#)

## 步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站

本節說明為此工作流程建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站的步驟。

完成下列程序以建立 Amazon DataZone 網域。如需 Amazon DataZone 網域的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，登入，然後選擇建立網域。

### Note

如果您想要為此工作流程使用現有的 Amazon DataZone 網域，請選擇檢視網域，然後選擇您要使用的網域，然後繼續進行建立發佈專案的步驟 2。

2. 在建立網域頁面上，提供下列欄位的值：

- 名稱 - 為您的網域指定名稱。基於此工作流程的目的，您可以呼叫此網域行銷。
- 描述 - 指定選用的網域描述。
- 資料加密 - 根據預設，您的資料會使用 AWS 擁有和管理的金鑰進行加密。對於此使用案例，您可以保留預設的資料加密設定。

如需使用客戶受管金鑰的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 的靜態資料加密](#)。如果您使用自己的 KMS 金鑰進行資料加密，則必須在預設中包含下列陳述式 [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#)。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
    ]
  }
]
```

- 服務存取 - 預設保留選取的 使用預設角色選項不變。

#### Note

如果您為此工作流程使用現有的 Amazon DataZone 網域，您可以選擇使用現有的服務角色選項，然後從下拉式功能表中選擇現有的角色。

- 在快速設定下，選擇設定此帳戶以供資料使用和發佈。此選項會啟用資料湖和資料倉儲的內建 Amazon DataZone 藍圖，並設定此帳戶所需的許可、資源、預設專案，以及預設資料湖和資料倉儲環境設定檔。如需 Amazon DataZone 藍圖的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。
- 將許可詳細資訊下的其餘欄位保持不變。

#### Note

如果您有現有的 Amazon DataZone 網域，您可以選擇使用現有的服務角色選項，然後從 Glue 管理存取角色、Redshift 管理存取角色和佈建角色的下拉式功能表中選擇現有的角色。

- 將標籤下方的欄位保持不變。
  - 選擇建立網域。
3. 成功建立網域後，請選擇此網域，然後在網域的摘要頁面上，記下此網域的資料入口網站 URL。您可以使用此 URL 存取 Amazon DataZone 資料入口網站，以完成此工作流程中的其餘步驟。您也可以選擇開啟資料入口網站來導覽至資料入口網站。

**Note**

在目前版本的 Amazon DataZone 中，一旦建立網域，就無法修改為資料入口網站產生的 URL。

建立網域可能需要幾分鐘的時間才能完成。等待網域的狀態為可用，再繼續下一個步驟。

## 步驟 2 - 建立發佈專案

本節說明為此工作流程建立發佈專案所需的步驟。

1. 完成上述步驟 1 並建立網域後，您會看到歡迎使用 Amazon DataZone！視窗。在此視窗中，選擇建立專案。
2. 指定專案名稱，例如，針對此工作流程，您可以將其命名為 SalesDataPublishingProject，然後將其餘欄位保持不變，然後選擇建立。

## 步驟 3 - 建立環境

本節說明為此工作流程建立環境所需的步驟。

1. 完成上述步驟 2 並建立專案後，您會看到您的專案已準備好使用視窗。在此視窗中，選擇建立環境。
2. 在建立環境頁面上，指定以下內容，然後選擇建立環境。
3. 指定下列項目的值：
  - 名稱 - 指定環境的名稱。對於本演練，您可以呼叫它 Default data lake environment。
  - 描述 - 指定環境的描述。
  - 環境設定檔 - 選擇 DataLakeProfile 環境設定檔。這可讓您在此工作流程中使用 Amazon DataZone 來處理 Amazon S3、AWS Glue Catalog 和 Amazon Athena 中的資料。
  - 在此演練中，其餘欄位保持不變。
4. 選擇 Create environment (建立環境)。

## 步驟 4 - 產生資料以進行發佈

本節說明產生資料以在此工作流程中發佈所需的步驟。

1. 完成上述步驟 3 後，在SalesDataPublishingProject專案的右側面板的分析工具下，選擇 Amazon Athena。這會使用專案的登入資料來開啟 Athena 查詢編輯器以進行身分驗證。請確定已在 Amazon DataZone 環境下拉式清單中選取您的發佈環境，且<environment\_name>%\_pub\_db資料庫已在查詢編輯器中選取為。
2. 在此演練中，您使用建立資料表為選取 (CTAS) 查詢指令碼來建立新的資料表，以便發佈至 Amazon DataZone。在您的查詢編輯器中，執行此 CTAS 指令碼來建立您可以發佈並可用於搜尋和訂閱的mkt\_sls\_table資料表。

```
CREATE TABLE mkt_sls_table AS
SELECT 146776932 AS ord_num, 23 AS sales_qty_sld, 23.4 AS wholesale_cost, 45.0 as
  lst_pr, 43.0 as sell_pr, 2.0 as disnt, 12 as ship_mode,13 as warehouse_id, 23 as
  item_id, 34 as ctlg_page, 232 as ship_cust_id, 4556 as bill_cust_id
UNION ALL SELECT 46776931, 24, 24.4, 46, 44, 1, 14, 15, 24, 35, 222, 4551
UNION ALL SELECT 46777394, 42, 43.4, 60, 50, 10, 30, 20, 27, 43, 241, 4565
UNION ALL SELECT 46777831, 33, 40.4, 51, 46, 15, 16, 26, 33, 40, 234, 4563
UNION ALL SELECT 46779160, 29, 26.4, 50, 61, 8, 31, 15, 36, 40, 242, 4562
UNION ALL SELECT 46778595, 43, 28.4, 49, 47, 7, 28, 22, 27, 43, 224, 4555
UNION ALL SELECT 46779482, 34, 33.4, 64, 44, 10, 17, 27, 43, 52, 222, 4556
UNION ALL SELECT 46779650, 39, 37.4, 51, 62, 13, 31, 25, 31, 52, 224, 4551
UNION ALL SELECT 46780524, 33, 40.4, 60, 53, 18, 32, 31, 31, 39, 232, 4563
UNION ALL SELECT 46780634, 39, 35.4, 46, 44, 16, 33, 19, 31, 52, 242, 4557
UNION ALL SELECT 46781887, 24, 30.4, 54, 62, 13, 18, 29, 24, 52, 223, 4561
```

請確定已在左側的資料表和檢視區段中成功建立 mkt\_sls\_table 資料表。現在您有一個資料資產可以發佈到 Amazon DataZone 目錄。

## 步驟 5 - 從 Glue AWS 收集中繼資料

本節說明從 Glue AWS 收集此工作流程中繼資料的步驟。

1. 完成上述步驟 4 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇SalesDataPublishingProject專案，然後選擇資料索引標籤，然後在左側面板中選擇資料來源。
2. 選擇在環境建立程序中建立的來源。
3. 選擇動作下拉式功能表旁的執行，然後選擇重新整理按鈕。資料來源執行完成後，資產會新增至 Amazon DataZone 庫存。

## 步驟 6 - 整理和發佈資料資產

本節說明在此工作流程中策劃和發佈資料資產的步驟。

1. 完成上述步驟 5 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇您在上一個步驟中建立的 SalesDataPublishingProject 專案、選擇資料索引標籤、選擇左側面板中的庫存資料，然後尋找 mkt\_sls\_table 資料表。
2. 開啟 mkt\_sls\_table 資產的詳細資訊頁面，以查看自動產生的商業名稱。選擇自動產生的中繼資料圖示，以檢視資產和資料欄的自動產生名稱。您可以個別接受或拒絕每個名稱，或選擇全部接受以套用產生的名稱。或者，您也可以將可用的中繼資料表單新增至資產，然後選取詞彙表詞彙來分類資料。
3. 選擇發佈資產以發佈 mkt\_sls\_table 資產。

## 步驟 7 - 建立用於資料分析的專案

本節說明為資料分析建立專案的步驟。這是此工作流程資料取用者步驟的開始。

1. 完成上述步驟 6 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中，從專案下拉式功能表中選擇建立專案。
2. 在建立專案頁面上，指定專案名稱，例如，針對此工作流程，您可以將它命名為 MarketingDataAnalysisProject，然後將其餘欄位保持不變，然後選擇建立。

## 步驟 8 - 建立用於資料分析的環境

本節說明建立環境以進行資料分析的步驟。

1. 完成上述步驟 7 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇 MarketingDataAnalysisProject 專案，然後選擇環境索引標籤，然後選擇建立環境。
2. 在建立環境頁面上，指定以下內容，然後選擇建立環境。
  - 名稱 - 指定環境的名稱。對於本演練，您可以呼叫它 Default data lake environment。
  - 描述 - 指定環境的描述。
  - 環境設定檔 - 選擇內建的 DataLakeProfile 環境設定檔。
  - 在此演練中，其餘欄位保持不變。

## 步驟 9 - 搜尋資料目錄並訂閱資料

本節說明搜尋資料目錄和訂閱資料的步驟。

1. 完成上述步驟 8 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇 Amazon DataZone 圖示，然後在 Amazon DataZone 搜尋欄位中，使用資料入口網站搜尋列中的關鍵字（例如 'catalog' 或 'sales'）搜尋資料資產。

如有必要，請套用篩選條件或排序，一旦找到產品銷售資料資產，您可以選擇它來開啟資產的詳細資訊頁面。

2. 在目錄銷售資料資產的詳細資訊頁面上，選擇訂閱。
3. 在訂閱對話方塊中，從下拉式清單中選擇您的 MarketingDataAnalysisProject 取用者專案，然後指定訂閱請求的原因，然後選擇訂閱。

## 步驟 10 - 核准訂閱請求

本節說明核准訂閱請求的步驟。

1. 完成上述步驟 9 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇您發佈資產的 SalesDataPublishingProject 專案。
2. 選擇資料索引標籤，然後選擇傳入請求。
3. 現在，您可以看到需要核准之新請求的資料列。選擇檢視請求。提供核准原因，然後選擇核准。

## 步驟 11 - 在 Amazon Athena 中建立查詢和分析資料

現在您已成功將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄並訂閱該目錄，您可以對其進行分析。

1. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您的 MarketingDataAnalysisProject 取用者專案，然後從右側面板的分析工具下，選擇使用 Amazon Athena 查詢資料連結。這會使用專案的登入資料來開啟 Amazon Athena 查詢編輯器以進行身分驗證。從查詢編輯器的 Amazon DataZone Environment 下拉式清單中選擇 MarketingDataAnalysisProject 取用者環境，然後從 <environment\_name>%sub\_db 資料庫下拉式清單中選擇專案的。
2. 您現在可以在訂閱的資料表上執行查詢。您可以從資料表和檢視中選擇資料表，然後選擇預覽以在編輯器畫面上具有選取陳述式。執行查詢以查看結果。

# Amazon DataZone 快速入門搭配 Amazon Redshift 資料

完成下列快速入門步驟，以使用範例 Amazon Redshift 資料在 Amazon DataZone 中執行完整的資料生產者和資料消費者工作流程。

## 快速入門步驟

- [步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站](#)
- [步驟 2 - 建立發佈專案](#)
- [步驟 3 - 建立環境](#)
- [步驟 4 - 產生用於發佈的資料](#)
- [步驟 5 - 從 Amazon Redshift 收集中繼資料](#)
- [步驟 6 - 整理和發佈資料資產](#)
- [步驟 7 - 建立用於資料分析的專案](#)
- [步驟 8 - 建立用於資料分析的環境](#)
- [步驟 9 - 搜尋資料目錄並訂閱資料](#)
- [步驟 10 - 核准訂閱請求](#)
- [步驟 11 - 在 Amazon Redshift 中建置查詢和分析資料](#)

## 步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站

完成下列程序以建立 Amazon DataZone 網域。如需 Amazon DataZone 網域的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，登入，然後選擇建立網域。

### Note

如果您想要為此工作流程使用現有的 Amazon DataZone 網域，請選擇檢視網域，然後選擇您要使用的網域，然後繼續進行建立發佈專案的步驟 2。

2. 在建立網域頁面上，提供下列欄位的值：
  - 名稱 - 為您的網域指定名稱。基於此工作流程的目的，您可以呼叫此網域 Marketing。
  - 描述 - 指定選用的網域描述。

- 資料加密 - 根據預設，您的資料會使用 AWS 擁有和管理的金鑰進行加密。在此演練中，您可以保留預設的資料加密設定。

如需使用客戶受管金鑰的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 的靜態資料加密](#)。如果您使用自己的 KMS 金鑰進行資料加密，則必須在預設 中包含下列陳述式 [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#)。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
      ]
    }
  ]
}
```

- 服務存取 - 選擇使用自訂服務角色選項，然後從下拉式功能表中選擇 AmazonDataZoneDomainExecutionRole。
  - 在快速設定下，選擇設定此帳戶以供資料使用和發佈。此選項會啟用資料湖和資料倉儲的內建 Amazon DataZone 藍圖，並設定必要的許可和資源，以完成此工作流程中的其餘步驟。如需 Amazon DataZone 藍圖的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。
  - 將許可詳細資訊和標籤下的其餘欄位保持不變，然後選擇建立網域。
3. 成功建立網域後，請選擇此網域，然後在網域的摘要頁面上，記下此網域的資料入口網站 URL。您可以使用此 URL 存取 Amazon DataZone 資料入口網站，以完成此工作流程中的其餘步驟。

**Note**

在目前版本的 Amazon DataZone 中，一旦建立網域，就無法修改為資料入口網站產生的 URL。

建立網域可能需要幾分鐘的時間才能完成。等待網域的狀態為可用，再繼續下一個步驟。

## 步驟 2 - 建立發佈專案

下一節說明在此工作流程中建立發佈專案的步驟。

1. 完成步驟 1 後，請使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用單一登入 (SSO) 或 AWS IAM 登入資料登入。
2. 選擇建立專案，指定專案名稱，例如，針對此工作流程，您可以將它命名為 SalesDataPublishingProject，然後將其餘欄位保持不變，然後選擇建立。

## 步驟 3 - 建立環境

下一節說明在此工作流程中建立環境的步驟。

1. 完成步驟 2 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇您在上一個步驟中建立的 SalesDataPublishingProject 專案，然後選擇環境索引標籤，然後選擇建立環境。
2. 在建立環境頁面上，指定以下內容，然後選擇建立環境。
  - 名稱 - 指定環境的名稱。對於本演練，您可以呼叫它 Default data warehouse environment。
  - 描述 - 指定環境的描述。
  - 環境設定檔 - 選擇 DataWarehouseProfile 環境設定檔。
  - 提供 Amazon Redshift 叢集的名稱、資料庫名稱，以及儲存資料的 Amazon Redshift 叢集秘密 ARN。

**Note**

請確定您在 AWS Secrets Manager 中的秘密包含下列標籤（索引鍵/值）：

- 對於 Amazon Redshift 叢集 - datazone.rs.cluster : <cluster\_name : database name>

對於 Amazon Redshift Serverless 工作群組 - datazone.rs.workgroup :

<workgroup\_name : database\_name>

- AmazonDataZoneProject : <projectID>
- AmazonDataZoneDomain : <domainID>

如需詳細資訊，請參閱在 [AWS Secrets Manager 中存放資料庫登入資料](#)。

您在 AWS Secrets Manager 中提供的資料庫使用者必須具有超級使用者許可。

## 步驟 4 - 產生用於發佈的資料

下一節說明產生資料以在此工作流程中發佈的步驟。

1. 完成步驟 3 後，在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇 SalesDataPublishingProject 專案，然後在右側面板的分析工具下，選擇 Amazon Redshift。這會使用專案的登入資料來開啟 Amazon Redshift 查詢編輯器以進行身分驗證。
2. 在此演練中，您使用建立資料表為選取 (CTAS) 查詢指令碼來建立新的資料表，以便發佈至 Amazon DataZone。在您的查詢編輯器中，執行此 CTAS 指令碼來建立您可以發佈並可用於搜尋和訂閱的 mkt\_sls\_table 資料表。

```
CREATE TABLE mkt_sls_table AS
SELECT 146776932 AS ord_num, 23 AS sales_qty_sld, 23.4 AS wholesale_cost, 45.0 as
  lst_pr, 43.0 as sell_pr, 2.0 as disnt, 12 as ship_mode,13 as warehouse_id, 23 as
  item_id, 34 as ctlg_page, 232 as ship_cust_id, 4556 as bill_cust_id
UNION ALL SELECT 46776931, 24, 24.4, 46, 44, 1, 14, 15, 24, 35, 222, 4551
UNION ALL SELECT 46777394, 42, 43.4, 60, 50, 10, 30, 20, 27, 43, 241, 4565
UNION ALL SELECT 46777831, 33, 40.4, 51, 46, 15, 16, 26, 33, 40, 234, 4563
UNION ALL SELECT 46779160, 29, 26.4, 50, 61, 8, 31, 15, 36, 40, 242, 4562
UNION ALL SELECT 46778595, 43, 28.4, 49, 47, 7, 28, 22, 27, 43, 224, 4555
UNION ALL SELECT 46779482, 34, 33.4, 64, 44, 10, 17, 27, 43, 52, 222, 4556
UNION ALL SELECT 46779650, 39, 37.4, 51, 62, 13, 31, 25, 31, 52, 224, 4551
UNION ALL SELECT 46780524, 33, 40.4, 60, 53, 18, 32, 31, 31, 39, 232, 4563
UNION ALL SELECT 46780634, 39, 35.4, 46, 44, 16, 33, 19, 31, 52, 242, 4557
UNION ALL SELECT 46781887, 24, 30.4, 54, 62, 13, 18, 29, 24, 52, 223, 4561
```

請確定已成功建立 mkt\_sls\_table 資料表。現在您有一個資料資產可以發佈到 Amazon DataZone 目錄。

## 步驟 5 - 從 Amazon Redshift 收集中繼資料

下一節說明從 Amazon Redshift 收集中繼資料的步驟。

1. 完成步驟 4 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇 SalesDataPublishingProject 專案，然後選擇資料索引標籤，然後選擇資料來源。
2. 選擇在環境建立程序中建立的來源。
3. 選擇動作下拉式功能表旁的執行，然後選擇重新整理按鈕。資料來源執行完成後，資產會新增至 Amazon DataZone 庫存。

## 步驟 6 - 整理和發佈資料資產

下一節說明在此工作流程中策劃和發佈資料資產的步驟。

1. 完成步驟 5 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇 SalesDataPublishingProject 專案，然後選擇資料索引標籤、選擇庫存資料，然後尋找 mkt\_sls\_table 資料表。
2. 開啟 mkt\_sls\_table 資產的詳細資訊頁面，以查看自動產生的商業名稱。選擇自動產生的中繼資料圖示，以檢視資產和資料欄的自動產生名稱。您可以個別接受或拒絕每個名稱，或選擇全部接受以套用產生的名稱。或者，您也可以將可用的中繼資料表單新增至資產，然後選取詞彙表詞彙來分類資料。
3. 選擇發佈以發佈 mkt\_sls\_table 資產。

## 步驟 7 - 建立用於資料分析的專案

下一節說明在此工作流程中為資料分析建立專案的步驟。

1. 完成步驟 6 後，在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇建立專案。
2. 在建立專案頁面中，指定專案名稱，例如，針對此工作流程，您可以將它命名為 MarketingDataAnalysisProject，然後將其餘欄位保持不變，然後選擇建立。

## 步驟 8 - 建立用於資料分析的環境

下一節說明在此工作流程中為資料分析建立環境的步驟。

1. 完成步驟 7 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇您在上一個步驟中建立的 MarketingDataAnalysisProject 專案，然後選擇環境索引標籤，然後選擇新增環境。
2. 在建立環境頁面上，指定以下內容，然後選擇建立環境。
  - 名稱 - 指定環境的名稱。對於本演練，您可以呼叫它 Default data warehouse environment。
  - 描述 - 指定環境的描述。
  - 環境設定檔 - 選擇 DataWarehouseProfile 環境設定檔。
  - 提供 Amazon Redshift 叢集的名稱、資料庫名稱，以及儲存資料的 Amazon Redshift 叢集秘密 ARN。

#### Note

請確定您在 AWS Secrets Manager 中的秘密包含下列標籤（索引鍵/值）：

- 對於 Amazon Redshift 叢集 - datazone.rs.cluster : <cluster\_name : database name>

對於 Amazon Redshift Serverless 工作群組 - datazone.rs.workgroup :  
<workgroup\_name : database\_name>

- AmazonDataZoneProject : <projectID>
- AmazonDataZoneDomain : <domainID>

如需詳細資訊，請參閱在 [AWS Secrets Manager 中存放資料庫登入](#) 資料。

您在 AWS Secrets Manager 中提供的資料庫使用者必須具有超級使用者許可。

- 在此演練中，其餘欄位保持不變。

## 步驟 9 - 搜尋資料目錄並訂閱資料

下一節說明搜尋資料目錄和訂閱資料的步驟。

1. 完成步驟 8 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站的搜尋列中使用關鍵字（例如 'catalog' 或 'sales'）搜尋資料資產。

如有必要，請套用篩選條件或排序，一旦找到產品銷售資料資產，您可以選擇它來開啟資產的詳細資訊頁面。

2. 在產品銷售資料資產的詳細資訊頁面上，選擇訂閱。

3. 在對話方塊中，從下拉式清單中選擇您的取用者專案，提供存取請求的原因，然後選擇訂閱。

## 步驟 10 - 核准訂閱請求

下一節說明在此工作流程中核准訂閱請求的步驟。

1. 完成步驟 9 後，請在 Amazon DataZone 資料入口網站中選擇您發佈資產的 SalesDataPublishingProject 專案。
2. 選擇資料索引標籤，然後選擇已發佈的資料，然後選擇傳入請求。
3. 選擇檢視請求連結，然後選擇核准。

## 步驟 11 - 在 Amazon Redshift 中建置查詢和分析資料

現在您已成功將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄並訂閱該目錄，您可以對其進行分析。

1. 在 Amazon DataZone 資料入口網站的右側面板中，按一下 Amazon Redshift 連結。這會使用專案的身分驗證憑證開啟 Amazon Redshift 查詢編輯器。
2. 您現在可以在訂閱的資料表上執行查詢（選取陳述式）。您可以按一下資料表 (three-vertical-dots 選項)，然後選擇預覽以在編輯器畫面上選擇陳述式。執行查詢以查看結果。

## Amazon DataZone 快速入門搭配範例指令碼

您可以透過管理入口網站或 Amazon DataZone DataZone 資料入口網站，或以程式設計方式使用 Amazon DataZone HTTPS API 存取 Amazon DataZone，這可讓您直接向服務發出 HTTPS 請求。本節包含叫用 Amazon DataZone APIs 的範例指令碼，可用來完成下列常見任務：

### 範例指令碼

- [建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站](#)
- [建立發佈專案](#)
- [建立環境設定檔](#)
- [建立環境](#)
- [從 Glue AWS 收集中繼資料](#)
- [整理和發佈資料資產](#)
- [搜尋資料目錄並訂閱資料](#)
- [在資料目錄中搜尋資產](#)
- [其他有用的範例指令碼](#)

## 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站

您可以使用下列範例指令碼來建立 Amazon DataZone 網域。如需 Amazon DataZone 網域的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

```
import sys
import boto3

// Initialize datazone client
region = 'us-east-1'
dzclient = boto3.client(service_name='datazone', region_name='us-east-1')

// Create DataZone domain
def create_domain(name):
    return dzclient.create_domain(
        name = name,
        description = "this is a description",
        domainExecutionRole = "arn:aws:iam::<account>:role/
AmazonDataZoneDomainExecutionRole",
    )
```

## 建立發佈專案

您可以使用下列範例指令碼，在 Amazon DataZone 中建立發佈專案。

```
// Create Project
def create_project(domainId):
    return dzclient.create_project(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "sample-project"
    )
```

## 建立環境設定檔

您可以使用下列範例指令碼，在 Amazon DataZone 中建立環境設定檔。

叫用 `CreateEnvironmentProfile` API 時會使用此範例承載：

## Sample Payload

```
{
  "Content":{
    "project_name": "Admin_project",
    "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
    "blueprint_account_region": [
      {
        "blueprint_name": "DefaultDataLake",
        "account_id": ["066535990535",
          "413878397724",
          "676266385322",
          "747721550195",
          "755347404384"
        ],
        "region": ["us-west-2", "us-east-1"]
      },
      {
        "blueprint_name": "DefaultDataWarehouse",
        "account_id": ["066535990535",
          "413878397724",
          "676266385322",
          "747721550195",
          "755347404384"
        ],
        "region":["us-west-2", "us-east-1"]
      }
    ]
  }
}
```

此範例指令碼會叫用 CreateEnvironmentProfile API :

```
def create_environment_profile(domain_id, project_id, env_blueprints)
  try:
    response = dz.list_environment_blueprints(
      domainIdentifier=domain_id,
      managed=True
    )
    env_blueprints = response.get("items")
    env_blueprints_map = {}
```

```

for i in env_blueprints:
    env_blueprints_map[i["name"]] = i['id']

print("Environment Blueprint map", env_blueprints_map)
for i in blueprint_account_region:
    print(i)
    for j in i["account_id"]:
        for k in i["region"]:
            print("The env blueprint name is", i['blueprint_name'])
            dz.create_environment_profile(
                description='This is a test environment profile created via
lambda function',
                domainIdentifier=domain_id,
                awsAccountId=j,
                awsAccountRegion=k,

environmentBlueprintIdentifier=env_blueprints_map.get(i["blueprint_name"]),
                name=i["blueprint_name"] + j + k + "_profile",
                projectIdentifier=project_id
            )
except Exception as e:
    print("Failed to created Environment Profile")
    raise e

```

這是叫用 CreateEnvironmentProfile API 後的範例輸出承載：

```

{
  "Content": {
    "project_name": "Admin_project",
    "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
    "blueprint_account_region": [
      {
        "blueprint_name": "DefaultDataWarehouse",
        "account_id": ["111111111111"],
        "region": ["us-west-2"],
        "user_parameters": [
          {
            "name": "dataAccessSecretsArn",
            "value": ""
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    }
  ]
}
}

```

## 建立環境

您可以使用下列範例指令碼，在 Amazon DataZone 中建立環境。

```

def create_environment(domain_id, project_id, blueprint_account_region ):
    try:
        #refer to get_domain_id and get_project_id for fetching ids using names.
        sts_client = boto3.client("sts")
        # Get the current account ID
        account_id = sts_client.get_caller_identity()["Account"]
        print("Fetching environment profile ids")
        env_profile_map = get_env_profile_map(domain_id, project_id)

        for i in blueprint_account_region:
            for j in i["account_id"]:
                for k in i["region"]:
                    print(" env blueprint name", i['blueprint_name'])
                    profile_name = i["blueprint_name"] + j + k + "_profile"
                    env_name = i["blueprint_name"] + j + k + "_env"
                    description = f'This is environment is created for
{profile_name}, Account {account_id} and region {i["region"]}'
                    try:
                        dz.create_environment(
                            description=description,
                            domainIdentifier=domain_id,
                            environmentProfileIdentifier=env_profile_map.get(profile_name),
                            name=env_name,
                            projectIdentifier=project_id
                        )
                        print(f"Environment created - {env_name}")
                    except:
                        dz.create_environment(
                            description=description,
                            domainIdentifier=domain_id,

```

```
environmentProfileIdentifier=env_profile_map.get(profile_name),
                                name=env_name,
                                projectIdentifier=project_id,
                                userParameters= i["user_parameters"]
                            )
                            print(f"Environment created - {env_name}")
except Exception as e:
    print("Failed to created Environment")
    raise e
```

## 從 Glue AWS 收集中繼資料

您可以使用此範例指令碼從 Glue AWS 收集中繼資料。此指令碼會以標準排程執行。您可以從範例指令碼擷取參數，並將其設為全域。使用標準函數擷取專案、環境和網域 ID。Glue AWS 資料來源是在標準時間建立和執行，可在指令碼的 cron 區段中更新。

```
def crcreate_data_source(domain_id, project_id,data_source_name)
    print("Creating Data Source")
    data_source_creation = dz.create_data_source(
        # Define data source : Customize the data source to which you'd like to
        connect
        # define the name of the Data source to create, example: name
        ='TestGlueDataSource'
        name=data_source_name,
        # give a description for the datasource (optional), example:
        description='This is a dorra test for creation on DZ datasources'
        description=data_source_description,
        # insert the domain identifier corresponding to the domain to which the
        datasource will belong, example: domainIdentifier= 'dzd_6f3gst5jjmrrmv'
        domainIdentifier=domain_id,
        # give environment identifier , example: environmentIdentifier=
        '3weyt6hhn8qcvb'
        environmentIdentifier=environment_id,
        # give corresponding project identifier, example: projectIdentifier=
        '6tl4csoyrg16ef',
        projectIdentifier=project_id,
        enableSetting="ENABLED",
        # publishOnImport used to select whether assets are added to the inventory
        and/or discovery catalog .
```

```

    # publishOnImport = True : Assets will be added to project's inventory as
    well as published to the discovery catalog
    # publishOnImport = False : Assets will only be added to project's
    inventory.
    # You can later curate the metadata of the assets and choose subscription
    terms to publish them from the inventory to the discovery catalog.
    publishOnImport=False,
    # Automated business name generation : Use AI to automatically generate
    metadata for assets as they are published or updated by this data source run.
    # Automatically generated metadata can be approved, rejected, or edited
    by data publishers.
    # Automatically generated metadata is badged with a small icon next to the
    corresponding metadata field.
    recommendation={"enableBusinessNameGeneration": True},
    type="GLUE",
    configuration={
      "glueRunConfiguration": {
        "dataAccessRole": "arn:aws:iam::"
          + account_id
          + ":role/service-role/AmazonDataZoneGlueAccess-"
          + current_region
          + "-"
          + domain_id
          + "",
        "relationalFilterConfigurations": [
          {
            #
            "databaseName": glue_database_name,
            "filterExpressions": [
              {"expression": "*", "type": "INCLUDE"}
            ],
            # "schemaName": "TestSchemaName",
          },
        ],
      },
    },
    # Add metadata forms to the data source (OPTIONAL).
    # Metadata forms will be automatically applied to any assets that are
    created by the data source.
    # assetFormsInput=[
    #   {
    #     "content": "string",
    #     "formName": "string",
    #     "typeIdentifier": "string",

```

```

        #         "typeRevision": "string",
        #     },
        # ],
        schedule={
            "schedule": "cron(5 20 * * ? *)",
            "timezone": "UTC",
        },
    )
    # This is a suggested syntax to return values
    #         return_values["data_source_creation"] = data_source_creation["items"]
    print("Data Source Created")

```

//This is the sample response payload after the CreateDataSource API is invoked:

```

{
  "Content":{
    "project_name": "Admin",
    "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
    "env_name": "GlueEnvironment",
    "glue_database_name": "test",
    "data_source_name" : "test",
    "data_source_description" : "This is a test data source"
  }
}

```

## 整理和發佈資料資產

您可以使用下列範例指令碼，在 Amazon DataZone 中策劃和發佈資料資產。

您可以使用下列指令碼來建立自訂表單類型：

```

def create_form_type(domainId, projectId):
    return dzclient.create_form_type(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "customForm",
        model = {
            "smithy": "structure customForm { simple: String }"
        },
        owningProjectIdentifier = projectId,
        status = "ENABLED"
    )

```

```
)
```

您可以使用下列範例指令碼來建立自訂資產類型：

```
def create_custom_asset_type(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset_type(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "userCustomAssetType",
        formsInput = {
            "Model": {
                "typeIdentifier": "customForm",
                "typeRevision": "1",
                "required": False
            }
        },
        owningProjectIdentifier = projectId,
    )
```

您可以使用下列範例指令碼來建立自訂資產：

```
def create_custom_asset(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset(
        domainIdentifier = domainId,
        name = 'custom asset',
        description = "custom asset",
        owningProjectIdentifier = projectId,
        typeIdentifier = "userCustomAssetType",
        formsInput = [
            {
                "formName": "UserCustomForm",
                "typeIdentifier": "customForm",
                "content": "{\\"simple\\":\\"sample-catalogId\\"}"
            }
        ]
    )
```

您可以使用下列範例指令碼來建立詞彙表：

```
def create_glossary(domainId, projectId):
    return dzclient.create_glossary(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "test7",
        description = "this is a test glossary",
        owningProjectIdentifier = projectId
    )
```

您可以使用下列範例指令碼來建立詞彙表詞彙：

```
def create_glossary_term(domainId, glossaryId):
    return dzclient.create_glossary_term(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "soccer",
        shortDescription = "this is a test glossary",
        glossaryIdentifier = glossaryId,
    )
```

您可以使用下列範例指令碼，使用系統定義的資產類型建立資產：

```
def create_asset(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset(
        domainIdentifier = domainId,
        name = 'sample asset name',
        description = "this is a glue table asset",
        owningProjectIdentifier = projectId,
        typeIdentifier = "amazon.datazone.GlueTableAssetType",
        formsInput = [
            {
                "formName": "GlueTableForm",
                "content": "{\"catalogId\":\"sample-catalogId\",\"columns\":
[{\\"columnDescription\":\\"sample-columnDescription\\",\\"columnName\":\\"sample-
columnName\\",\\"dataType\":\\"sample-dataType\\",\\"lakeFormationTags\":{\\"sample-
key1\":\\"sample-value1\\",\\"sample-key2\":\\"sample-value2\\"}}],\\"compressionType\":
\\"sample-compressionType\\",\\"lakeFormationDetails\":{\\"lakeFormationManagedTable
\":false,\\"lakeFormationTags\":{\\"sample-key1\":\\"sample-value1\\",\\"sample-key2\":
\\"sample-value2\\"}}],\\"primaryKeys\":[\\"sample-Key1\\",\\"sample-Key2\\"],\\"region\":
```

```

    \"us-east-1\", \"sortKeys\": [\"sample-sortKey1\"], \"sourceClassification\": \"sample-
sourceClassification\", \"sourceLocation\": \"sample-sourceLocation\", \"tableArn\":
\"sample-tableArn\", \"tableDescription\": \"sample-tableDescription\", \"tableName\":
\"sample-tableName\"}
    }
  ]
)

```

您可以使用下列範例指令碼來建立資產修訂並連接詞彙表術語：

```

def create_asset_revision(domainId, assetId):
    return dzclient.create_asset_revision(
        domainIdentifier = domainId,
        identifier = assetId,
        name = 'glue table asset 7',
        description = "glue table asset description update",
        formsInput = [
            {
                "formName": "GlueTableForm",
                "content": "{\"catalogId\": \"sample-catalogId\", \"columns\":
[\"columnDescription\": \"sample-columnDescription\", \"columnName\": \"sample-
columnName\", \"dataType\": \"sample-dataType\", \"lakeFormationTags\": {\"sample-
key1\": \"sample-value1\", \"sample-key2\": \"sample-value2\"}], \"compressionType\":
\"sample-compressionType\", \"lakeFormationDetails\": {\"lakeFormationManagedTable
\": false, \"lakeFormationTags\": {\"sample-key1\": \"sample-value1\", \"sample-key2\":
\"sample-value2\"}}, \"primaryKeys\": [\"sample-Key1\", \"sample-Key2\"], \"region\":
\"us-east-1\", \"sortKeys\": [\"sample-sortKey1\"], \"sourceClassification\": \"sample-
sourceClassification\", \"sourceLocation\": \"sample-sourceLocation\", \"tableArn\":
\"sample-tableArn\", \"tableDescription\": \"sample-tableDescription\", \"tableName\":
\"sample-tableName\"}"
            }
        ],
        glossaryTerms = [<glossaryTermId>"]
    )

```

您可以使用下列範例指令碼來發佈資產：

```

def publish_asset(domainId, assetId):
    return dzclient.create_listing_change_set(

```

```
domainIdentifier = domainId,  
entityIdentifier = assetId,  
entityType = "ASSET",  
action = "PUBLISH",  
)
```

## 搜尋資料目錄並訂閱資料

您可以使用下列範例指令碼來搜尋資料目錄並訂閱資料：

```
def search_asset(domainId, projectId, text):  
    return dzclient.search(  
        domainIdentifier = domainId,  
        owningProjectIdentifier = projectId,  
        searchScope = "ASSET",  
        searchText = text,  
    )
```

您可以使用下列範例指令碼來取得資產的清單 ID：

```
def search_listings(domainId, assetName, assetId):  
    listings = dzclient.search_listings(  
        domainIdentifier=domainId,  
        searchText=assetName,  
        additionalAttributes=["FORMS"]  
    )  
  
    assetListing = None  
    for listing in listings['items']:  
        if listing['assetListing']['entityId'] == assetId:  
            assetListing = listing  
  
    return listing['assetListing']['listingId']
```

您可以使用下列範例指令碼，使用清單 ID 建立訂閱請求：

```
create_subscription_response = def create_subscription_request(domainId, projectId,
listingId):
    return dzclient.create_subscription_request(
        subscribedPrincipals=[{
            "project": {
                "identifier": projectId
            }
        }],
        subscribedListings=[{
            "identifier": listingId
        }],
        requestReason="Give request reason here."
    )
```

使用 `create_subscription_response` 上述取得 `subscription_request_id`，然後使用下列範例指令碼接受/核准訂閱：

```
subscription_request_id = create_subscription_response["id"]

def accept_subscription_request(domainId, subscriptionRequestId):
    return dzclient.accept_subscription_request(
        domainIdentifier=domainId,
        identifier=subscriptionRequestId
    )
```

## 在資料目錄中搜尋資產

您可以使用下列範例指令碼，利用任意文字搜尋來查詢 Amazon DataZone 目錄中已發佈的資料資產 (清單)。

- 下列範例會在網域中執行任意文字關鍵字搜尋，並傳回符合所提供關鍵字 'credit' 的所有清單：

```
aws datazone search-listings \
  --domain-identifier dzd_cls7uxe71prrtz \
  --search-text "credit"
```

- 您也可以結合多個關鍵字，進一步縮小搜尋範圍。例如，如果您正在尋找所有已發佈的資料資產 (清單)，其中包含與墨西哥銷售相關的資料，您可以使用兩個關鍵字「墨西哥」和「銷售」來制定查詢。

```
aws datazone search-listings \  
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \  
--search-text "mexico sales"
```

您也可以使用篩選條件搜尋清單。SearchListings API 中的 `filters` 參數可讓您從網域擷取篩選結果。API 支援多個預設篩選條件，您也可以結合兩個或多個篩選條件，並對其執行 AND/OR 操作。篩選條件子句採用兩個參數：屬性和值。預設支援的篩選條件屬性為 `typeName`、`owningProjectId` 和 `glossaryTerms`。

- 下列範例會使用清單為 Redshift Table 類型的 `assetType` 篩選條件，對指定網域中的所有清單執行搜尋。

```
aws datazone search-listings \  
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \  
--filters '{"or":[{"filter":  
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}} ]}'
```

- 您也可以使用 AND/OR 操作將多個篩選條件結合在一起。在下列範例中，您會結合 `typeName` 和 `project` 篩選條件。

```
aws datazone search-listings \  
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \  
--filters '{"or":[{"filter":  
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}}, {"filter":  
{"attribute":"owningProjectId","value":"cwrrjch7f5kppj"}} ]}'
```

- 您甚至可以結合任意文字搜尋與篩選條件來尋找確切結果，並依據清單的建立/上次更新時間進一步排序，如下列範例所示：

```
aws datazone search-listings \  
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \  
--search-text "finance sales" \  
--sort-by "createdAt" --sort-order "DESC"
```

```
--filters '{"or":[{"filter":{"attribute":"typeName","value":"GlueTableViewType"}} ]}'  
\br/>--sort '{"attribute": "UPDATED_AT", "order":"ASCENDING"}
```

## 其他有用的範例指令碼

當您在 Amazon DataZone 中使用資料時，您可以使用下列範例指令碼來完成各種任務。

使用下列範例指令碼列出現有的 Amazon DataZone 網域：

```
def list_domains():  
    datazone = boto3.client('datazone')  
    response = datazone.list_domains(status='AVAILABLE')  
    [print("%12s | %16s | %12s | %52s" % (item['id'], item['name'],  
    item['managedAccountId'], item['portalUrl'])) for item in response['items']]  
    return
```

使用下列範例指令碼列出現有的 Amazon DataZone 專案：

```
def list_projects(domain_id):  
    datazone = boto3.client('datazone')  
    response = datazone.list_projects(domainIdentifier=domain_id)  
    [print("%12s | %16s " % (item['id'], item['name'])) for item in response['items']]  
    return
```

使用下列範例指令碼列出現有的 Amazon DataZone 中繼資料表單：

```
def list_metadata_forms(domain_id):  
    datazone = boto3.client('datazone')  
    response = datazone.search_types(domainIdentifier=domain_id,  
    managed=False,  
    searchScope='FORM_TYPE')  
    [print("%16s | %16s | %3s | %8s" % (item['formTypeItem']['name'],  
    item['formTypeItem']['owningProjectId'], item['formTypeItem']['revision'],  
    item['formTypeItem']['status'])) for item in response['items']]
```

```
return
```

# Amazon DataZone 中的網域和使用者存取權

本節說明如何在 Amazon DataZone 中建立和管理網域和使用者存取權。

Amazon DataZone 網域是組織實體，可連接您的資產、使用者及其專案。透過 Amazon DataZone 網域，您可以靈活地反映組織結構的資料和分析需求，無論是為企業建立單一 Amazon DataZone 網域，還是為不同的業務單位或團隊建立多個資料區域；網域。

本節也說明管理 Amazon DataZone 主控台和 Amazon DataZone 入口網站的使用者存取權。

如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

## 主題

- [建立 Amazon DataZone 網域](#)
- [編輯 Amazon DataZone 網域](#)
- [刪除 Amazon DataZone 網域](#)
- [啟用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)
- [停用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)
- [在 Amazon DataZone 主控台中管理使用者](#)
- [在 Amazon DataZone 資料入口網站中管理使用者許可](#)
- [限制對 Amazon DataZone 的存取](#)
- [將 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域](#)

## 建立 Amazon DataZone 網域

### Note

如果您使用 Amazon DataZone 搭配 AWS Identity Center 提供 SSO 使用者和群組的存取權，則目前您的 Amazon DataZone 網域必須與 AWS Identity Center 執行個體位於相同的 AWS 區域。

Amazon DataZone 網域是一種組織實體，可連接您的資產、使用者及其專案。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要建立 Amazon DataZone 網域，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 會取得建立網域所需的最低許可。

Amazon DataZone 需要其他 IAM 角色，才能代表具有預設組態的網域使用者執行動作。您可以事先建立這些 IAM 角色，或讓 Amazon DataZone 為您建立這些角色。如果您希望 Amazon DataZone 在網域建立程序期間為您建立這些 IAM 角色，則在建立網域時，您必須擔任具有角色建立許可的 IAM 角色。請參閱 [建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色建立](#)。根據您的網域建立選擇，Amazon DataZone 會為您建立最多四個新的 IAM 角色：AmazonDataZoneDomainExecutionRole、AmazonDataZoneGlueManageAccessRole、AmazonDataZoneProvisioningRole 和 AmazonDataZoneProvisioningRole。

完成下列程序以建立 Amazon DataZone 網域。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 的 Amazon DataZone 主控台，並使用頂端導覽列中的區域選擇器來選擇適當的 AWS 區域。
2. 選擇建立網域，並提供下列欄位的值：
  - 名稱 - 指定網域的易記名稱。建立網域後，就無法變更此名稱。
  - 描述 - (選用) 指定網域描述。
  - 資料加密 - 您的 Amazon DataZone 網域、中繼資料和報告資料是由 AWS Key Management Service (KMS) 使用 Amazon DataZone 特定的金鑰進行加密。使用此欄位指定您要使用擁有的 AWS 金鑰，還是選擇不同的 AWS KMS 金鑰。

如需使用客戶受管金鑰的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 的靜態資料加密](#)。如果您使用自己的 KMS 金鑰進行資料加密，則必須在預設中包含下列陳述式 [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#)。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ]
    }
  ],
}
```

```
"Resource": [
  "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
]
```

- 服務存取 - 選擇是否要讓 Amazon DataZone 為您建立和使用新的 DomainExecutionRole，或選擇現有的 IAM 角色。
- 快速設定 - (選用) 勾選此方塊，讓 Amazon DataZone 設定您的帳戶以進行資料取用和發佈，以更快地開始。Amazon DataZone 將建立三個 IAM 角色，用於佈建、擷取和管理對 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資源的存取、建立新的 Amazon S3 儲存貯體、建立管理 Amazon DataZone 專案，以及建立資料湖和資料倉儲預設藍圖的環境設定檔。
- 標籤 - (選用) 指定網域的 AWS 標籤 (索引鍵和值對)。
- 成功建立網域後，您的瀏覽器應重新整理以顯示新的 Amazon DataZone 網域詳細資訊頁面。

## 編輯 Amazon DataZone 網域

在 Amazon DataZone 中，網域是一種組織實體，可連接您的資產、使用者及其專案。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

建立 Amazon DataZone 網域之後，您可以稍後將網域編輯為：變更描述、啟用 IAM Identity Center，以及新增、編輯或移除標籤索引鍵及其值。若要編輯 Amazon DataZone 網域，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 會取得編輯網域所需的最低許可。

若要編輯網域，請完成下列步驟：

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 主控台。
2. 選擇檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 在網域的詳細資訊頁面上，選擇編輯。
4.
  - 編輯描述。
  - 設定 IAM Identity Center 設定。進一步了解 中的這些設定 [設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)。
  - 新增、編輯或移除標籤索引鍵及其值。

5. 完成編輯後，請選擇更新網域。

## 刪除 Amazon DataZone 網域

在 Amazon DataZone 中，網域是一種組織實體，可連接您的資產、使用者及其專案。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

刪除網域的動作是最終的。刪除會永久移除每個 Amazon DataZone 實體，包括資料來源、專案、環境、資產、詞彙表和中繼資料表單。刪除不會刪除 Amazon DataZone AWS 可能協助您建立的非 Amazon DataZone 資源，例如 IAM 角色、S3 儲存貯體、AWS Glue 資料庫，以及透過 LakeFormation 或 Redshift 的訂閱授權。如果您不再需要這些資源，請在個別 AWS 服務中刪除它們。

為了防止某人惡意刪除網域，刪除網域需要 Amazon DataZone 的管理 IAM 許可，您可以使用 IAM 設定這些許可。為了防止某人意外刪除網域，刪除網域需要確認詞（在 Amazon DataZone 主控台中）。

若要刪除網域，請完成下列步驟：

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 主控台。
2. 選擇檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 選擇刪除並檢閱資訊警告。
4. 在請求的文字中輸入 `<environmentId>`，以確認您了解這些警告。選擇 刪除。

### Important

刪除您的網域是您或無法復原的不可撤銷動作 AWS。

### Note

當您或您的網域使用者在專案中建立環境時，Amazon DataZone 會在您的網域或關聯帳戶中建立 AWS 資源，為您和您的網域使用者提供功能。以下是 Amazon DataZone 可能為您網域中的專案建立 AWS 的資源清單，以及預設名稱。刪除網域不會刪除您 AWS 帳戶中的任何這些 AWS 資源。

- IAM 角色：`datazone_usr_<environmentId>`。

- Glue 資料庫：(1) <environmentName>\_pub\_db-\*、(2) <environmentName>\_sub\_db-\*。如果已存在此名稱的現有資料庫，Amazon DataZone 會新增環境 ID。
- Athena 工作群組：<environmentName>-\*。如果已存在此名稱的現有工作群組，Amazon DataZone 會新增環境 ID。
- CloudWatch 日誌群組：datazone\_<environmentId>

## 啟用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center

### Note

若要完成此程序，您必須在 AWS 與 AWS Amazon DataZone 網域相同的區域中啟用 IAM Identity Center。

您可以使用 AWS IAM Identity Center 為 SSO 使用者和群組提供 Amazon DataZone 資料入口網站的存取權。完成後[設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#)，您可以讓 SSO 使用者和群組存取 Amazon DataZone 網域資料入口網站。

若要啟用 AWS IAM Identity Center 以搭配 Amazon DataZone 網域使用，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色](#)  
[建立 設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#)並取得啟用 IAM Identity Center 以搭配 Amazon DataZone 使用所需的最低許可。

完成下列程序以啟用 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 DataZone 主控台。
2. 選取檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 在網域的詳細資訊頁面上，選擇編輯。
  - 選取在 IAM Identity Center 中啟用使用者的核取方塊。
  - 選擇是否連接到 IAM Identity Center 的組織執行個體，還是連接到 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。
  - 選擇兩種使用者指派模式。一旦您的網域隨著您的選擇更新，之後就無法變更。
    - 透過隱含使用者指派，新增至 IAM Identity Center 目錄的任何使用者都可以存取您的 Amazon DataZone 網域。

- 透過明確使用者指派，您將從 IAM Identity Center 目錄新增特定使用者或群組，讓他們能夠存取您的 Amazon DataZone 網域。稍後您將在 Amazon DataZone 主控台中新增和移除這些使用者和群組。
4. 一旦您對選擇感到滿意，請選擇更新網域。

## 停用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center

停用 AWS Amazon DataZone 網域的 IAM Identity Center 會移除所有 SSO 使用者的存取權。

### Note

停用 IAM Identity Center 不會停止 SSO 使用者的計費。若要停止 SSO 使用者的計費，您必須在您的網域中停用它們。帳單會持續到停用使用者的月底為止。若要停用使用者，請參閱 [在 Amazon DataZone 主控台中管理使用者](#)。

您可以使用 AWS IAM Identity Center 為 SSO 使用者和群組提供 Amazon DataZone 資料入口網站的存取權。如果您已啟用 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center，稍後可以停用所有使用者的存取。

若要停用 AWS IAM Identity Center 以與 Amazon DataZone 網域搭配使用，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。 [建立 IAM 許可的自訂政策，以啟用 Amazon DataZone 服務主控台簡化的角色建立](#) [設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 並取得停用 IAM Identity Center 與 Amazon DataZone 搭配使用所需的最低許可。

完成下列程序以停用 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 DataZone 主控台。
2. 選取檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 複製網域的 Amazon Resource Name (ARN)，開頭為 `arn : aws : datazone : <regionName> : <accountId> : domain/<domainName>`。
4. 開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/> 的 IAM Identity Center 主控台。
5. 選擇 Applications (應用程式)。
6. 選擇您要停用 AWS IAM Identity Center 的網域，這會移除所有 SSO 使用者對網域資料入口網站的存取權。您可以使用篩選條件功能表和搜尋方塊來篩選應用程式清單。

7. 從動作功能表中，選擇停用。
8. SSO 使用者將失去對 Amazon DataZone 網域的存取權。
9. 若要為 AWS Amazon DataZone 網域重新啟用 IAM Identity Center，請選擇您要重新啟用 IAM Identity Center AWS 的網域，然後從動作功能表中選擇啟用。

## 在 Amazon DataZone 主控台中管理使用者

您的使用者可以使用其 AWS 登入資料或單一登入 (SSO) 登入資料來存取 Amazon DataZone 資料入口網站。若要管理 Amazon DataZone 網域的 Amazon DataZone 主控台的使用者，您必須在具有 Amazon DataZone 管理主控台許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 取得在 Amazon DataZone 主控台中管理使用者所需的最低許可。

### 主題

- [管理 IAM 角色和使用者](#)
- [管理 SSO 使用者](#)
- [管理 SSO 群組](#)

## 管理 IAM 角色和使用者

IAM 角色和使用者是使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 建立，並透過透過 政策連接到 Amazon DataZone 網域的許可來存取。如需詳細資訊，請參閱[設定使用 Amazon DataZone 資料入口網站所需的 IAM 許可](#)。在目前版本的 Amazon DataZone 中，Amazon DataZone 網域擁有者帳戶的管理員可以為自己的帳戶中的使用者或關聯帳戶中的使用者建立 IAM 使用者設定檔。來自 Amazon DataZone 網域擁有者帳戶的管理員也可以將現有使用者的狀態設定為已指派或未指派（如已指派或未指派以使用 Amazon DataZone），或啟用或停用任何現有使用者。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 DataZone 主控台。
2. 選取檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 在網域的詳細資訊頁面上，選擇使用者管理。
4. 若要在 Amazon DataZone 網域擁有者帳戶或關聯帳戶中新增使用者 IAM 使用者，請選擇新增，然後選擇新增 IAM 使用者。
5. 在新增使用者頁面上，選擇目前帳戶或關聯帳戶，使用尋找和新增使用者或角色欄位來尋找您要新增的使用者，然後選擇新增使用者。

6. 若要檢視現有 IAM 使用者的狀態，請在使用者管理頁面的使用者類型下拉式選單中選擇 IAM 使用者。
  - 名稱欄顯示 IAM 使用者或角色的 ARN。
  - 狀態欄顯示網域中 IAM 使用者或角色的目前狀態。
    - 指派表示 IAM 使用者已指派使用 Amazon DataZone。
    - 未指派表示 IAM 使用者已取消指派使用 Amazon DataZone。
    - 已啟用表示 IAM 使用者或角色已呼叫 API、發出命令（透過命令列界面），或存取您網域的 Amazon DataZone 入口網站。
    - 停用表示 IAM 使用者或角色無法再使用 Amazon DataZone 資料入口網站。若要限制程式設計存取，請參閱 [限制對 Amazon DataZone 的存取](#)。
7. 若要停用目前啟用的 IAM 使用者或角色，請勾選使用者旁的方塊，然後從動作功能表中選取停用。這會導致使用者無法再使用 Amazon DataZone 資料入口網站。若要限制程式設計存取，請參閱 [限制對 Amazon DataZone 的存取](#)。
8. 若要啟用目前已停用的 IAM 使用者或角色，請勾選使用者旁的方塊，然後從動作功能表中選取啟用。如果 IAM 使用者或角色具有 `datazone:GetUserPortalLoginUrl` 許可，使用者將取得 Amazon DataZone Data Portal 的存取權。

## 管理 SSO 使用者

SSO 使用者會建立或與您的身分提供者同步。如需詳細資訊，請參閱 [設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#) 和 [啟用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#) 以啟用和設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center。您可以檢視指派給網域的 SSO 使用者清單、新增 SSO 使用者，以及移除 SSO 使用者。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 DataZone 主控台。
2. 選取檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 在網域的詳細資訊頁面上，向下捲動並選擇使用者管理。
4. 針對使用者類型，選取 SSO 使用者以檢視先前已驗證資料入口網站之 SSO 使用者的目前清單。使用隱含使用者指派時，不會列出先前未驗證資料入口網站的 SSO 使用者。
  - 名稱欄顯示 SSO 使用者名稱。
  - 狀態欄顯示網域中 SSO 使用者的目前狀態。

- 指派表示 SSO 使用者已明確指派給網域。因此，使用者可以存取 Amazon DataZone。只有當您網域的身分提供者模式設定為明確指派時，才會使用此狀態。
  - 已啟用表示 SSO 使用者已存取網域的 Amazon DataZone 入口網站。啟用會自動發生。
  - 停用表示 SSO 使用者對網域資料入口網站的存取遭到封鎖。
  - 已移除表示 SSO 使用者先前已指派給網域，但在存取之前已移除。
5. 透過選擇新增和新增使用者來新增 SSO 使用者。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項不可用，這表示身分集區中的所有使用者都可以存取 Amazon DataZone 網域。
    - 在新增使用者頁面上，搜尋您要新增的使用者別名。搜尋方塊下方會出現清單，其中包含可能相符的項目。
    - 選擇您要新增的使用者。其別名會在搜尋方塊下方顯示為晶片。
    - 當您對想要新增的使用者清單感到滿意時，請選擇新增使用者 (s)。
    - 系統會將使用者指派給狀態為已指派的 Amazon DataZone 網域。
    - 當使用者第一次存取網域的資料入口網站時，狀態會自動變更為已啟用。
  6. 選取使用者，然後從動作功能表中選擇取消指派，以移除已指派的 SSO 使用者。因此，使用者將失去對 Amazon DataZone 網域的存取權。使用者的狀態會顯示為未指派。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項無法使用。
  7. 選取使用者並從動作功能表中選擇停用，以停用已啟用的 SSO 使用者。因此，使用者對 Amazon DataZone 資料入口網站的存取將會遺失並遭到封鎖。使用者的狀態會顯示為已停用。
  8. 選取使用者，然後從動作功能表中選擇啟用，以啟用已停用的 SSO 使用者。因此，使用者將重新取得 Amazon DataZone 資料入口網站的存取權。使用者的 會顯示為已啟用。

## 管理 SSO 群組

SSO 群組會在 IAM Identity Center AWS 中建立或與您的身分提供者同步。如需詳細資訊，請參閱 [設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#) 和 [啟用 Amazon DataZone 的 IAM Identity Center](#) 以啟用和設定 AWS Amazon DataZone 的 IAM Identity Center。您可以檢視指派給網域的 SSO 群組清單、新增 SSO 群組，以及移除 SSO 群組。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 DataZone 主控台。
2. 選取檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 在網域的詳細資訊頁面上，向下捲動並選擇使用者管理。
4. 針對使用者類型，選取 SSO 群組以檢視目前的 SSO 群組清單。

- 名稱欄顯示 SSO 群組的名稱。
  - 狀態欄顯示網域中 SSO 群組的目前狀態。
    - 指派表示 SSO 群組已明確指派給網域。因此，群組中的所有使用者都可以存取網域的資料入口網站（除非使用者已停用）。
    - 未指派表示 SSO 群組已從網域中移除。群組中的使用者無法透過其在此群組中的成員資格存取網域的資料入口網站。
5. 透過選擇新增和新增群組來新增 SSO 群組。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項不可用，這表示身分集區中的所有使用者都可以存取 Amazon DataZone 網域，無論群組成員資格為何。
- 在新增群組頁面上，搜尋您要新增之群組的別名。搜尋方塊下方會出現清單，其中包含可能相符的項目。
  - 選擇您要新增的群組。其別名會在搜尋方塊下方顯示為晶片。
  - 如果您對要新增的群組清單感到滿意，請選擇新增群組 (s)。
  - 這些群組會指派給狀態為已指派的 Amazon DataZone 網域。
  - 當群組的成員存取網域的資料入口網站時，狀態會自動變更為已啟用。
6. 選取群組，然後從動作功能表中選擇取消指派，以移除已指派的 SSO 群組。因此，群組將失去對 Amazon DataZone 網域的存取權。群組的狀態會顯示為未指派。透過此群組的成員資格存取 Amazon DataZone 的使用者將失去存取權。如果網域設定為隱含使用者指派，則無法使用此選項。

## 在 Amazon DataZone 資料入口網站中管理使用者許可

您可以使用 Amazon DataZone 管理入口網站來設定 IAM 使用者和角色、SSO 使用者和群組以及 SAML 使用者的身分驗證。Amazon DataZone 會將使用者設定檔指派給使用 Amazon DataZone 的每個使用者。

使用專案、建立實體等的使用者設定檔許可，是使用網域不滿意和政策授予來管理。在特定專案中，專案成員資格取消連接（擁有者、參與者、檢視）會決定動作授權。

## 限制對 Amazon DataZone 的存取

限制對 Amazon DataZone 的程式設計存取 - 對於 IAM 使用者或角色，進行程式設計 API 呼叫，可以透過 IAM 政策限制存取。如果您想要撤銷任何已為角色發行的短期登入資料，您可以在角色或 [服務控制政策](#) 上使用 [IAM 撤銷工作階段機制](#)。

限制對 Amazon DataZone 資料入口網站的登入存取 - 為了限制對 Amazon DataZone 資料入口網站的登入存取，IAM 政策可以限制對 `datazone:GetUserPortalLoginUrl` 動作的存取。對於 SSO 使用者和群組，將 Amazon DataZone 使用者設定檔狀態設定為已停用，以限制對 Amazon DataZone 資料入口網站的存取。如果您的網域設定為隱含指派，且使用者先前未使用 Amazon DataZone，您將需要從身分提供者中移除使用者。

## 將 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域

### 升級網域之前的考量事項

將您的 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域之前，請先檢閱這些重要考量，以確保升級程序順利進行。

- 升級程序只能透過 AWS 管理主控台使用。目前，不提供 API 支援來升級您的網域。您可以從 Amazon DataZone 網域的網域詳細資訊頁面初始化升級程序。
- 升級程序需要設定下列角色（您可以選取現有角色，或讓 Amazon SageMaker Unified Studio 代表您建立角色）：
  - 網域執行角色 - 對於 Amazon DataZone 網域，您使用 Amazon DataZone 所需的 [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#) 來編目、探索、管理、共用和分析網域中的資料。DataZone 使用 Amazon SageMaker 統一網域時，您必須使用現有的 建立新的 [AmazonSageMakerDomainExecution](#) 角色。
  - Domain Service 角色 - Amazon DataZone 不需要 Domain Service 角色。使用 Amazon SageMaker 統一網域時，您必須使用現有的 建立新的 [AmazonSageMakerDomainService](#) 角色。這是 Amazon SageMaker Unified Studio 所執行網域層級動作的服務角色。
- 根網域擁有權考量：
  - 在升級過程中，IAM 使用者或 SSO 使用者/群組可以選擇指派為根網域擁有者。
  - 如果根網域單位只有指派 IAM 角色做為擁有者，建議您新增 IAM 使用者或 SSO 使用者/群組做為擁有者。如需詳細資訊，請參閱《Amazon DataZone 管理員指南》中的 [使用者管理](#)。
  - 重要：IAM 角色無法登入 Amazon SageMaker Unified Studio。
- 關聯帳戶和資源存取管理員 AWS (AWS RAM) 變更：
  - 關聯帳戶使用來自 RAM AWS 的資源共用，以允許來自根網域帳戶的 API 動作。
  - 升級程序會變更由 Amazon DataZone 建立和管理之 AWS RAM 共用的基礎受管許可。受影響的受管許可為 `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceAccess` 和 `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceWithPortalAccess`。

- Amazon Q 訂閱變更 - 升級的網域會將 Amazon Q 訂閱預設為免費方案。網域管理員可以在網域升級完成後進行變更。
- 升級之後，網域的 domainVersion 屬性會從 變更為 V1 V2。

## 將您的 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域

您可以完成下列程序，將 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 的 Amazon DataZone 主控台，並使用頂端導覽列中的區域選擇器來選擇適當的 AWS 區域。
2. 選擇您要升級的 Amazon DataZone 網域，然後導覽至其詳細資訊頁面。
3. 在網域的詳細資訊頁面上，選擇將網域升級至 Amazon SageMaker Unified Studio 通知中的入門按鈕。
4. 在將您的網域升級至 Amazon SageMaker Unified Studio 頁面上，選擇開始。
5. 接著，如果您要升級的 Amazon DataZone 網域沒有 IAM 使用者、SSO 使用者/群組類型的擁有者，請指定網域執行角色和網域的網域服務角色，以及根網域單位擁有者。然後選擇升級網域。

## 有關將 Amazon DataZone 網域升級至 Amazon SageMaker 統一網域的常見問題

- 升級後，哪些屬性和組態會與網域一起轉移？

在 Amazon DataZone 網域上設定的所有屬性都會轉移到升級的 Amazon SageMaker 統一網域。這包括資料加密屬性、身分驗證應用程式屬性等。

- 我是否需要為使用者再次設定單一登入 (SSO) 存取？

否。與網域相關聯的 IAM Identity Center SSO 應用程式將轉移到升級的 Amazon SageMaker 統一網域。此外，指派給網域的任何 IAM 使用者或角色都可以在升級的 Amazon SageMaker 統一網域中使用。

- 升級後是否仍然可以使用 Amazon DataZone 入口網站？

是。升級之後，Amazon DataZone 入口網站和 Amazon SageMaker Unified Studio 將可供最終使用者互動。在網域管理員從 Amazon SageMaker 管理主控台停用 Amazon DataZone 入口網站之前，這兩個入口網站都會保持開啟狀態。

- 我是否會看到在 Amazon SageMaker Unified Studio 的 Amazon DataZone 入口網站中建立的專案和其他實體？

是。透過 Amazon DataZone 入口網站建立的大多數實體（專案、中繼資料表單、詞彙表、網域單位）都會顯示在 Amazon SageMaker Unified Studio 中。專案將轉移與資產、資產訂閱、成員等相關聯的所有資產、中繼資料表單和詞彙表。這些專案需要從 AWS Athena 或 Amazon Redshift 查詢編輯器查詢資料。中繼資料表單和詞彙表會顯示在 Amazon SageMaker Unified Studio 中，並且可以從 Amazon SageMaker 編輯，並從透過 Amazon SageMaker 建立的專案指派給資產。Amazon DataZone 的環境和環境設定檔不會顯示在 Amazon SageMaker Unified Studio 中 - 這些實體已由 Amazon SageMaker 專案設定檔取代。在 Amazon SageMaker Unified Studio 中建立的專案將不會透過 Amazon DataZone 入口網站顯示。

- 升級到 Amazon SageMaker 統一網域之後，網域識別符和專案識別符會發生什麼情況？

升級後，包括網域和專案在內的所有實體識別符將保持不變。

- my AWS CloudFormation (CFN) 堆疊是否會繼續適用於新升級的 Amazon SageMaker 統一網域？

Amazon SageMaker Unified Studio 使用與 Amazon DataZone 相同的 APIs。不過，需要對 CFN 範本中的邏輯進行一些修改。例如，來自 Amazon DataZone 的網域與 Amazon SageMaker 統一網域的區別在於名為 domainVersion 的屬性（值 V1 | V2）。

- 升級復原時會發生什麼情況？

- 復原升級會將網域版本從 V2 變更為 V1。Amazon SageMaker Unified Studio 將無法再存取。網域的主控台檢視將返回 Amazon DataZone 檢視。只要資源未繫結至從 Amazon SageMaker Unified Studio 建立的專案，則在復原之前建立的資源將會保留 - 只有在沒有從 Amazon SageMaker Unified Studio 內建立的專案存在時，才允許復原。

- AWS Q 訂閱等設定也會在復原後保留。

- 如果為使用 Amazon SageMaker 而建立 VPCs，這些 VPC 會在復原後保留。SageMaker 服務建立的 VPC 會有標籤：Name = SageMakerUnifiedStudioVPC

- RAM 資源共享下的受管許可將不會復原。受管許可是 Amazon DataZone 和 Amazon SageMaker Unified Studio 的超集合。

- 已復原的網域可以再次升級至 Amazon SageMaker 統一網域。

## Amazon DataZone 中的網域單位和授權政策

使用網域單位，在特定業務單位和團隊下輕鬆組織您的資產和其他網域實體。若要在組織的業務單位內和各業務單位之間設定安全且有效率的資料共用，請在 Amazon DataZone 內建立網域單位，並讓每個業務單位內選取的使用者登入並共用其資產至目錄。企業中任何位置的使用者都可以輕鬆搜尋這些業務單位下的資產，並請求存取這些資產。

網域單位也可以用來讓資源擁有者，例如 AWS 帳戶擁有者，在其資源上設定 Amazon DataZone 授權許可。網域單位提供從帳戶擁有者到網域單位擁有者的委派授權，他們可以代表帳戶擁有者設定環境設定檔（使用藍圖組態建立）的授權許可。這可讓您根據所屬業務單位，限制誰可以建立和使用哪些環境設定檔。Amazon DataZone 授權許可也可用於強制執行中繼資料標準，並僅啟用選取的專案來建立中繼資料表單和詞彙表。這有助於維持一致且高品質的中繼資料。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

在 Amazon DataZone 網域單位中，您可以將下列授權政策指派給使用者和群組，以授予他們特定許可：

- 網域單位建立政策
- 專案建立政策
- 專案成員資格政策
- 網域單位擁有權假設政策
- 專案擁有權假設政策

如需詳細資訊，請參閱[將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的使用者和群組](#)。

在 Amazon DataZone 網域單位中，您可以將下列授權政策指派給您的專案，以授予其特定許可：

- 詞彙表建立政策
- 中繼資料表單建立政策
- 自訂資產類型建立政策

如需詳細資訊，請參閱[將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的專案](#)。

在 Amazon DataZone 中使用授權機制的另一種方法是將授權政策套用至 Amazon DataZone 藍圖組態內的專案和網域單位擁有者。

Amazon DataZone 藍圖組態是一種實體，可封裝建立和設定用於發佈和訂閱使用者工作流程的資源所需的資訊。此資訊包括 AWS 帳戶號碼和區域、CloudFormation 範本、帳戶層級參數，例如 VPCs 和子網路，也可以包含資料庫連線資訊和登入資料。為了控制成本並改善安全性，資料平台使用者需要能夠控制誰可以使用這些藍圖並建立環境。

在特定藍圖組態中，您可以將下列授權政策指派給專案和網域單位擁有者：

- 使用此藍圖建立環境設定檔 - 此政策可指派給 Amazon DataZone 專案，並授權他們使用此藍圖建立環境設定檔。
- 授予使用此藍圖建立環境設定檔的許可 - 此政策可指派給網域單位擁有者，並授權他們授予許可給專案，以使用此藍圖建立環境設定檔。

如需詳細資訊，請參閱 [在 Amazon DataZone 藍圖組態中指派授權政策](#)。

## 主題

- [在 Amazon DataZone 中建立網域單位](#)
- [在 Amazon DataZone 中編輯網域單位](#)
- [在 Amazon DataZone 中刪除網域單位](#)
- [在 Amazon DataZone 中管理網域單位擁有者](#)
- [將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的使用者和群組](#)
- [將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的專案](#)
- [在 Amazon DataZone 藍圖組態中指派授權政策](#)

## 在 Amazon DataZone 中建立網域單位

在 Amazon DataZone 中，網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下組織資產和其他網域實體。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

### 建立網域單位

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要建立網域單位的網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至網域單位索引標籤。

4. 選擇建立網域單位。
5. 指定下列項目，然後選擇建立網域單位：
  - 在網域單位詳細資訊下，針對名稱，指定網域單位名稱。
  - 在網域單位詳細資訊下，針對描述，指定網域單位描述。
  - 網域單位父系 - 選擇您要在其中新增網域單位的父系網域單位。
  - 網域單位擁有者 - 指定可以編輯此網域單位的網域單位擁有者。

## 在 Amazon DataZone 中編輯網域單位

在 Amazon DataZone 中，網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下組織資產和其他網域實體。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

### 編輯網域單位

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要編輯網域單位的網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至網域單位索引標籤，然後選擇您要編輯的網域單位。
4. 展開動作，然後選擇編輯網域單位。
5. 對網域單位名稱和描述進行變更，然後選擇儲存變更。

## 在 Amazon DataZone 中刪除網域單位

在 Amazon DataZone 中，網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下組織資產和其他網域實體。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

### 編輯網域單位

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要刪除網域單位的網域。

3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至網域單位索引標籤，然後選擇您要刪除的網域單位。
4. 展開動作，然後選擇刪除網域單位。
5. 在刪除網域單位快顯視窗中，選擇刪除網域單位以確認刪除。

## 在 Amazon DataZone 中管理網域單位擁有者

在 Amazon DataZone 中，網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下組織資產和其他網域實體。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要透過 Amazon DataZone 管理主控台將擁有者新增至頂層網域單位，請完成下列步驟。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要新增網域單位擁有者的 Amazon DataZone 網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至網域根擁有者資料表。
4. 選擇新增，然後指定您要建立網域單位擁有者的使用者。選擇新增根網域擁有者 (S)。

若要透過 Amazon DataZone Data Portal 新增網域單位擁有者，請完成下列程序：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要新增網域單位擁有者的網域和網域單位。
3. 在網域單位詳細資訊頁面上，選擇擁有者索引標籤，然後選擇新增擁有者。
4. 在新增網域單位擁有者快顯視窗中，指定您要建立網域單位擁有者的使用者，然後選擇新增擁有者。

## 將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的使用者和群組

在 Amazon DataZone 中，網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下組織資產和其他網域實體。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

在 Amazon DataZone 網域單位中，您可以將下列授權政策指派給使用者和群組，以在此網域單位中授予他們各種授權許可：

- 網域單位建立政策
- 專案建立政策
- 專案成員資格政策
- 網域單位擁有權假設政策
- 專案擁有權假設政策

若要將授權政策指派給網域單位內的使用者和群組，請完成下列程序：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要指派授權政策的網域和網域單位。
3. 在網域單位詳細資訊頁面上，選擇您要指派給使用者/群組的授權政策，然後選擇新增使用者。
4. 在新增使用者快顯視窗中，執行下列其中一項操作：
  - 選擇選取的使用者和群組，指定您要為其指派所選授權政策的使用者和群組，然後選擇新增使用者。
  - 選擇所有使用者，然後選擇新增使用者。
  - 選擇所有群組，然後選擇新增使用者。
5. 您也可以為選取的使用者啟用或停用所選授權政策的層疊許可。若要這樣做，請選擇您要為其啟用層疊許可的使用者（然後展開動作），然後選擇將層疊許可設為 true。選取的使用者將擁有此政策在此網域單位下所有子網域單位中授予的許可。或者，您可以選擇要停用串聯許可的使用者（然後展開動作），並將設定串聯許可設定為 false。

## Amazon DataZone 中網域單位階層中的專案成員資格政策

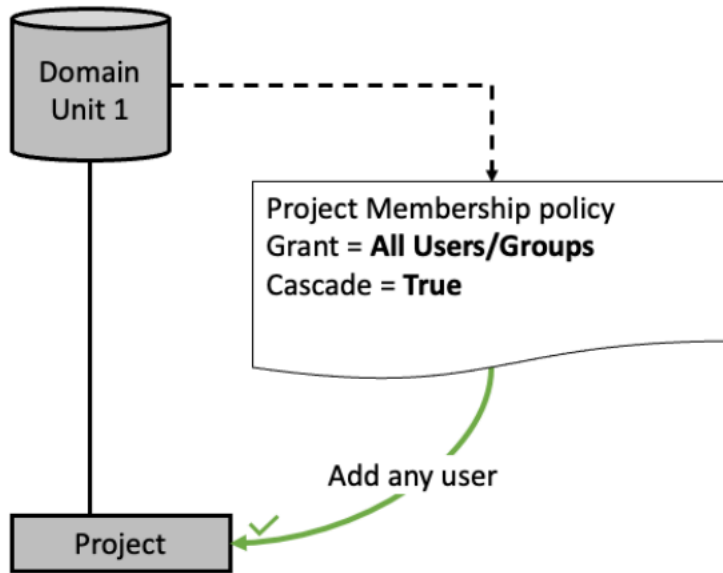
專案成員資格政策會定義有資格新增為網域單位內專案成員的個人或群組。本主題說明政策與階層結構中個別網域單位和網域單位相關的影響案例。

請務必注意本主題中使用的幾個概念：

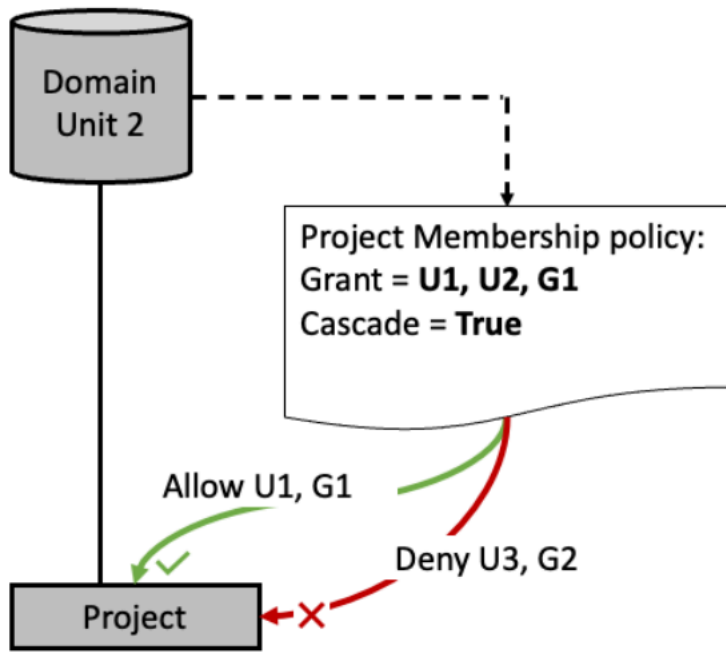
- 成員集區 - 透過專案成員政策授予存取權的委託人（使用者或群組）會被視為專案成員集區的一部分。例如，如果將網域單位 DU1 的政策授予使用者 U1 和 U2，以及單一登入 (SSO) 群組 G1，則 DU1 的專案成員資格集區將由 {U1、U2, G1} 組成。

- 層疊 - 將授予傳遞至透過網域單位階層連線的所有子網域單位的能力。
- 授予 - 使用者或群組執行動作的許可。

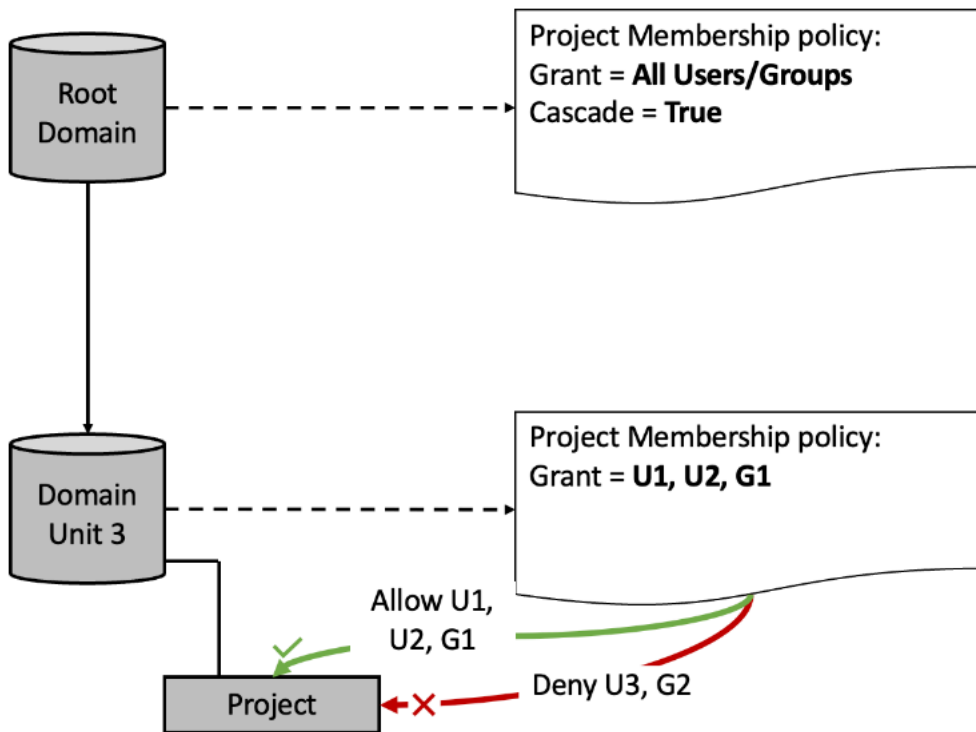
案例 1 - 任何使用者或群組都可以新增至網域單位 1 下的專案，因為成員資格集區包含 {All Users/Groups}。



案例 2 - 使用者 {U1, G1} 可以新增至網域單位 2 下的專案，因為它們是網域單位 2 下成員集區的一部分。使用者 {U3, G2} 無法新增至任何專案，因為它們不屬於成員資格集區。



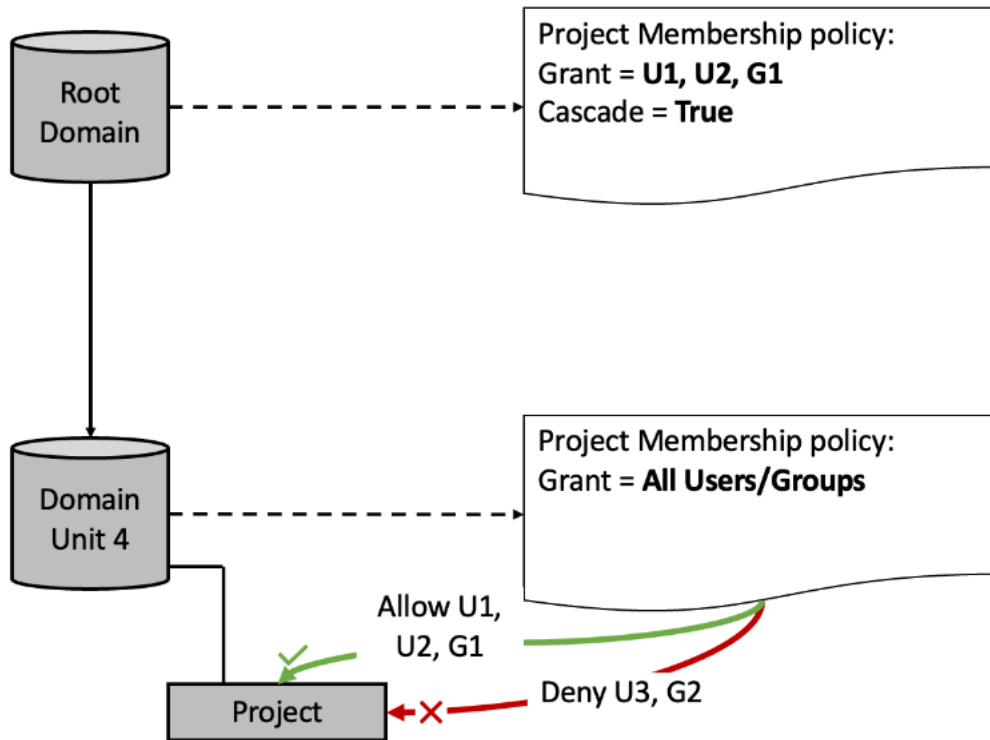
案例 3 - 成員集區之交集：當不同網域單位階層層級有成員集區時，只有所有成員集區中的使用者和群組才能新增至專案。



- 兩個成員集區的使用者交集區為 {U1、U2、G1}。

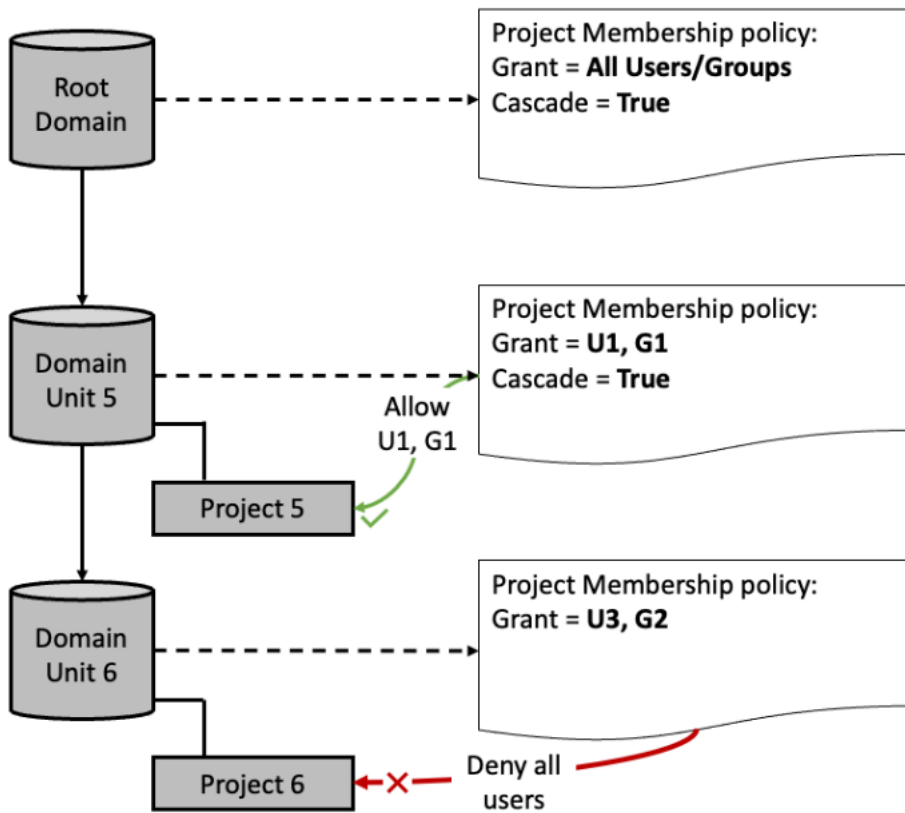
- 使用者 {U1、U2, G1} 可以新增至網域單位 3 下的專案。
- 即使所有使用者和所有群組都在根網域單位層級的成員集區中，使用者 {U3, G2} 也無法新增至網域單位 3 下的專案。

案例 4 - 成員集區的交集：當不同網域單位階層層級有成員集區時，只有所有成員集區中的使用者和群組才能新增至專案。

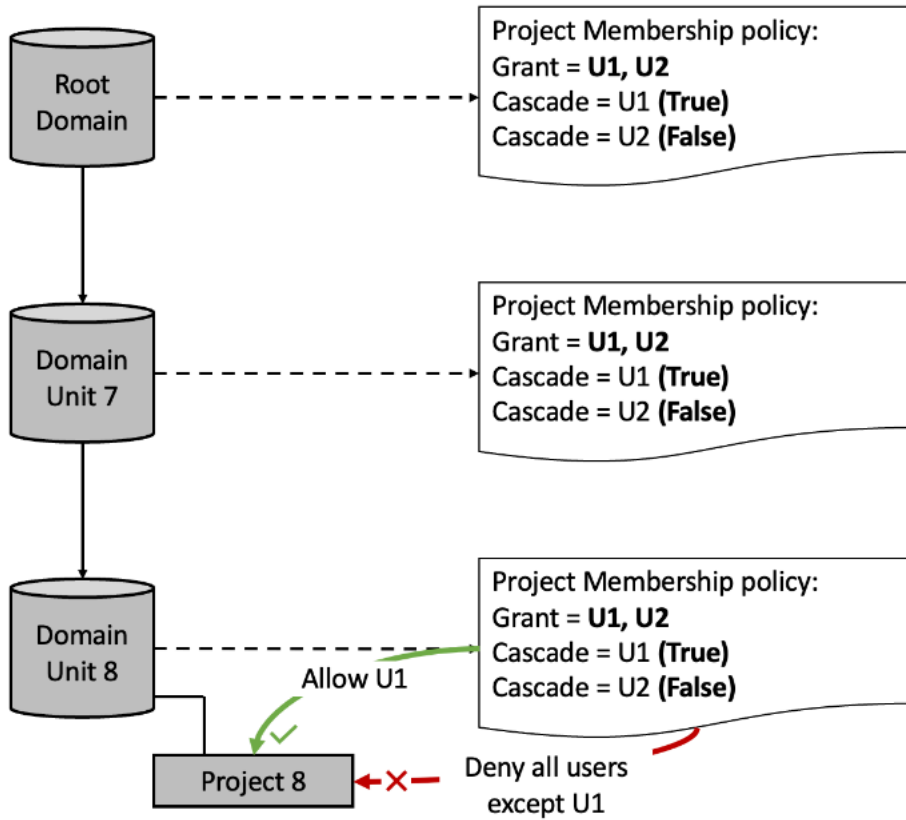


- 兩個成員集區的使用者交集區為 {U1、U2, G1}。
- 網域單位 4 的成員集區是 {所有使用者/群組}，但成員集區無法擴展到根網域 {U1、U2, G1} 的成員集區之外。
- 即使所有使用者和所有群組都在網域單位 4 的成員集區中，使用者 {U3, G2} 也無法新增至網域單位 4 下的專案。

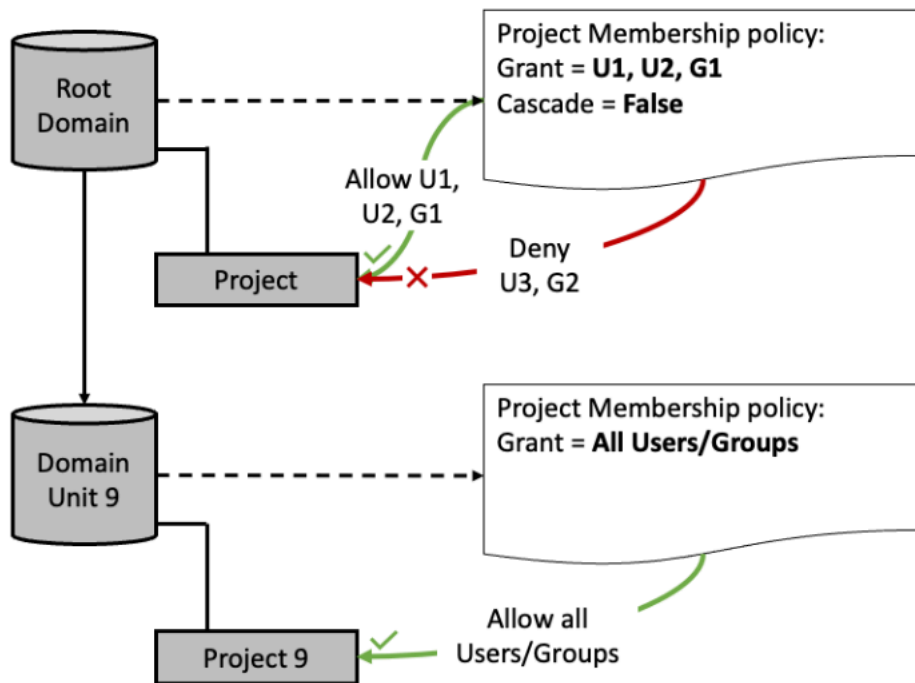
案例 5 - 使用者 {U1, G1} 可以新增至專案 5，因為它們是根網域與網域單位 5 之間成員集區交集的一部分。由於三個成員集區的交集是空的，因此無法將任何使用者/群組新增至專案 6。



案例 6 - 所有三個成員資格集區的交集區表示只能將使用者 {U1} 新增至專案 8。網域單元 8 的交集集區為 {U1}、{U1}、{U1、U2} - 其中只有 {U1} 是這三個通用的。



案例 7 - 使用者 {U1、U2, G1} 可以新增至根網域的專案，因為它們是根網域成員資格集區的一部分。任何使用者或群組都可以新增至網域單位 9 下的專案，因為成員集區由 {All Users/Groups} 組成，因為階層在其上方的根網域中設定為 false。



## 將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的專案

在 Amazon DataZone 中，網域單位可讓您在特定業務單位和團隊下組織資產和其他網域實體。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

在 Amazon DataZone 網域單位中，您可以將下列授權政策指派給您的專案，以在此網域單位中授予這些實體各種授權許可：

- 詞彙表建立政策
- 中繼資料表單建立政策
- 自訂資產類型建立政策

若要將授權政策指派給網域單位內的專案，請完成下列程序：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datzone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇管理網域，然後選擇您要指派授權政策的網域和網域單位。
3. 在網域單位詳細資訊頁面上，選擇您要指派的授權政策，然後按一下 進行設定。

## 在 Amazon DataZone 藍圖組態中指派授權政策

在 Amazon DataZone 中使用授權機制的另一種方法是將授權政策套用至 Amazon DataZone 藍圖組態內的專案和網域單位擁有者。

Amazon DataZone 藍圖組態是一種實體，可封裝建立和設定用於發佈和訂閱使用者工作流程的資源所需的資訊。此資訊包括 AWS 帳戶號碼和區域、CFN 範本、帳戶層級參數，例如 VPCs 和子網路，也可以包含資料庫連線資訊和登入資料。為了控制成本並改善安全性，資料平台使用者需要能夠控制誰可以使用這些藍圖並建立環境。

在特定藍圖組態中，您可以將下列授權政策指派給專案和網域單位擁有者：

- 使用此藍圖建立環境設定檔 - 此政策可指派給 Amazon DataZone 專案，並授權他們使用此藍圖建立環境設定檔。
- 授予使用此藍圖建立環境設定檔的許可 - 此政策可指派給網域單位擁有者，並授權他們授予許可給使用此藍圖建立環境設定檔的專案。

透過 Amazon DataZone 資料入口網站，將使用此藍圖授權政策建立環境設定檔指派給藍圖組態中的專案

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datzone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在資料入口網站中，選擇已啟用您要使用的藍圖的網域，然後導覽至藍圖組態索引標籤。
3. 在藍圖組態索引標籤中，選擇您要使用的已啟用藍圖，然後在此藍圖的詳細資訊頁面中，導覽至授權政策索引標籤，然後使用此藍圖授權政策選擇建立環境設定檔。
4. 在使用此藍圖授權政策詳細資訊建立環境設定檔頁面中，展開動作，然後選擇新增專案。
5. 在新增專案快顯視窗中，您可以執行下列其中一項操作：
  - 選擇網域單位中的所有專案選項，然後搜尋並指定包含您想要授權使用此藍圖建立環境設定檔之專案的網域單位，然後選擇新增專案。
  - 選擇網域單位中的所選專案選項，然後搜尋並指定包含您要指派此政策之專案的網域單位，接著請教 並選擇您要指派此政策的專案，然後選擇新增專案。

透過 Amazon DataZone 管理主控台，將使用此藍圖授權政策建立環境設定檔的授予許可指派給藍圖組態中的網域單位擁有者

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 在 Amazon DataZone 主控台中，選擇具有您要使用的已啟用藍圖的網域，然後導覽至藍圖索引標籤。
3. 在藍圖索引標籤中，選擇您要使用的已啟用藍圖，然後在藍圖的詳細資訊頁面中，導覽至委派許可索引標籤。
4. 在委派許可索引標籤中，搜尋您要為其指派授予許可以使用此藍圖政策建立環境設定檔的擁有者並選擇網域單位，然後選擇新增委派許可。

# Amazon DataZone 內建藍圖

建立環境的藍圖會定義環境所屬專案的哪些工具和服務成員，可在使用 Amazon DataZone 目錄中的資產時使用。在 Amazon DataZone 的目前版本中，有下列內建藍圖：

- 資料湖藍圖
- 資料倉儲藍圖
- Amazon SageMaker 藍圖

您可以執行下列程序的步驟，在 Amazon DataZone 中啟用預設藍圖：

- [在擁有 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中啟用內建藍圖](#)
- [在擁有 Amazon DataZone 網域的帳戶中，將 Amazon SageMaker 新增為信任的服務 AWS DataZone](#)

## 在擁有 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中啟用內建藍圖

建立環境的藍圖會定義環境所屬專案的哪些工具和服務成員，可在使用 Amazon DataZone 目錄中的資產時使用。

在目前的 Amazon DataZone 版本中，有數個內建藍圖：資料湖藍圖、資料倉儲藍圖和 Amazon SageMaker 藍圖。

- 資料湖藍圖包含啟動和設定一組服務 (AWS Glue、AWS Lake Formation、Amazon Athena) 以在 Amazon DataZone 目錄中發佈和使用資料湖資產的定義。
- 資料倉儲藍圖包含啟動和設定一組服務 (Amazon Redshift) 以在 Amazon DataZone 目錄中發佈和使用 Amazon Redshift 資產的定義。
- Amazon SageMaker 藍圖包含啟動和設定一組服務 (Amazon SageMaker Studio) 以在 Amazon DataZone 目錄中發佈和使用 Amazon SageMaker 資產的定義。DataZone

如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。


建立 Amazon DataZone 網域時，您可以選擇快速設定，以自動啟用預設資料湖和預設資料倉儲內建藍圖，做為網域建立程序的一部分。快速設定也會使用這些內建藍圖，為您建立預設環境設定檔和預設環境。

如果您未在建立 Amazon DataZone 網域時選擇快速設定，您可以使用下列程序，在存放此 Amazon DataZone 網域的 AWS 帳戶中啟用可用的內建藍圖。您必須啟用這些內建藍圖，才能使用它們在此網域中建立環境設定檔。

若要透過 Amazon DataZone 管理主控台在 Amazon DataZone 網域中啟用內建藍圖，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 以取得最低許可。

在 Amazon DataZone 網域中啟用內建藍圖

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要啟用一或多個內建藍圖的網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至藍圖索引標籤。
4. 從藍圖清單中，選擇 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse，或 Amazon SageMaker 藍圖。
5. 在選擇的藍圖詳細資訊頁面上，選擇在此帳戶中啟用。
6. 在許可和資源頁面上，指定下列項目：
  - 如果您要啟用 DefaultDataLake 藍圖，請針對 Glue 管理存取角色指定新的或現有的服務角色，以授予 Amazon DataZone 擷取和管理 Glue 和 AWS Lake Formation AWS 中資料表的存取權的授權。
  - 如果您要啟用 DefaultDataWarehouse 藍圖，請針對 Redshift 管理存取角色指定新的或現有的服務角色，授予 Amazon DataZone 擷取和管理 Amazon Redshift 中資料共用、資料表和檢視的存取權。
  - 如果您要啟用 Amazon SageMaker 藍圖，請針對 SageMaker 管理存取角色指定新的或現有的服務角色，以授予 Amazon DataZone 將 Amazon SageMaker 資料發佈至目錄的許可。它也授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon SageMaker 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

 Important

當您啟用 Amazon SageMaker 藍圖時，Amazon DataZone 會檢查目前帳戶和區域中是否存在下列 Amazon DataZone 的 IAM 角色。如果這些角色不存在，Amazon DataZone 會自動建立這些角色。

- AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>

- AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>

- 對於佈建角色，請指定新的或現有的服務角色，授予 Amazon DataZone 在環境帳戶和區域中使用 AWS CloudFormation 建立和設定環境資源的授權。
- 如果您要啟用 Amazon SageMaker 藍圖，請針對 SageMaker-Glue 資料來源的 Amazon S3 儲存貯體，指定 AWS 帳戶中所有 SageMaker 環境要使用的 Amazon S3 儲存貯體。您指定的儲存貯體字首必須是下列其中一項：
  - amazon-datazone\*
  - datazone-sagemaker\*
  - sagemaker-datazone\*
  - DataZone-Sagemaker\*
  - Sagemaker-DataZone\*
  - DataZone-SageMaker\*
  - SageMaker-DataZone\*

## 7. 選擇啟用藍圖。

啟用選擇的藍圖 (s) 後，您可以控制哪些專案可以使用帳戶中的藍圖來建立環境設定檔。您可以透過將管理專案指派給藍圖的組態來執行此操作。

### Important

根據預設，環境藍圖不會為指定管理專案，這表示任何 Amazon DataZone 使用者可以為環境藍圖建立設定檔。因此，強烈建議您一律為環境藍圖指定管理專案，以確保更強大的控管。


## 在已啟用的藍圖上指定管理專案

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域（檢視網域），然後選擇您要為所選藍圖新增管理專案的網域（管理專案）。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇您要使用的藍圖。
4. 根據預設，網域中的所有專案都可以使用 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse，或帳戶中的 Amazon SageMaker 藍圖來建立環境設定檔。不過，您可以透過將管理專案指派給藍圖來限制這一點。若要新增管理專案，請選擇選取管理專案，然後從下拉式選單中選擇要新增為管理專案的專案，然後選擇選取管理專案 (s)。

在 AWS 帳戶中啟用 DefaultDataWarehouse 藍圖後，您可以將參數集新增至藍圖組態。參數集是 Amazon DataZone 建立 Amazon Redshift 叢集連線所需的一組金鑰和值，用於建立資料倉儲環境。這些參數包括 Amazon Redshift 叢集的名稱、資料庫，以及存放叢集登入資料的 AWS 秘密。

將參數集新增至 DefaultDataWarehouse 藍圖

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要新增參數集的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇 DefaultDataWarehouse 藍圖以開啟藍圖詳細資訊頁面。
4. 在藍圖詳細資訊頁面上的參數集索引標籤下，選擇建立參數集。
  - 提供參數集的名稱。
  - 或者，提供參數集的描述。
  - 選擇區域
  - 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless。
  - 選取存放登入資料至所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須加上 AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] 標籤，才有資格在參數集內使用。
  - 如果您沒有現有的 AWS 秘密，您也可以選擇建立新秘密來建立新的 AWS 秘密。這會開啟一個對話方塊，您可以在其中提供秘密的名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新 AWS 秘密後，Amazon DataZone 會在 AWS Secrets Manager 服務中建立新的秘密，並確保秘密已標記您嘗試建立參數集的網域。
  - 如果您在上述步驟中選擇 Amazon Redshift 叢集，現在請從下拉式清單中選擇叢集。如果您在上述步驟中選擇 Amazon Redshift 工作群組，現在請從下拉式清單中選擇工作群組。
  - 輸入所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組內的資料庫名稱。
  - 選擇建立參數集。

 Note

您最多只能將 10 個參數集新增至 DefaultDataWarehouse 藍圖。

在 AWS 帳戶中啟用 Amazon SageMaker 藍圖後，您可以將參數集新增至藍圖組態。參數集是 Amazon DataZone 建立 Amazon SageMaker 連線所需的一組索引鍵和值，用於建立 Sagemaker 環境。

### 將參數集新增至 Amazon SageMaker 藍圖

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇包含您要新增參數集之已啟用藍圖的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇 Amazon SageMaker 藍圖以開啟藍圖的詳細資訊頁面。
4. 在藍圖詳細資訊頁面上的參數集索引標籤下，選擇建立參數集，然後指定下列項目：
  - 提供參數集的名稱。
  - 或者，提供參數集的描述。
  - 指定 Amazon SageMaker 網域身分驗證類型。您可以選擇 IAM 或 IAM Identity Center (SSO)。
  - 指定 AWS 區域。
  - 指定用於資料加密的 AWS KMS 金鑰。您可以選擇現有的金鑰或建立新的金鑰。
  - 在環境參數下，指定下列項目：
    - VPC ID - 您用於 Amazon SageMaker 環境 VPC 的 ID。您可以指定現有的 或建立新的 VPC。
    - 子網路 - VPC 內特定資源的 IP 地址範圍的一或多個 IDs。
    - 網路存取 - 選擇僅限 VPC 或僅限公有網際網路。
    - 安全群組 - 設定 VPC 和子網路時要使用的安全群組。
  - 在資料來源參數下，選擇下列其中一項：
    - AWS 僅限 Glue
    - AWS Glue + Amazon Redshift Serverless。如果您選擇此選項，請指定下列項目：
      - 指定將登入資料保留到所選 Amazon Redshift 叢集的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須加上 AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] 標籤，才有資格在參數集內使用。

如果您沒有現有的 AWS 秘密，您也可以選擇建立新秘密來建立新的 AWS 秘密。這會開啟一個對話方塊，您可以在其中提供秘密的名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新 AWS 秘密後，Amazon DataZone 會在 AWS Secrets Manager 服務中建立新的秘密，並確保秘密已標記您嘗試建立參數集的網域。

- 指定您要在建立環境時使用的 Amazon Redshift 工作群組。

- 指定您要在建立環境時使用的資料庫名稱（在您選擇的工作群組內）。
- AWS 僅限 Glue + Amazon Redshift 叢集
  - 指定將登入資料保留到所選 Amazon Redshift 叢集的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須加上 AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] 標籤，才有資格在參數集內使用。

如果您沒有現有的 AWS 秘密，您也可以選擇建立新秘密來建立新的 AWS 秘密。這會開啟一個對話方塊，您可以在其中提供秘密的名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新 AWS 秘密後，Amazon DataZone 會在 AWS Secrets Manager 服務中建立新的秘密，並確保秘密已標記您嘗試建立參數集的網域。

- 指定您要在建立環境時使用的 Amazon Redshift 叢集。
- 指定您要在建立環境時使用的資料庫名稱（在您選擇的叢集內）。

## 5. 選擇建立參數集。

# 在擁有 Amazon DataZone 網域的帳戶中，將 Amazon SageMaker 新增為信任的服務 AWS DataZone

如果您已啟用 Amazon SageMaker 藍圖，您還必須新增 SageMaker 作為 Amazon DataZone 中信任的服務之一。若要執行此作業，請完成下列程序：

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇包含已啟用 SageMaker 藍圖的網域。
3. 選擇信任的服務，然後選擇 Amazon SageMaker，然後選擇啟用。

# Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖

在 Amazon DataZone 中，自訂 AWS 服務藍圖可讓您將 Amazon DataZone 設定為使用組織中已設定的現有 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色 AWS 和服務，以最佳化資源用量和成本。

建立 Amazon DataZone 環境的藍圖會定義環境所屬專案的哪些工具和服務成員，可在使用 Amazon DataZone 目錄中的資產時使用。在 Amazon DataZone 的目前版本中，有下列內建藍圖：

- 資料湖藍圖
- 資料倉儲藍圖
- Amazon SageMaker 藍圖

使用 Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖，您可以建立針對組織中目前使用的任何 AWS 服務自訂的環境和專案。您可利用自訂藍圖將 Amazon DataZone 納入您現有的資料管道中，方法是設定其使用您現有的 IAM 角色來加強整個基礎結構設定的管控，並協作業務計劃。

## Important

透過 Amazon DataZone 自訂 AWS 服務列印，您可以將現有的 Amazon SageMaker 網域遷移至 Amazon DataZone。使用此功能，管理員現在可以透過從 Amazon SageMaker 網域匯入現有的授權使用者、安全組態和政策來設定 Amazon DataZone 專案。如需詳細資訊，請參閱[設定 SageMaker 資產 \(管理員指南\)](#)。

## 主題

- [啟用自訂 AWS 服務藍圖](#)
- [使用自訂 AWS 服務藍圖建立環境](#)
- [在自訂 AWS 服務環境中建立動作](#)
- [將專案成員新增至自訂 AWS 服務環境](#)
- [在 AWS 服務環境中設定資料來源](#)
- [在 AWS 服務環境中設定訂閱目標](#)

## 啟用自訂 AWS 服務藍圖

完成下列程序，在您的網域中啟用自訂 AWS 服務藍圖。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要在其中啟用自訂 AWS 服務藍圖的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後從可用藍圖清單中選擇 AWS 服務藍圖，然後選擇啟用。

## 使用自訂 AWS 服務藍圖建立環境

完成下列程序，使用自訂 AWS 服務藍圖建立環境。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇檢視網域，然後選擇啟用自訂 AWS 服務藍圖的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇啟用 AWS 的服務藍圖，然後選擇建立環境。
4. 在建立環境頁面上，指定下列項目，然後選擇建立環境：
  - 名稱 - 指定環境的名稱。
  - 描述 - 指定環境的描述。
  - 專案 - 為環境指定新的或現有的擁有專案。專案可讓使用者群組探索、發佈、訂閱和使用 Amazon DataZone 中的資產。此環境將可供指定專案的所有成員使用。所有環境都由其使用者有權存取環境的專案所擁有。
  - 環境角色 - 指定現有的 IAM 角色，在此環境中授予 Amazon DataZone 存取您現有的 AWS 服務和資源，例如 Amazon S3 和 AWS Glue。

### Note

Amazon DataZone 不會為您佈建此角色。您必須擁有現有 IAM 角色，該角色具有要在此環境中啟用的現有 AWS 服務和資源的許可。

請確定此 IAM 角色具有最低必要許可，換句話說，範圍縮小為僅提供您想要在此環境中啟用的服務 AWS 和資源的存取權。

您可以使用 AWS 政策產生器來建置符合您需求的政策，並將其連接至您要使用的自訂 IAM 角色。

請確定角色以開頭 AmazonDataZone，以遵循慣例。這並非強制性，但建議使用。如果 IAM 管理員正在使用 AmazonDataZoneFullAccess 政策，您必須遵循此慣例，因為有傳遞角色檢查驗證。

當您建立自訂角色時，請確定它 `datazone.amazonaws.com` 信任其信任政策：

## JSON

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

- AWS region - 指定要在其中建立此環境 AWS 的區域。

## 在自訂 AWS 服務環境中建立動作

完成下列程序，以在自訂 AWS 服務環境中建立動作。透過在自訂 AWS 服務環境中建立動作，您可以將 Amazon DataZone 資料入口網站的深層連結新增至此環境中可用的分析工具。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇檢視網域，然後選擇啟用自訂 AWS 服務藍圖的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇已啟用 AWS 的服務藍圖，然後選擇 AWS 您要新增動作的服務環境。
4. 在 AWS 主控台連結頁面上，從熱門連結或自訂連結區段中選擇 AWS 連結（動作），以透過 Amazon DataZone 資料入口網站啟用 Amazon S3 儲存貯體、Amazon Athena 工作群組、AWS Glue 任務或任何其他自訂 AWS 主控台資源的深層連結。 AWS DataZone

5. 如果您使用來自此環境摘要區段的資料入口網站連結，在資料入口網站中導覽至此環境，您可以在分析工具區段下查看您已新增的深層連結。

## 將專案成員新增至自訂 AWS 服務環境

完成下列程序，將專案成員新增至 AWS 服務環境。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇專案索引標籤，然後在您要新增成員 AWS 的服務環境中選擇專案。
3. 選擇新增，然後在新增成員頁面上，尋找和新增來自 IAM 使用者、SSO 使用者或 SSO 群組的成員。指定擁有者、貢獻者、消費者、管理員或檢視器的指派專案角色。當您完成尋找並新增成員時，請選擇新增成員。

## 在 AWS 服務環境中設定資料來源

完成下列程序，以在 AWS 服務環境中設定資料來源。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇自訂 AWS 服務藍圖。
3. 在已建立的環境中，選擇您要設定資料來源 AWS 的服務環境。
4. 選擇資料來源索引標籤，選擇新增，指定以下內容，然後選擇新增。
  - 名稱 - 資料來源名稱。
  - 資源 - 選擇 AWS Glue 或 Amazon Redshift。
    - 針對 AWS Glue，指定資源資料庫。
    - 對於 Amazon Redshift，選擇叢集或無伺服器，然後指定 Redshift 登入資料，包括新的或現有的 AWS 秘密、建立環境時要使用的叢集或無伺服器工作群組、建立環境時要使用的資料庫，以及指定資料庫中的結構描述。
  - 許可 - 指定管理存取角色，其將授權 Amazon DataZone 擷取和管理對 AWS Lake Formation (適用於 Glue) AWS 中資料表的存取，或授權 Amazon DataZone 擷取和管理對 Amazon Redshift 中資料表的存取。
  - 使用 進行資料取用 - 在 Amazon DataZone 中，專案成員可以透過 Amazon DataZone 用來存取您在專案中訂閱的資料的訂閱目標來取用資料。指定是否也將此資料來源新增為訂閱目標。

## 在 AWS 服務環境中設定訂閱目標

完成下列程序，以在 服務環境中設定訂閱目標 AWS 。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇 AWS 服務藍圖。
3. 在已建立的環境中，選擇您要設定訂閱目標 AWS 的服務環境。
4. 選擇訂閱目標索引標籤，選擇新增，指定以下內容，然後選擇新增。
  - 名稱 - 訂閱目標名稱。
  - 資源 - 選擇 AWS Glue 或 Amazon Redshift。
    - 針對 AWS Glue，指定資源資料庫。
    - 對於 Amazon Redshift，選擇叢集或無伺服器，然後指定 Redshift 登入資料，包括新的或現有的 AWS 秘密、建立環境時要使用的叢集或無伺服器工作群組、建立環境時要使用的資料庫，以及指定資料庫中的結構描述。
  - 許可 - 指定管理存取角色，其將授權 Amazon DataZone 擷取和管理對 AWS Lake Formation (適用於 Glue) AWS 中資料表的存取，或授權 Amazon DataZone 擷取和管理對 Amazon Redshift 中資料表的存取。
  - 使用 進行資料耗用 - 在 Amazon DataZone 中，您可以透過允許中繼資料擷取的資料來源，將資料發佈至資料目錄。指定是否也將此訂閱目標新增為資料來源。

# Amazon DataZone 中的關聯帳戶

將 AWS 您的帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯，可讓網域使用者從這些 AWS 帳戶發佈和取用資料。設定帳戶關聯有三個步驟。

- 首先，透過請求關聯與所需 AWS 帳戶共用網域。如果 AWS 帳戶與網域 AWS 的帳戶不同，Amazon DataZone 會使用 AWS Resource Access Manager (RAM)。帳戶關聯只能由 Amazon DataZone 網域啟動。
- 其次，讓帳戶擁有者接受關聯請求。
- 第三，讓帳戶擁有者啟用所需的環境藍圖。透過啟用藍圖，帳戶擁有者會為網域中的使用者提供在其帳戶中建立和存取資源所需的 IAM 角色和資源組態，例如 AWS Glue 資料庫和 Amazon Redshift 叢集。

請完成下列步驟，將帳戶與 Amazon DataZone 建立關聯：

- 步驟 1 - [請求與其他 AWS 帳戶的關聯](#)
- 步驟 2 - [接受來自 Amazon DataZone 網域的帳戶關聯請求，並啟用環境藍圖](#)
- 步驟 3 - [在關聯的 AWS 帳戶中啟用環境藍圖](#)

## 請求與其他 AWS 帳戶的關聯

### Note

透過將關聯請求傳送至另一個 AWS 帳戶，您將與其他 AWS 帳戶與 AWS Resource Access Manager (RAM) 共用您的網域。請務必檢查您輸入之帳戶 ID 的準確性。

若要請求與 Amazon DataZone 網域 Amazon DataZone 主控台中其他 AWS 帳戶的關聯，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 取得請求帳戶關聯所需的最低許可。

完成下列程序以請求與其他 AWS 帳戶的關聯。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datzone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。

3. 向下捲動至關聯帳戶索引標籤，然後選擇請求關聯。
4. 輸入您要請求關聯的帳戶 IDs。當您滿意帳戶 IDs 的清單時，請選擇請求關聯。
5. 在 RAM 政策下，指定帳戶關聯的 RAM 政策。您可以選擇 `AWSRAMPermissionDataZonePortalReadWrite` 讓關聯帳戶能夠執行 Amazon DataZone APIs 和存取資料入口網站，也可以選擇 `AWSRAMPermissionDataZoneDefault`，whcih 會允許關聯帳戶僅執行 Amazon DataZone APIs 而且不會提供資料入口網站存取。然後，Amazon DataZone 會代表您的帳戶在 AWS Resource Access Manager 中建立資源共用，並將輸入的帳戶 ID 作為主體。
6. 您必須通知其他 AWS 帳戶的擁有者（以接受您的請求）。邀請會在七 (7) 天後過期。

## 提供客戶受管 KMS 金鑰的帳戶存取權

Amazon DataZone 網域及其中繼資料會使用（預設）持有的金鑰進行加密 AWS，或（選擇性）您在建立網域期間擁有和提供的 AWS Key Management Service (KMS) 的客戶受管金鑰。如果您的網域使用客戶受管金鑰加密，請遵循下列程序，授予關聯帳戶使用 KMS 金鑰的許可。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/kms/> 開啟 KMS 主控台。
2. 若要檢視您所建立及管理帳戶中的金鑰，請在導覽窗格中選擇 Customer managed keys (客戶受管金鑰)。
3. 若要檢視您所建立及管理帳戶中的金鑰，請在導覽窗格中選擇 Customer managed keys (客戶受管金鑰)。
4. 在 KMS 金鑰清單中，選擇您要檢查之 KMS 金鑰的別名或金鑰 ID。
5. 若要允許或拒絕外部 AWS 帳戶使用 KMS 金鑰，請使用頁面其他 AWS 帳戶區段中的控制項。這些帳戶中的 IAM 主體（具有適當的 KMS 許可本身）可以在密碼編譯操作中使用 KMS 金鑰，例如加密、解密、重新加密和產生資料金鑰。

## 接受來自 Amazon DataZone 網域的帳戶關聯請求，並啟用環境藍圖

若要接受 Amazon DataZone 管理主控台中與 Amazon DataZone 網域的關聯，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 以取得最低許可。

請完成下列步驟，以接受與 Amazon DataZone 網域的關聯。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。

2. 選擇檢視請求，然後從清單中選擇邀請網域。應請求邀請的狀態。選擇檢閱請求。
3. 選擇是否要啟用預設資料湖和/或資料倉儲環境藍圖，方法是同時選取兩個或其中一個方塊。您可以稍後執行此操作。
  - 資料湖環境藍圖可讓網域使用者建立和管理 AWS Glue、Amazon S3 和 Amazon Athena 資源，以便從資料湖發佈和使用。
  - 資料倉儲環境藍圖可讓網域使用者建立和管理 Amazon Redshift 資源，以從資料倉儲發佈和取用。
4. 如果您選擇選取一個或兩個預設環境藍圖，請設定下列許可和資源。
  - 管理存取 IAM 角色提供許可給 Amazon DataZone，讓網域使用者能夠擷取和管理對 Glue AWS 和 Amazon Redshift 等資料表的存取。您可以選擇讓 Amazon DataZone 建立和使用新的 IAM 角色，也可以從現有 IAM 角色清單中選擇。
  - 佈建 IAM 角色提供許可給 Amazon DataZone，讓網域使用者能夠建立和設定環境資源，例如 AWS Glue 資料庫。您可以選擇讓 Amazon DataZone 建立和使用新的 IAM 角色，也可以從現有 IAM 角色清單中選擇。
  - Data Lake 的 Amazon S3 儲存貯體是網域使用者存放資料湖資料時 Amazon DataZone 將使用的儲存貯體或路徑。您可以使用 Amazon DataZone 選取的預設儲存貯體，或輸入其路徑字串來選擇您自己的現有 Amazon S3 路徑。如果您選擇自己的 Amazon S3 路徑，則需要更新 IAM 政策，以提供 Amazon DataZone 使用它的許可。
5. 當您對組態感到滿意時，請選擇接受並設定關聯。

## 在關聯的 AWS 帳戶中啟用環境藍圖

若要在 Amazon DataZone 管理主控台中啟用環境藍圖，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 以取得最低許可。

請完成下列操作，以在相關聯的網域中啟用藍圖。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datzone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 開啟左側導覽面板，然後選擇關聯的網域。
3. 選擇您要啟用環境藍圖的網域。
4. 從藍圖清單中，選擇 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse，或 Amazon SageMaker，或自訂 AWS 服務藍圖。

**Note**

如果您要啟用自訂 AWS 服務藍圖，則不需要指定管理存取角色。當您使用此藍圖建立環境時，會處理自訂 AWS 服務 blueprint 的許可和授權機制。如需詳細資訊，請參閱[使用自訂 AWS 服務藍圖建立環境](#)。

5. 在選擇的藍圖詳細資訊頁面上，選擇在此帳戶中啟用。
6. 在許可和資源頁面上，指定下列項目：
  - 如果您要啟用 DefaultDataLake 藍圖，請針對 Glue 管理存取角色指定新的或現有的服務角色，以授予 Amazon DataZone 擷取和管理 Glue 和 AWS Lake Formation 中 AWS 資料表的存取權的授權。
  - 如果您要啟用 DefaultDataWarehouse 藍圖，請針對 Redshift 管理存取角色指定新的或現有的服務角色，以授予 Amazon DataZone 擷取和管理 Amazon Redshift 中資料共用、資料表和檢視的存取權。
  - 如果您要啟用 Amazon SageMaker 藍圖，請針對 SageMaker 管理存取角色指定新的或現有的服務角色，以授予 Amazon DataZone 將 Amazon SageMaker 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon SageMaker 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

**Important**

當您啟用 Amazon SageMaker 藍圖時，Amazon DataZone 會檢查目前帳戶和區域中是否存在下列 Amazon DataZone 的 IAM 角色。如果這些角色不存在，Amazon DataZone 會自動建立這些角色。

- AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>
  - AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>
- 對於佈建角色，請指定新的或現有的服務角色，以授予 Amazon DataZone 在環境帳戶和區域中使用 AWS CloudFormation 建立和設定環境資源的授權。
  - 如果您要啟用 Amazon SageMaker 藍圖，請針對 SageMaker-Glue 資料來源的 Amazon S3 儲存貯體指定帳戶中所有 SageMaker 環境要使用的 Amazon S3 儲存貯體 AWS。您指定的儲存貯體字首必須是下列其中一項：
    - amazon-datazone\*
    - datazone-sagemaker\*

- sagemaker-datazone\*
- DataZone-Sagemaker\*
- Sagemaker-DataZone\*
- DataZone-SageMaker\*
- SageMaker-DataZone\*

## 7. 選擇啟用藍圖。

啟用選擇的藍圖 (s) 後，您可以控制哪些專案可以使用帳戶中的藍圖來建立環境設定檔。您可以透過將管理專案指派給藍圖的組態來執行此操作。

在已啟用的 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse 藍圖上指定管理專案

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 開啟左側導覽面板，然後選擇關聯的網域，然後選擇您要新增管理專案的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse 藍圖。
4. 根據預設，網域中的所有專案都可以在帳戶中使用 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse 藍圖來建立環境設定檔。不過，您可以透過將管理專案指派給藍圖來限制這一點。若要新增管理專案，請選擇選取管理專案，然後從下拉式選單中選擇要新增為管理專案的專案，然後選擇選取管理專案 (s)。

在 AWS 帳戶中啟用 DefaultDataWarehouse 藍圖後，您可以將參數集新增至藍圖組態。參數集是 Amazon DataZone 建立 Amazon Redshift 叢集連線所需的一組金鑰和值，用於建立資料倉儲環境。這些參數包括 Amazon Redshift 叢集的名稱、資料庫，以及存放叢集登入資料的 AWS 秘密。

### Important

根據預設，環境藍圖不會為指定管理專案，這表示任何 Amazon DataZone 使用者可以為環境藍圖建立設定檔。因此，強烈建議您一律為環境藍圖指定管理專案，以確保更強大的控管。

將參數集新增至 DefaultDataWarehouse 藍圖

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。

2. 開啟左側導覽面板，然後選擇關聯的網域，然後選擇您要新增參數集的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇 DefaultDataWarehouse 藍圖以開啟藍圖詳細資訊頁面。
4. 在藍圖詳細資訊頁面上的參數集索引標籤下，選擇建立參數集。
  - 提供參數集的名稱。
  - 或者，提供參數集的描述。
  - 選擇區域
  - 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless。
  - 選取存放登入資料至所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須加上 AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] 標籤，才有資格在參數集內使用。
    - 如果您沒有現有的 AWS 秘密，您也可以選擇建立新秘密來建立新的 AWS 秘密。這會開啟一個對話方塊，您可以在其中提供秘密的名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新 AWS 秘密後，Amazon DataZone 會在 AWS Secrets Manager 服務中建立新的秘密，並確保秘密已標記您嘗試建立參數集的網域。
  - 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組。
  - 輸入所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組內的資料庫名稱。
  - 選擇建立參數集。

#### Note

您最多只能將 10 個參數集新增至 DefaultDataWarehouse 藍圖。

在 AWS 帳戶中啟用 Amazon SageMaker 藍圖後，您可以將參數集新增至藍圖組態。參數集是 Amazon DataZone 建立 Amazon SageMaker 連線所需的一組索引鍵和值，用於建立 Sagemaker 環境。

#### 將參數集新增至 Amazon SageMaker 藍圖

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇包含您要新增參數集之已啟用藍圖的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇 Amazon SageMaker 藍圖以開啟藍圖的詳細資訊頁面。
4. 在藍圖詳細資訊頁面上的參數集索引標籤下，選擇建立參數集，然後指定下列項目：

- 提供參數集的名稱。
- 或者，提供參數集的描述。
- 指定 Amazon SageMaker 網域身分驗證類型。您可以選擇 IAM 或 IAM Identity Center (SSO)。
- 指定 AWS 區域。
- 指定用於資料加密的 AWS KMS 金鑰。您可以選擇現有的金鑰或建立新的金鑰。
- 在環境參數下，指定下列項目：
  - VPC ID - 您用於 Amazon SageMaker 環境 VPC 的 ID。您可以指定現有的 或建立新的 VPC。
  - 子網路 - VPC 內特定資源的 IP 地址範圍的一或多個 IDs。
  - 網路存取 - 選擇僅限 VPC 或僅限公有網際網路。
  - 安全群組 - 設定 VPC 和子網路時要使用的安全群組。
- 在資料來源參數下，選擇下列其中一項：
  - AWS 僅限 Glue
  - AWS Glue + Amazon Redshift Serverless。如果您選擇此選項，請指定下列項目：
    - 指定將登入資料保留到所選 Amazon Redshift 叢集的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須加上 AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] 標籤，才有資格在參數集內使用。

如果您沒有現有的 AWS 秘密，您也可以選擇建立新秘密來建立新的 AWS 秘密。這會開啟一個對話方塊，您可以在其中提供秘密的名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新的 AWS 秘密後，Amazon DataZone 會在 AWS Secrets Manager 服務中建立新的秘密，並確保秘密已標記您嘗試建立參數集的網域。

- 指定您要在建立環境時使用的 Amazon Redshift 工作群組。
- 指定您要在建立環境時使用的資料庫名稱（在您的工作群組內）。
- AWS 僅限 Glue + Amazon Redshift 叢集
  - 指定將登入資料保留到所選 Amazon Redshift 叢集的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須加上 AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] 標籤，才有資格在參數集內使用。

如果您沒有現有的 AWS 秘密，您也可以選擇建立新的秘密來建立新的 AWS 秘密。這會開啟一個對話方塊，您可以在其中提供秘密的名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新的 AWS 秘密後，Amazon DataZone 會在 AWS Secrets Manager 服務中建立新的秘密，並確保秘密已標記您嘗試建立參數集的網域。

- 指定您要在建立環境時使用的 Amazon Redshift 叢集。

5. 選擇建立參數集。

## 將 Amazon SageMaker 新增為關聯 AWS 帳戶中的受信任服務

如果您已啟用 Amazon SageMaker 藍圖，您還必須新增 SageMaker 作為 Amazon DataZone 中信任的服務之一。若要執行此作業，請完成下列程序：

1. 導覽至 Amazon DataZone 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : //。
2. 選擇檢視網域，然後選擇包含已啟用 SageMaker 藍圖的網域。
3. 選擇信任的服務，然後選擇 Amazon SageMaker，然後選擇啟用。

## 拒絕來自 Amazon DataZone 網域的帳戶關聯請求

若要從 Amazon DataZone 網域拒絕 Amazon DataZone 管理主控台內的關聯請求，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 以取得最低許可。

請完成下列步驟，以拒絕來自 Amazon DataZone 網域的關聯請求。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇檢視請求，然後從清單中選擇邀請網域。應請求邀請的狀態。選擇拒絕關聯。選擇拒絕關聯以確認您的選擇。

## 在 Amazon DataZone 中移除相關聯的帳戶

若要在 Amazon DataZone 管理主控台中移除相關聯的 AWS 帳戶，您必須在具有管理許可的帳戶中擔任 IAM 角色。[設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的 IAM 許可](#) 以取得最低許可。

完成下列程序，以從您的網域移除相關聯的帳戶。

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 開啟 Amazon DataZone 管理主控台。
2. 選擇檢視網域，然後從清單中選擇網域名稱。名稱是超連結。
3. 向下捲動至關聯帳戶索引標籤。選擇您要移除之 AWS 帳戶的帳戶 ID。
4. 選擇取消關聯。在欄位中輸入取消關聯並選擇取消關聯，以確認您的選擇。

5. 帳戶現在已從您的網域中移除，網域的使用者無法使用該帳戶來發佈和使用資料。

# Amazon DataZone 資料目錄

您可以使用 Amazon DataZone 商業資料目錄，透過商業內容為整個組織的資料編製目錄，從而讓組織中的每個人快速尋找和了解資料。

若要使用 Amazon DataZone 為資料編製目錄，您必須先將資料（資產）做為 Amazon DataZone 中專案的庫存。為專案建立庫存，讓資產僅可供該專案的成員探索。除非明確發佈，否則搜尋/瀏覽中的所有網域使用者都無法使用專案庫存資產。

建立專案庫存後，資料擁有者可以透過新增或更新商業名稱（資產和結構描述）、描述（資產和結構描述）、讀我檔案、詞彙表術語（資產和結構描述）和中繼資料表單，來使用所需的商業中繼資料來策劃庫存資產。

使用 Amazon DataZone 分類資料的下一個步驟是讓網域使用者可探索專案的庫存資產。您可以將庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄來執行此操作。只有最新版本的庫存資產可以發佈到目錄，並且只有最新版本在探索目錄中處於作用中狀態。如果庫存資產在發佈至 Amazon DataZone 目錄後更新，您必須再次明確發佈，才能讓最新版本出現在探索目錄中。

如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

## 主題

- [在 Amazon DataZone 中建立業務詞彙表](#)
- [在 Amazon DataZone 中編輯業務詞彙表](#)
- [在 Amazon DataZone 中刪除業務詞彙表](#)
- [在 Amazon DataZone 的詞彙表中建立詞彙](#)
- [在 Amazon DataZone 的詞彙表中編輯詞彙](#)
- [在 Amazon DataZone 的詞彙表中刪除詞彙](#)
- [在 Amazon DataZone 中建立中繼資料表單](#)
- [在 Amazon DataZone 中編輯中繼資料表單](#)
- [在 Amazon DataZone 中刪除中繼資料表單](#)
- [在 Amazon DataZone 的中繼資料表單中建立欄位](#)
- [在 Amazon DataZone 中編輯中繼資料表單中的欄位](#)
- [在 Amazon DataZone 中刪除中繼資料表單中的欄位](#)

## 在 Amazon DataZone 中建立業務詞彙表

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是商業術語（字詞）的集合，可能與資產（資料）相關聯。它為商業使用者提供適當的詞彙及其定義清單，以確保在分析資料時在整個組織中使用相同的定義。商業詞彙表是在目錄網域中建立的，可以套用至資產和資料欄，以協助了解該資產或資料欄的主要特性。可以套用一或多個詞彙表詞彙。商業詞彙表可以是一般術語清單，其中商業詞彙表中的任何術語都可以與其他術語的子清單相關聯。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除詞彙表，您必須是擁有該網域適當許可之擁有專案的成員。

若要建立詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，然後選擇建立詞彙表。
4. 指定詞彙表的名稱、描述、擁有者，然後選擇建立詞彙表。
5. 選擇已啟用切換來啟用新的詞彙表。
6. 在詞彙表的詳細資訊頁面上，您可以選擇建立讀我檔案，以新增有關此詞彙表的一些其他資訊。

若要停用或啟用商業詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，然後找到您要停用/啟用的業務詞彙表。
4. 在詞彙表詳細資訊頁面上，找到啟用/停用切換開關，並使用它來啟用或停用您選取的詞彙表。

### Note

停用詞彙表也會停用其包含的所有詞彙。

## 在 Amazon DataZone 中編輯業務詞彙表

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是商業術語（字詞）的集合，可能與資產（資料）相關聯。它為商業使用者提供適當的詞彙及其定義清單，以確保在分析資料時在整個組織中使用相同的定義。商業詞彙表是在目錄網域中建立的，可以套用至資產和資料欄，以協助了解該資產或資料欄的主要特性。可以套用一或多個詞彙表詞彙。商業詞彙表可以是一般術語清單，其中商業詞彙表中的任何術語都可以與其他術語的子清單相關聯。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要編輯 Amazon DataZone 網域中的詞彙表，您必須是擁有該網域適當許可之擁有專案的成員。

若要編輯商業詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，然後找到您要編輯的業務詞彙表。
4. 在詞彙表詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇編輯以編輯詞彙表。
5. 對名稱、描述進行更新，然後選擇儲存。

## 在 Amazon DataZone 中刪除業務詞彙表

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是商業術語（字詞）的集合，可能與資產（資料）相關聯。它為商業使用者提供適當的詞彙及其定義清單，以確保在分析資料時在整個組織中使用相同的定義。商業詞彙表是在目錄網域中建立的，可以套用至資產和資料欄，以協助了解該資產或資料欄的主要特性。可以套用一或多個詞彙表詞彙。商業詞彙表可以是一般術語清單，其中商業詞彙表中的任何術語都可以與其他術語的子清單相關聯。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要刪除 Amazon DataZone 網域中的詞彙表，您必須是擁有該網域適當許可之擁有專案的成員。

若要刪除商業詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。

3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，然後找到您要刪除的業務詞彙表。
4. 在詞彙表詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇刪除以刪除詞彙表。

#### Note

您必須先刪除詞彙表中的所有現有詞彙，才能刪除詞彙表。

5. 選擇刪除，確認刪除詞彙表。

## 在 Amazon DataZone 的詞彙表中建立詞彙

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是商業術語的集合，可能與資產（資料）相關聯。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域的詞彙表中建立、編輯或刪除詞彙，您必須是擁有該網域適當許可之擁有專案的成員。

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表術語可以具有關閉描述。若要設定特定詞彙的內容，您可以在詞彙之間指定關係。當您定義字詞的關係時，會自動將其新增至相關字詞的定義。Amazon DataZone 中可用的詞彙關係包括下列項目：

- 是類型 - 表示目前術語是已識別術語的類型。指出已識別的詞彙是目前詞彙的父項。
- 具有類型 - 表示目前術語是指定特定術語或術語的一般術語。此關係可以表示一般術語的子術語。

若要建立新的詞彙，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，然後選擇您要建立新詞彙的詞彙表。
4. 指定術語的名稱、描述、擁有者，然後選擇建立術語。
5. 選擇已啟用切換來啟用新詞彙。
6. 若要新增讀我檔案，請導覽至術語詳細資訊頁面，然後選擇建立讀我檔案，以新增有關此詞彙表的一些其他資訊。

- 若要新增關係，請導覽至術語詳細資訊頁面，選擇術語關係區段，然後選擇新增詞彙表術語。在對話方塊中，選擇您要關聯的關係和詞彙，然後選擇關閉，將詞彙新增至適當的關係類型。此關係也會新增至您建立相關的所有詞彙。

## 在 Amazon DataZone 的詞彙表中編輯詞彙

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是商業術語的集合，可能與資產（資料）相關聯。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域的詞彙表中建立、編輯或刪除詞彙，您必須是擁有該網域適當許可之擁有專案的成員。

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表術語可以具有關閉描述。若要設定特定詞彙的內容，您可以在詞彙之間指定關係。當您定義字詞的關係時，會自動將其新增至相關字詞的定義。Amazon DataZone 中可用的詞彙關係包括下列項目：

- 是類型 - 表示目前詞彙是已識別詞彙的類型。指出已識別的詞彙是目前詞彙的父項。
- 具有類型 - 表示目前術語是指定特定術語或術語的一般術語。此關係可以表示一般術語的子術語。

若要編輯詞彙表中的詞彙，請完成下列步驟：

- 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
- 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
- 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，找到包含您要編輯之詞彙的詞彙表，然後選擇該詞彙。
- 在詞彙詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇編輯以編輯詞彙。
- 對名稱、描述 進行更新，然後選擇儲存。

## 在 Amazon DataZone 的詞彙表中刪除詞彙

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表是可能與資產（資料）相關聯的商業術語集合。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域的詞彙表中建立、編輯或刪除詞彙，您必須是擁有該網域適當許可之擁有專案的成員。

在 Amazon DataZone 中，商業詞彙表術語可以具有關閉描述。若要設定特定詞彙的內容，您可以在詞彙之間指定關係。當您定義字詞的關係時，會自動將其新增至相關字詞的定義。Amazon DataZone 中可用的詞彙關係包括下列項目：

- 是類型 - 表示目前詞彙是已識別詞彙的類型。表示識別的詞彙是目前詞彙的父項。
- 具有類型 - 表示目前術語是指定特定術語或術語的一般術語。此關係可以表示一般術語的子術語。

若要刪除詞彙表中的詞彙，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇詞彙表，找到包含您要刪除之詞彙的詞彙表，然後選擇該詞彙。
4. 在詞彙表詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇刪除以刪除詞彙。
5. 選擇刪除，確認刪除詞彙。

## 在 Amazon DataZone 中建立中繼資料表單

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容擴充至目錄中的資產中繼資料。它可做為資料擁有者的可擴展機制，讓資產充實資訊，在資料使用者搜尋和尋找該資料時提供協助。中繼資料表單也可以提供機制，對發佈至 Amazon DataZone 目錄的所有資產強制執行一致性。

中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除中繼資料表單，您必須是擁有正確登入資料之擁有專案的成員。

若要建立中繼資料表單，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。

3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇中繼資料表單，然後選擇建立表單。
4. 指定中繼資料表單名稱、描述、擁有者，然後選擇建立表單。

## 在 Amazon DataZone 中編輯中繼資料表單

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容擴充至目錄中的資產中繼資料。它可做為資料擁有者的可擴展機制，讓資產充實資訊，在資料使用者搜尋和尋找該資料時提供協助。中繼資料表單也可以提供機制，對發佈至 Amazon DataZone 目錄的所有資產強制執行一致性。

中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除中繼資料表單，您必須是擁有正確登入資料之擁有專案的成員。

若要編輯中繼資料表單，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇中繼資料表單，然後尋找您要編輯的中繼資料表單。
4. 在中繼資料表單的詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇編輯。
5. 對名稱、描述、擁有者欄位執行更新，然後選擇更新表單。

## 在 Amazon DataZone 中刪除中繼資料表單

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容擴充至目錄中的資產中繼資料。它可做為資料擁有者的可擴展機制，讓資產充實資訊，在資料使用者搜尋和尋找該資料時提供協助。中繼資料表單也可以提供機制，對發佈至 Amazon DataZone 目錄的所有資產強制執行一致性。

中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除中繼資料表單，您必須是擁有正確登入資料之擁有專案的成員。

若要刪除中繼資料表單，請完成下列步驟：

**Note**

您必須先從套用中繼資料的所有資產類型或資產中移除中繼資料表單，才能刪除中繼資料表單。

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 `https://console.aws.amazon.com/datazone` 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal 中，選擇中繼資料表單，然後尋找您要刪除的中繼資料表單。
4. 如果您想要刪除的中繼資料表單已啟用，請選擇已啟用切換來停用中繼資料表單。
5. 在中繼資料表單的詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇刪除。
6. 選擇刪除以確認刪除。

## 在 Amazon DataZone 的中繼資料表單中建立欄位

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容擴充至目錄中的資產中繼資料。它可做為資料擁有者的可擴展機制，讓資產充實資訊，在資料使用者搜尋和尋找該資料時提供協助。中繼資料表單也可以提供機制，對發佈至 Amazon DataZone 目錄的所有資產強制執行一致性。

中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除中繼資料表單中的欄位，您必須是擁有正確登入資料之擁有專案的成員。

若要在中繼資料表單中建立欄位，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 `https://console.aws.amazon.com/datazone` 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal (Amazon DataZone Data Portal) 中，選擇中繼資料表單，然後選擇您要建立欄位的中繼資料表單。

4. 在表單的詳細資訊頁面上，選擇建立欄位。
5. 指定欄位名稱、描述、類型，以及是否為必要欄位，然後選擇建立欄位。

## 在 Amazon DataZone 中編輯中繼資料表單中的欄位

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容擴充至目錄中的資產中繼資料。它可做為資料擁有者的可擴展機制，讓資產充實資訊，在資料使用者搜尋和尋找該資料時提供協助。中繼資料表單也可以提供機制，對發佈至 Amazon DataZone 目錄的所有資產強制執行一致性。

中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除中繼資料表單中的欄位，您必須是擁有正確登入資料之擁有專案的成員。

若要編輯中繼資料表單中的欄位，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal (Amazon DataZone Data Portal) 中，選擇中繼資料表單，然後選擇您要編輯欄位的中繼資料表單。
4. 在表單的詳細資訊頁面上，選擇您要編輯的欄位，然後展開動作，然後選擇編輯。
5. 對欄位名稱、描述、類型以及是否為必要欄位進行更新，然後選擇更新欄位。

## 在 Amazon DataZone 中刪除中繼資料表單中的欄位

在 Amazon DataZone 中，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容擴充至目錄中的資產中繼資料。它可做為資料擁有者的可擴展機制，讓資產充實資訊，在資料使用者搜尋和尋找該資料時提供協助。中繼資料表單也可以提供機制，對發佈至 Amazon DataZone 目錄的所有資產強制執行一致性。

中繼資料表單定義由一或多個欄位定義組成，支援布林值、日期、小數、整數、字串和商業詞彙表欄位值資料類型。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立、編輯或刪除中繼資料表單中的欄位，您必須是擁有正確登入資料之擁有專案的成員。

若要刪除中繼資料表單中的欄位，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 導覽至搜尋旁邊的頂端導覽列中的目錄選單。
3. 在 Amazon DataZone Data Portal (Amazon DataZone Data Portal) 中，選擇中繼資料表單，然後選擇要刪除欄位的中繼資料表單。
4. 在表單的詳細資訊頁面上，選擇您要刪除的欄位，然後展開動作，然後選擇刪除。
5. 選擇刪除以確認刪除。

# Amazon DataZone 專案和環境

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者協作處理各種商業使用案例，這些案例涉及在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資料資產。每個 Amazon DataZone 專案都有一組適用的存取控制，因此只有獲授權的個人、群組和角色可以存取專案和此專案訂閱的資料資產，並且只能使用由專案許可定義的工具。專案可做為身分主體，接收基礎資源的存取授權，讓 Amazon DataZone 能夠在組織的基礎設施內運作，而無需依賴個別使用者的登入資料。

在 Amazon DataZone 中，環境是已設定資源（例如 Amazon S3 儲存貯體、AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組）的集合，其中包含一組可在這些資源上操作的指定 IAM 主體（具有指派參與者許可）。每個環境也可能有使用者主體有權存取資源，並透過訂閱和履行存取資料。環境旨在將可操作的連結存放到 AWS 服務以及外部 IDEs 和主控台。專案的成員可以透過環境內設定的深層連結存取 Amazon Athena 主控台等服務。專案的 SSO 使用者和 IAM 使用者可以進一步縮小範圍，以使用/存取特定環境。

在 Amazon DataZone 中，您可以使用稱為環境設定檔的範本來建立環境。環境設定檔則會使用內建和自訂 AWS 服務藍圖建立。使用環境設定檔，網域管理員可以使用預先設定的參數包裝藍圖，然後資料工作者可以透過選取現有的環境設定檔並指定新環境的名稱，快速建立任意數量的新環境。這可讓資料工作者有效率地管理其專案和環境，同時確保他們滿足網域管理員強制執行的資料控管政策。

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)

## 主題

- [建立環境設定檔](#)
- [編輯環境設定檔](#)
- [刪除環境設定檔](#)
- [建立新的環境](#)
- [編輯環境](#)
- [刪除環境](#)
- [建立新專案](#)
- [編輯專案](#)
- [將專案移至不同的網域單位](#)
- [刪除專案](#)
- [離開專案](#)

- [將成員新增至專案](#)
- [從專案中移除成員](#)

## 建立環境設定檔

在 Amazon DataZone 中，環境設定檔是可用來建立環境的範本。環境設定檔的目的是透過在設定檔中嵌入 AWS 帳戶和區域等置放資訊，簡化環境建立。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要在 Amazon DataZone 網域中建立環境設定檔，您必須屬於 Amazon DataZone 專案。所有環境設定檔都由專案擁有，並且可由任何專案的所有授權使用者用來建立新的環境。

### 建立環境設定檔

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案，然後選取您要在其中建立環境設定檔的專案。
3. 導覽至專案中的環境索引標籤，然後選擇建立環境設定檔。
4. 設定下列欄位：
  - 名稱 – 環境設定檔的名稱。
  - 描述 – (選用) 環境描述檔的描述。
  - 擁有者專案 - 預設會在此欄位中選取正在建立設定檔的專案。
  - 藍圖 – 建立此設定檔的藍圖。您可以選擇其中一個預設的 Amazon DataZone 藍圖 (Data Lake 或 Data Warehouse)。

如果您指定了資料倉儲藍圖，請執行下列動作：

- 提供參數集。若要選取現有的參數集，請選擇選項 選擇參數集。如果您想要輸入自己的參數，請選擇輸入自己的參數。
- 如果您選擇選取現有的參數，請執行下列動作：
  - 從下拉式清單中選取 AWS 帳戶。
  - 從下拉式清單中選取參數集。
- 如果您選擇輸入自己的參數，請執行下列動作：
  - 從下拉式清單中選取 AWS 帳戶和區域，以提供 AWS 參數。
  - 提供 Redshift Data Warehouse 參數：

- 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless
- 輸入將登入資料保留到所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的 AWS 秘密 ARN。AWS 秘密必須使用您建立環境設定檔的網域 ID 和專案 ID 進行標記。
  - AmazonDataZoneDomain: [Domain\_ID]
  - AmazonDataZoneProject: [Project\_ID]
- 輸入 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的名稱。
- 輸入所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組內的資料庫名稱。
- 在授權專案區段中，指定可使用環境設定檔來建立環境的專案。根據預設，網域中的所有專案都可以使用帳戶中的環境設定檔來建立環境。若要保留此預設設定，請選擇所有專案。不過，您可以透過將授權專案指派給環境來限制這一點。若要這樣做，請選擇僅授權專案，然後指定可以使用此專案描述檔來建立環境的專案。
- 在發佈區段中，選擇下列其中一個選項：
  - 從任何結構描述發佈：如果您選擇此選項，則使用此環境描述檔建立的環境可用於從上述 Redshift 參數中選取的資料庫中的任何結構描述發佈。使用此環境描述檔建立的環境使用者也可以提供自己的 Amazon Redshift 參數，從環境描述檔中選取 AWS 的帳戶和區域中的任何結構描述進行發佈。
  - 僅從預設環境結構描述發佈：如果您選擇此選項，則使用此選項建立的環境只能用於從 Amazon DataZone 為該環境建立的預設結構描述發佈。使用此環境設定檔建立的環境使用者無法提供自己的 Amazon Redshift 參數。
  - 不允許發佈：如果您選擇此選項，使用此環境描述檔建立的環境只能用於訂閱和使用資料。環境完全無法用來發佈任何資料。

如果您指定了 Data Lake 藍圖，請執行下列動作：

- 在 AWS 帳戶參數區段中，指定要建立潛在環境 AWS 的帳戶號碼和 AWS 帳戶區域。
- 在授權專案區段中，指定可使用環境設定檔搭配內建 Data Lake 環境設定檔來建立環境的專案。根據預設，網域中的所有專案都可以使用帳戶中的資料湖藍圖來建立環境設定檔。若要保留此預設設定，請選擇所有專案。不過，您可以透過將專案指派給藍圖來限制這一點。若要這樣做，請選擇僅授權專案，然後指定可以使用此專案描述檔來建立環境的專案。
- 在資料庫區段中，選擇任何資料庫以啟用從建立環境之 AWS 帳戶和區域內的任何資料庫進行發佈，或選擇僅預設資料庫以僅啟用使用環境建立的預設發佈資料庫進行發佈。

## 5. 選擇建立環境設定檔。

## 編輯環境設定檔

在 Amazon DataZone 中，環境設定檔是可用來建立環境的範本。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要編輯 Amazon DataZone 網域中的現有環境設定檔，您必須屬於 Amazon DataZone 專案。

### 編輯環境設定檔

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案，然後選取您要編輯環境設定檔的專案。
3. 導覽至專案中的環境索引標籤，然後選擇環境設定檔，然後選擇您要編輯的環境設定檔。

如果您要編輯資料倉儲環境描述檔，您只能編輯現有環境描述檔的名稱和描述。

如果您要編輯 Data Lake 環境設定檔，您可以編輯設定檔的名稱和描述，也可以編輯獲授權使用此設定檔建立環境的專案，也可以編輯資料庫。若要編輯這些設定，請執行下列動作：

- 在授權專案區段中，指定可使用環境設定檔搭配內建 Data Lake 環境設定檔來建立環境的專案。根據預設，網域中的所有專案都可以使用帳戶中的資料湖藍圖來建立環境設定檔。若要保留此預設設定，請選擇所有專案。不過，您可以透過將專案指派給藍圖來限制這一點。若要這樣做，請選擇僅授權專案，然後指定可以使用此專案描述檔來建立環境的專案。
- 在資料庫區段中，選擇任何資料庫以啟用從建立環境 AWS 的帳戶和區域內的任何資料庫進行發佈，或選擇僅預設資料庫以僅啟用使用環境建立的預設發佈資料庫進行發佈。

當您完成編輯時，請選擇編輯環境設定檔。

## 刪除環境設定檔

在 Amazon DataZone 中，環境設定檔是可用來建立環境的範本。環境設定檔的目的是透過在設定檔中嵌入 AWS 帳戶和區域等置放資訊，簡化環境建立。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要刪除 Amazon DataZone 網域中的環境設定檔，您必須屬於 Amazon DataZone 專案。

**Note**

刪除環境設定檔時，您無法使用此設定檔建立任何其他環境。

## 刪除環境設定檔

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以前往位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案，然後選取您要刪除環境設定檔的專案。
3. 導覽至專案中的環境索引標籤，然後選擇環境設定檔，然後選擇您要刪除的環境設定檔。
4. 選取您要刪除的環境設定檔，然後選擇動作、刪除並確認刪除。

## 建立新的環境

在 Amazon DataZone 專案中，環境是已設定資源（例如 Amazon S3 AWS 儲存貯體、Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組）的集合，具有指定擁有者或參與者許可的一組 IAM 主體（環境使用者角色），可在這些資源上操作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

任何具有存取資料入口網站所需許可的 Amazon DataZone 使用者，都可以在專案中建立 Amazon DataZone 環境。

若要建立新的環境，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇瀏覽所有專案，然後選取您要在其中建立新環境的專案。
3. 選擇建立環境，指定下列欄位的值，然後選擇建立環境：
  - 名稱 – 環境名稱
  - 描述 – 環境的描述
  - 環境設定檔 – 選擇現有的環境設定檔或建立新的環境設定檔。環境設定檔是可用來建立環境的範本。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

選取環境設定檔後，請在參數區段下指定屬於此環境設定檔之欄位的值。

## 編輯環境

在 Amazon DataZone 專案中，環境是已設定資源（例如 Amazon S3 AWS 儲存貯體、Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組）的集合，其中包含一組可在這些資源上操作的指定 IAM 主體（具有指派參與者許可）。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

任何具有存取資料入口網站所需許可的 Amazon DataZone 使用者可以編輯專案中的 Amazon DataZone 環境。

若要編輯現有環境，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格選擇瀏覽專案，然後選取包含您要編輯之環境的專案。
3. 找到並選擇環境以開啟其詳細資訊頁面。然後展開動作，然後選擇編輯環境。
4. 對環境的名稱和描述進行編輯，然後選擇儲存變更。

## 刪除環境

在 Amazon DataZone 專案中，環境是已設定資源（例如 Amazon S3 AWS 儲存貯體、Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組）的集合，其中包含一組可在這些資源上操作的指定 IAM 主體（具有指派參與者許可）。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

具有存取資料入口網站所需許可的任何 Amazon DataZone 使用者可以刪除專案中的 Amazon DataZone 環境。

若要刪除現有環境，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。

2. 從頂端導覽窗格選擇瀏覽專案，然後選取包含您要刪除之環境的專案。
3. 找到並選擇環境以開啟其詳細資訊頁面，然後展開動作，然後選擇刪除環境。
4. 在刪除環境快顯視窗Delete中，在欄位中輸入 ，然後選擇刪除環境，以確認刪除。

只有在刪除與此環境具有相依性的所有實體之後，您才能成功刪除環境。若要刪除環境，您必須先刪除所有相關聯的資料來源和訂閱目標。

## 建立新專案

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者在 Amazon DataZone 目錄中，針對涉及發佈、探索、訂閱和使用資料資產的各種商業使用案例進行協作。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

具有存取資料入口網站所需許可的任何 Amazon DataZone 使用者都可以建立 Amazon DataZone 專案。

若要建立新的專案，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以前往位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇建立專案。
3. 指定下列欄位的值，然後選擇建立專案：
  - 名稱 – 專案名稱。
  - 描述 – 專案的描述。
  - 網域單位 – 您要建立此專案的網域單位。

## 編輯專案

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者在 Amazon DataZone 目錄中，針對涉及發佈、探索、訂閱和使用資料資產的各種商業使用案例進行協作。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。若要編輯 Amazon DataZone 專案，您必須是該專案的擁有者或包含此專案之網域的網域管理員。

若要編輯現有專案，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇瀏覽專案。
3. 選擇您要編輯的專案。如果您不容易在專案清單中看到它，您可以在尋找專案欄位中指定專案名稱來搜尋它。
4. 展開動作，然後選擇編輯專案。
5. 執行專案名稱和描述的更新，然後選擇儲存。

## 將專案移至不同的網域單位

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者在 Amazon DataZone 目錄中，針對涉及發佈、探索、訂閱和使用資料資產的各種商業使用案例進行協作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要將 Amazon DataZone 專案移至不同的網域單位，您必須符合下列要求：

- 您必須擁有政策授予，才能在要移動專案的網域單位中建立專案。
- 專案的所有成員都必須在您要移動專案的網域單位中擁有專案成員資格許可。
- 您必須在要移動專案的網域單位中，成為網域單位擁有者。
- 您必須是專案的擁有者。

若要將現有專案移至不同的半球單位，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇瀏覽專案。
3. 選擇您要移動的專案。如果您不容易在專案清單中看到它，您可以在尋找專案欄位中指定專案名稱來搜尋它。
4. 展開動作，然後選擇移動專案。
5. 指定您要在其中移動此專案的網域單位，然後選擇移動。

## 刪除專案

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者協作處理各種業務使用案例，這些案例涉及 Amazon DataZone 目錄中的發佈、探索、訂閱和/或取用資料資產。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

刪除專案的動作是最終的。刪除會永久刪除專案的內容，包括資料來源、環境、資產、詞彙表和中繼資料表單。Amazon DataZone 撤銷授予 Amazon DataZone 已透過 Lake Formation 和 Amazon Redshift 放置在受管資產上。刪除專案不會刪除 Amazon DataZone AWS 可能有助於您建立的非 Amazon DataZone 資源。如果您不再需要這些 AWS 資源，請在其各自 AWS 的服務和帳戶中將其刪除。

若要刪除 Amazon DataZone 專案，您必須是專案的擁有者。

若要刪除現有專案，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。IAM 主體可以導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datzone> : // 的 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇瀏覽專案。
3. 選擇您要刪除的專案。如果您在專案清單中沒有看到它，您可以在尋找專案欄位中指定專案名稱來搜尋它。
4. 展開動作，然後選擇刪除專案。

檢閱有關刪除專案潛在影響的資訊警告。

5. 如果您接受警告，請輸入確認文字，然後選擇刪除。

### Important

刪除專案是不可撤銷的動作，您無法由您或 復原 AWS。

### Note

當您或您的網域使用者在專案中建立環境時，Amazon DataZone 會在您的網域或關聯帳戶中建立 AWS 資源，為您和您的網域使用者提供功能。以下是 Amazon DataZone 可能為專案建立 AWS 的資源清單，以及預設名稱。刪除專案不會刪除您 AWS 帳戶中的任何這些 AWS 資源。

- IAM 角色：datazone\_usr\_<environmentId>。
- Glue 資料庫：(1) <environmentName>\_pub\_db-\*、(2) <environmentName>\_sub\_db-\*。如果已存在此名稱的現有資料庫，Amazon DataZone 會新增環境 ID。
- Athena 工作群組：<environmentName>-\*。如果已存在此名稱的現有工作群組，Amazon DataZone 會新增環境 ID。
- CloudWatch 日誌群組：datazone\_<environmentId>

## 離開專案

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者在 Amazon DataZone 目錄中，針對涉及發佈、探索、訂閱和使用資料資產的各種商業使用案例進行協作。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要離開現有的專案，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取專案。
3. 選擇您要離開的專案。如果您不容易在專案清單中看到它，您可以在尋找專案欄位中指定專案名稱來搜尋它。
4. 展開動作，然後選擇離開專案。

## 將成員新增至專案

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者在 Amazon DataZone 目錄中，針對涉及發佈、探索、訂閱和使用資料資產的各種商業使用案例進行協作。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

您必須是專案擁有者或參與者，才能將成員新增至專案。您可以新增 SSO 群組、SSO 使用者或 IAM 主體（角色或使用者）做為專案成員。

若要將成員新增至結束專案，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取專案。
3. 選擇您要新增 members 的專案。如果您不容易在專案清單中看到它，您可以在尋找專案欄位中指定專案名稱來搜尋它。
4. 在專案的詳細資訊頁面上，選取成員索引標籤，然後選擇所有成員節點。
5. 在專案成員索引標籤中，選擇新增成員。
6. 在新增成員至專案快顯視窗中，指定您要新增的使用者，並在專案（擁有者、參與者、消費者、管理者或檢視者）中指定其角色，然後選擇新增成員。

#### Important

您只能將那些使用者新增為專案成員，而這些使用者已獲得針對此專案所在網域單位設定的專案成員授權政策授權成為此專案的成員。如需詳細資訊，請參閱 [將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的使用者和群組](#)。

#### Note

如果 IAM 主體在網域中已有 Amazon DataZone 使用者設定檔，則可以將 IAM 主體新增為專案成員。當 IAM 主體透過入口網站、API 或 CLI 成功與網域互動時，Amazon DataZone 會自動為其建立使用者設定檔。您無法為 IAM 主體建立使用者設定檔。若 IAM 主體在網域中沒有現有的 Amazon DataZone 使用者設定檔，若要將 IAM 主體新增為專案成員，請要求您的管理員在 IAM 主控台中將下列兩個 IAM 許可新增至網域的 AmazonDataZoneDomainExecutionRole：iam:GetUser 和 iam:GetRole。此外，若要在網域中執行動作，IAM 主體必須具有這類動作的對應 IAM 許可。

## 從專案中移除成員

在 Amazon DataZone 中，專案可讓一組使用者在 Amazon DataZone 目錄中，針對涉及發佈、探索、訂閱和使用資料資產的各種商業使用案例進行協作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。您必須是專案擁有者，才能從專案中移除成員。

若要從結束的專案中移除成員，請完成下列步驟。

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取專案。
3. 選擇您要移除記憶體的專案。如果您不容易在專案清單中看到它，您可以在尋找專案欄位中指定專案名稱來搜尋它。
4. 在專案的詳細資訊頁面上，選取成員索引標籤，然後選擇所有成員節點。
5. 在專案成員索引標籤中，選擇您要從專案中移除的成員，然後選擇移除。
6. 在移除成員快顯視窗中，選擇移除成員以確認移除。

# Amazon DataZone 中的資料庫存和發佈

本節說明您想要執行的任務和程序，以便在 Amazon DataZone 中建立資料庫存，以及在 Amazon DataZone 中發佈資料。

若要使用 Amazon DataZone 為資料編製目錄，您必須先將資料（資產）做為 Amazon DataZone 中專案的庫存。為特定專案建立庫存，可讓資產僅可供該專案的成員探索。除非明確發佈，否則搜尋/瀏覽中的所有網域使用者都無法使用專案庫存資產。建立專案庫存之後，資料擁有者可以透過新增或更新商業名稱（資產和結構描述）、描述（資產和結構描述）、讀我檔案、詞彙表術語（資產和結構描述）和中繼資料表單，來使用所需的商業中繼資料來策劃庫存資產。

使用 Amazon DataZone 分類資料的下一個步驟是讓網域使用者可探索專案的庫存資產。您可以將庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄來執行此操作。只有最新版本的庫存資產可以發佈到目錄，並且只有最新版本在探索目錄中處於作用中狀態。如果庫存資產在發佈至 Amazon DataZone 目錄後更新，您必須再次明確發佈，才能讓最新版本出現在探索目錄中。

如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)

## 主題

- [設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可](#)
- [在 Amazon DataZone 中建立自訂資產類型](#)
- [建立並執行的 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog](#)
- [建立並執行 Amazon Redshift 的 Amazon DataZone 資料來源](#)
- [在 Amazon DataZone 中編輯資料來源](#)
- [在 Amazon DataZone 中刪除資料來源](#)
- [從專案庫存將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄](#)
- [在 Amazon DataZone 中管理庫存和策劃資產](#)
- [在 Amazon DataZone 中手動建立資產](#)
- [從 Amazon DataZone 目錄取消發佈資產](#)
- [刪除 Amazon DataZone 資產](#)
- [在 Amazon DataZone 中手動啟動資料來源執行](#)
- [Amazon DataZone 中的資產修訂](#)
- [Amazon DataZone 中的資料品質](#)

- [在 Amazon DataZone 中使用機器學習和生成式 AI](#)
- [Amazon DataZone 中的資料歷程](#)
- [用於發佈的中繼資料強制執行規則](#)

## 設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可

當您使用內建的資料湖藍圖 (DefaultDataLake) 建立環境時，Glue 資料庫會在 Amazon DataZone AWS 中新增，做為此環境建立程序的一部分。如果您想要從此 AWS Glue 資料庫發佈資產，則不需要額外的許可。

不過，如果您想要發佈資產並從 Amazon DataZone AWS 環境外部的 Glue 資料庫訂閱資產，您必須明確提供 Amazon DataZone 存取此外部 AWS Glue 資料庫中資料表的許可。若要這樣做，您必須在 AWS Lake Formation 中完成下列設定，並將必要的 Lake Formation 許可連接到 [AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>](#)。

- 在 Lake Formation 搭配 AWS Lake Formation 許可模式或混合存取模式中設定資料湖的 Amazon S3 位置。如需詳細資訊，請參閱 <https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/register-data-lake.html>。
- 從 Amazon DataZone 處理 IAMAllowedPrincipals 許可的 Amazon Lake Formation 資料表中移除許可。如需詳細資訊，請參閱 <https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/upgrade-glue-lake-formation-background.html>。
- 將下列 AWS Lake Formation 許可連接至 [AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>](#)：
  - Describe 資料表存在之資料庫的 和 Describe grantable 許可
  - Describe、Select、Describe Grantable、您希望 DataZone 代表您管理存取之上述資料庫中所有資料表的 Select Grantable 許可。

### Note

Amazon DataZone 支援 AWS Lake Formation 混合模式。Lake Formation 混合模式可讓您透過 Lake Formation AWS 開始管理 Glue 資料庫和資料表的許可，同時繼續維護這些資料表和資料庫上任何現有的 IAM 許可。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 與 AWS Lake Formation 混合模式整合](#)

如需詳細資訊，請參閱 [對 Amazon DataZone 的 AWS Lake Formation 許可進行故障診斷](#)。

## Amazon DataZone 與 AWS Lake Formation 混合模式整合

Amazon DataZone 已與 AWS Lake Formation 混合模式整合。此整合可讓您透過 Amazon DataZone AWS 輕鬆發佈和共用 Glue 資料表，而無需先在 AWS Lake Formation 中註冊它們。混合模式可讓您透過 AWS Lake Formation 開始管理 AWS Glue 資料表的許可，同時繼續維護這些資料表上任何現有的 IAM 許可。

若要開始使用，您可以在 Amazon DataZone 管理主控台下的 DefaultDataLake 藍圖下啟用資料位置註冊設定。

### 啟用與 AWS Lake Formation 混合模式的整合

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要啟用與 AWS Lake Formation 混合模式整合的網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至藍圖索引標籤。
4. 從藍圖清單中，選擇 DefaultDataLake 藍圖。
5. 確定已啟用 DefaultDataLake 藍圖。如果未啟用，請依照 [中的步驟在擁有 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中啟用內建藍圖](#) 在帳戶中 AWS 啟用它。
6. 在 DefaultDataLake 詳細資訊頁面上，開啟佈建索引標籤，然後選擇頁面右上角的編輯按鈕。
7. 在資料位置註冊下，勾選方塊以啟用資料位置註冊。
8. 對於資料位置管理角色，您可以建立新的 IAM 角色或選取現有的 IAM 角色。Amazon DataZone 使用此角色來管理對所選 Amazon S3 儲存貯體（使用 AWS Lake Formation 混合存取模式）的讀取/寫入存取。如需詳細資訊，請參閱 [AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId>](#)。
9. 或者，如果您不希望 Amazon DataZone 在混合模式下自動註冊特定 Amazon S3 位置，您可以選擇排除這些位置。DataZone 為此，請完成下列步驟：
  - 選擇切換按鈕以排除指定的 Amazon S3 位置。
  - 提供您要排除的 Amazon S3 儲存貯體的 URI。
  - 若要新增其他儲存貯體，請選擇新增 S3 位置。

#### Note

Amazon DataZone 僅允許排除根 S3 位置。根 S3 位置路徑中的任何 S3 位置將自動從註冊中排除。

- 選擇儲存變更。

在您的帳戶中 AWS 啟用資料位置註冊設定後，當資料取用者訂閱透過 IAM 許可管理的 AWS Glue 資料表時，Amazon DataZone 會先以混合模式註冊此資料表的 Amazon S3 位置，然後透過 AWS Lake Formation 管理資料表的許可，將存取權授予資料取用者。這可確保資料表上的 IAM 許可繼續使用新授予的 AWS Lake Formation 許可，而不會中斷任何現有的工作流程。

## 在 Amazon DataZone 中啟用 Lake Formation 混合模式整合時，如何處理加密的 Amazon S3 位置 AWS DataZone

如果您使用以客戶受管或 AWS 受管 KMS 金鑰加密的 Amazon S3 位置，AmazonDataZoneS3Manage 角色必須具有使用 KMS 金鑰加密和解密資料的許可，或者 KMS 金鑰政策必須將金鑰的許可授予角色。

如果您的 Amazon S3 位置使用 AWS 受管金鑰加密，請將下列內嵌政策新增至 AmazonDataZoneDataLocationManagement 角色：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ReEncrypt*",
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:DescribeKey"
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
    }
  ]
}
```

如果您的 Amazon S3 位置使用客戶受管金鑰加密，請執行下列動作：

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/kms> 開啟 AWS KMS 主控台，AWS 並以 Identity and Access Management (IAM) 管理使用者或可修改用於加密位置之 KMS 金鑰的金鑰政策的使用者身分登入。

2. 在導覽窗格中，選擇客戶受管金鑰，然後選擇所需 KMS 金鑰的名稱。
3. 在 KMS 金鑰詳細資訊頁面上，選擇金鑰政策索引標籤，然後執行下列其中一項操作，將自訂角色或 Lake Formation 服務連結角色新增為 KMS 金鑰使用者：
  - 如果顯示預設檢視（使用金鑰管理員、金鑰刪除、金鑰使用者和其他 AWS 帳戶區段）– 在金鑰使用者區段下，新增 AmazonDataZoneDataLocationManagement 角色。
  - 如果顯示金鑰政策 (JSON) – 編輯政策，將 AmazonDataZoneDataLocationManagement 角色新增至物件「允許使用金鑰」，如下列範例所示

```
...
  {
    "Sid": "Allow use of the key",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": [
        "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonDataZoneDataLocationManage-<region>-<domain-id>"
      ]
    },
    "Action": [
      "kms:Encrypt",
      "kms:Decrypt",
      "kms:ReEncrypt*",
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  ...
```

#### Note

如果 KMS 金鑰或 Amazon S3 位置不在與資料目錄相同的 AWS 帳戶中，請遵循[跨 AWS 帳戶註冊加密的 Amazon S3 位置](#)中的指示。

## 在 Amazon DataZone 中建立自訂資產類型

在 Amazon DataZone 中，資產代表特定類型的資料資源，例如資料庫資料表、儀表板或機器學習模型。若要在描述目錄資產時提供一致性和標準化，Amazon DataZone 網域必須具有一組資產類型，以定義資產在目錄中的呈現方式。資產類型定義特定資產類型的結構描述。資產類型具有一組必要和選用的可命名中繼資料表單類型（例如 govForm 或 GovernanceFormType）。Amazon DataZone 中的資產類型會進行版本控制。建立資產時，會根據其資產類型（通常是最新版本）定義的結構描述進行驗證，如果指定無效的結構，則資產建立會失敗。

系統資產類型 - Amazon DataZone 佈建服務擁有的系統資產類型（包括 GlueTableAssetType、GlueViewAssetType、RedshiftTableAssetType、RedshiftViewAssetType 和 S3ObjectCollectionAssetType）和系統表單類型（包括 DataSourceReferenceFormType、AssetCommonDetailsFormType 和 SubscriptionTermsFormType）。系統資產類型無法編輯。

自訂資產類型 - 若要建立自訂資產類型，請先建立所需的中繼資料表單類型和詞彙表，以用於表單類型。然後，您可以透過指定名稱、描述和關聯的中繼資料表單來建立自訂資產類型，這些表單可以是必要或選用的。

對於具有結構化資料的資產類型，若要代表資料入口網站中的資料欄結構描述，您可以使用 RelationalTableFormType 將技術中繼資料新增至資料欄，包括資料欄名稱、描述和資料類型），以及使用 ColumnBusinessMetadataForm 新增資料欄的業務描述，包括商業名稱、詞彙和自訂索引鍵值對。

若要透過資料入口網站建立自訂資產類型，請完成下列步驟：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取您要建立自訂資產類型的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇資產類型，然後選擇建立資產類型。
5. 指定以下內容，然後選擇建立。
  - 名稱 - 自訂資產類型的名稱
  - 描述 - 自訂資產類型的描述。

- 選擇新增中繼資料表單，將中繼資料表單新增至此自訂資產類型。
6. 建立自訂資產類型後，您可以使用它來建立資產。

若要透過 APIs 建立自訂資產類型，請完成下列步驟：

1. 叫用 `CreateFormType` API 動作來建立中繼資料表單類型。

以下是 Amazon SageMaker 範例：

```
m_model = "  
  
structure SageMakerModelFormType {  
  @required  
  @amazon.datazone#searchable  
  modelName: String  
  
  @required  
  modelArn: String  
  
  @required  
  creationTime: String  
}  
"  
  
CreateFormType(  
  domainIdentifier="my-dz-domain",  
  owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",  
  name="SageMakerModelFormType",  
  model=m_model  
  status="ENABLED"  
)
```

2. 接著，您可以透過叫用 `CreateAssetType` API 動作來建立資產類型。您只能使用可用的系統表單類型 (`SubscriptionTermsFormType` 在下列範例中) 或自訂表單類型，透過 Amazon DataZone APIs 建立資產類型。對於系統表單類型，類型名稱必須以開頭 `amazon.datazone`。

```
CreateAssetType(  
  domainIdentifier="my-dz-domain",
```

```
owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
name="SageMakerModelAssetType",
formsInput={
  "SageMakerModelForm": {
    "typeIdentifier": "SageMakerModelFormType",
    "typeRevision": 7,
    "required": True,
  },
  "SubscriptionTerms": {
    "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
    "typeRevision": 1,
    "required": False,
  },
},
)
```

以下是為結構化資料建立資產類型的範例：

```
CreateAssetType(
  domainIdentifier="my-dz-domain",
  owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
  name="OnPremMySQLAssetType",
  formsInput={
    "OnpremMySQLForm": {
      "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
      "typeRevision": 5,
      "required": True,
    },
    "RelationalTableForm": {
      "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableFormType",
      "typeRevision": 1,
      "required": True,
    },
    "ColumnBusinessMetadataForm": {
      "typeIdentifier": "amazon.datazone.ColumnBusinessMetadataFormType",
      "typeRevision": 1,
      "required": False,
    },
    "SubscriptionTerms": {
      "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
      "typeRevision": 1,
      "required": False,
    }
  }
)
```

```
    },
  },
)
```

3. 現在，您可以使用您在上述步驟中建立的自訂資產類型來建立資產。

```
CreateAsset(
  domainIdentifier="my-dz-domain",
  owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1ddb",
  typeIdentifier="SageMakerModelAssetType",
  name="MyModelAsset",
  glossaryTerms="xxx",
  formsInput=[{
    "formName": "SageMakerModelForm",
    "typeIdentifier": "SageMakerModelFormType",
    "content": "{\n \"modelName\" : \"sample-ModelName\",\n \"ModelArn\" :
\n \"9999999111111\",\n \"CreationTime\" : \"2025-01-01 18:00:00.000\"}"
  }
]
)
```

在此範例中，您要建立結構化資料資產：

```
CreateAsset(
  domainIdentifier="my-dz-domain",
  owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1ddb",
  typeIdentifier="OnPremMySQLAssetType",
  name="MyModelAsset",
  glossaryTerms="xxx",
  formsInput=[{
    "formName": "RelationalTableForm",
    "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableFormType",
    "content": ".."
  },
  {
    "formName": "OnpremMySQLForm",
    "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
    "content": ".."
  },
]
```

```
{
  "formName": "mySQLTableForm",
  "typeIdentifier": "MySQLTableFormType",
  "typeRevision": "1",
  "content": ".."
},
{
  "formName": "AssetCommonDetailsForm",
  "typeIdentifier": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
  "content": "...",
  .....
}
]
```

## 建立並執行的 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog

在 Amazon DataZone 中，您可以建立 AWS Glue Data Catalog 資料來源，以便從中匯入資料庫資料表的技術中繼資料 AWS Glue。若要新增的資料來源 AWS Glue Data Catalog，來源資料庫必須已存在於中 AWS Glue。

當您建立和執行 AWS Glue 資料來源時，您可以將來源 AWS Glue 資料庫中的資產新增至 Amazon DataZone 專案的庫存。您可以依設定的排程或隨需執行 AWS Glue 資料來源，以建立或更新資產的技術中繼資料。在資料來源執行期間，您可以選擇將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄，讓所有網域使用者都能探索它們。您也可以編在編輯專案庫存資產的業務中繼資料之後發佈它們。網域使用者可以搜尋和探索您發佈的資產，並請求訂閱這些資產。

### 新增 AWS Glue 資料來源

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取您要新增資料來源的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇資料來源，然後選擇建立資料來源。

5. 設定下列欄位：
  - 名稱 – 資料來源名稱。
  - 描述 – 資料來源描述。
6. 在資料來源類型下，選擇 AWS Glue。
7. 在選取環境下，指定要在其中發佈 AWS Glue 資料表的環境。
8. 在資料選擇下，提供 AWS Glue 資料庫並輸入您的資料表選擇條件。例如，如果您選擇包含並輸入 \*corporate，資料庫將包含以文字 結尾的所有來源資料表corporate。

您可以選擇下拉式清單中的 AWS Glue 資料庫，或輸入資料庫名稱。下拉式清單包含兩個資料庫：發佈資料庫和環境的訂閱資料庫。如果您想要讓資產形成並非由環境建立的資料庫，則必須輸入資料庫的名稱，而不是從下拉式清單中選取。

您可以為單一資料庫中的資料表新增多個包含和排除規則。您也可以使用新增另一個資料庫按鈕來新增多個資料庫。

9. 在資料品質下，您可以選擇為此資料來源啟用資料品質。如果您這樣做，Amazon DataZone 會將現有的 AWS Glue 資料品質輸出匯入您的 Amazon DataZone 目錄。根據預設，Amazon DataZone 會從 Glue AWS 匯入沒有過期日期的最新現有 100 品質報告。

Amazon DataZone 中的資料品質指標可協助您了解資料來源的完整性和準確性。Amazon DataZone 會從 AWS Glue 提取這些資料品質指標，以便在某個時間點提供內容，例如在商業資料目錄搜尋期間。資料使用者可以查看其訂閱資產的資料品質指標如何隨時間變化。資料生產者可以安排擷取 AWS Glue 資料品質分數。Amazon DataZone 商業資料目錄也可以透過資料品質 APIs 顯示第三方系統的資料品質指標。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 中的資料品質](#)

10. 選擇下一步。
11. 針對發佈設定，選擇資產是否可立即在業務資料目錄中探索。如果您只將它們新增至清查，稍後可以選擇訂閱條款並將其發佈至商業資料目錄。
12. 對於自動產生商業名稱，選擇是否要在從來源匯入資產時自動產生資產的中繼資料。
13. (選用) 對於中繼資料表單，新增表單以定義在將資產匯入 Amazon DataZone 時收集和儲存的中繼資料。如需詳細資訊，請參閱[the section called “建立中繼資料表單”](#)。
14. 針對執行偏好設定，選擇何時執行資料來源。
  - 依排程執行 – 指定執行資料來源的日期和時間。
  - 隨需執行 – 您可以手動啟動資料來源執行。

15. 選擇下一步。

16. 檢閱您的資料來源組態，然後選擇建立。

### Note

建立 AWS Glue 資料來源時，Amazon DataZone 會為環境的 IAM 角色建立 Lake Formation 「唯讀」許可，用於建立資料來源，以存取資料來源中使用的 AWS Glue 資料庫中的所有資料表。您可以在環境詳細資訊頁面的資料來源下監控這些授權的狀態。授予發佈環境 IAM 角色的存取權時，AWS Amazon DataZone 會將下列 AWS 標籤新增至 Glue 資料庫：

```
DataZoneDiscoverable_${domainId}: true
```

對於目前發行 Amazon DataZone 之前建立的環境，專案成員將無法在 Amazon Athena 中看到授予的資料表。

## 建立並執行 Amazon Redshift 的 Amazon DataZone 資料來源

在 Amazon DataZone 中，您可以建立 Amazon Redshift 資料來源，以便從 Amazon Redshift 資料倉儲匯入資料庫資料表和檢視的技術中繼資料。若要為 Amazon Redshift 新增 Amazon DataZone 資料來源，來源資料倉儲必須已存在於 Amazon Redshift 中。

當您建立並執行 Amazon Redshift 資料來源時，您可以將來源 Amazon Redshift 資料倉儲中的資產新增至 Amazon DataZone 專案的庫存。您可以依設定的排程或隨需執行 Amazon Redshift 資料來源，以建立或更新資產的技術中繼資料。在資料來源執行期間，您可以選擇將專案庫存資產發佈至 Amazon DataZone 目錄，讓所有網域使用者都能探索這些資產。您也可以編輯庫存資產的業務中繼資料之後發佈庫存資產。網域使用者可以搜尋和探索您發佈的資產，並請求訂閱這些資產。

### 新增 Amazon Redshift 資料來源

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取您要新增資料來源的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇資料來源，然後選擇建立資料來源。
5. 設定下列欄位：
  - 名稱 – 資料來源名稱。

- 描述 – 資料來源描述。
6. 在資料來源類型下，選擇 Amazon Redshift。
  7. 在選取環境下，指定要在其中發佈 Amazon Redshift 資料表的環境。
  8. 視您選取的環境而定，Amazon DataZone 會自動直接從環境套用 Amazon Redshift 登入資料和其他參數，或讓您選擇自己的參數。
    - 如果您選取的環境僅允許從環境的預設 Amazon Redshift 結構描述進行發佈，則 Amazon DataZone 將自動套用 Amazon Redshift 登入資料和其他參數，包括 Amazon Redshift 叢集或工作群組名稱、AWS 秘密、資料庫名稱和結構描述名稱。您無法編輯這些自動填入的參數。
    - 如果您選擇不允許 發佈任何資料的環境，您將無法繼續建立資料來源。
    - 如果您選擇允許從任何結構描述發佈資料的環境，您會看到從環境中使用登入資料和其他 Amazon Redshift 參數或輸入您自己的登入資料/參數的選項。
  9. 如果您選擇使用自己的登入資料來建立資料來源，請提供下列詳細資訊：
    - 在提供 Amazon Redshift 登入資料下，選擇是否使用佈建的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作區做為資料來源。
    - 根據您在上述步驟中的選擇，從下拉式選單中選擇您的 Amazon Redshift 叢集或工作區，然後在 AWS Secrets Manager 中選擇用於身分驗證的秘密。您可以選擇現有的秘密或建立新的秘密。
    - 為了讓現有的秘密出現在下拉式清單中，請確定 AWS Secrets Manager 中的秘密包含下列標籤（索引鍵/值）：
      - AmazonDataZoneProject : <projectID>
      - AmazonDataZoneDomain : <domainID>

如果您選擇建立新的秘密，則秘密會自動標記上述的標籤，而且不需要額外的步驟。如需詳細資訊，請參閱 [在中存放資料庫登入 AWS Secrets Manager](#) 資料。

在用於建立資料來源的 AWS 秘密中，Amazon Redshift 使用者必須具有要發佈之資料表的 SELECT 許可。如果您希望 Amazon DataZone 也代表您管理訂閱（存取），則 AWS 秘密中的資料庫使用者也必須具有下列許可：

- CREATE DATASHARE
- ALTER DATASHARE
- DROP DATASHARE

10. 在資料選擇下，提供 Amazon Redshift 資料庫、結構描述，然後輸入您的資料表或檢視選擇條件。例如，如果您選擇包含並輸入 `*corporate`，資產將包含以文字結尾的所有來源資料表 `corporate`。

您可以為單一資料庫中的資料表新增多個包含規則。您也可以使用新增另一個資料庫按鈕來新增多個資料庫。
11. 選擇下一步。
12. 針對發佈設定，選擇資產是否可立即在資料目錄中探索。如果您只將它們新增至清查，稍後可以選擇訂閱條款並將其發佈至商業資料目錄。
13. 對於自動產生商業名稱，選擇是否要在資產從來源發佈和更新時自動產生中繼資料。
14. (選用) 對於中繼資料表單，新增表單以定義在將資產匯入 Amazon DataZone 時收集和儲存的中繼資料。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “建立中繼資料表單”](#)。
15. 針對執行偏好設定，選擇何時執行資料來源。
  - 依排程執行 – 指定執行資料來源的日期和時間。
  - 隨需執行 – 您可以手動啟動資料來源執行。
16. 選擇下一步。
17. 檢閱您的資料來源組態，然後選擇建立。

#### Note

建立 Amazon Redshift 資料來源時，Amazon DataZone 會將唯讀存取權授予用於建立資料來源的環境，以存取資料來源中使用的 Amazon Redshift 結構描述中的所有資料表。您可以在環境詳細資訊頁面的資料來源下監控這些授權的狀態。

使用不同於用於建立環境的 Amazon Redshift 叢集或無伺服器工作群組時，您必須確保將下列 AWS 標籤新增至叢集或工作群組。這對於環境使用者能夠在 Amazon Redshift 查詢編輯器 V2 中檢視授予的資料庫是必要的：`DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`

對於目前發行 Amazon DataZone 之前建立的環境，專案成員將無法在 Amazon Redshift 中看到授予的資料表。

## 在 Amazon DataZone 中編輯資料來源

建立 Amazon DataZone 資料來源之後，您可以隨時修改該來源，以變更來源詳細資訊或資料選擇條件。當您不再需要資料來源時，可以將其刪除。

若要完成這些步驟，您必須連接 AmazonDataZoneFullAccess AWS 受管政策。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “AWS 受管政策”](#)。

您可以編輯 Amazon DataZone 資料來源來修改其資料選擇設定，包括新增、移除或變更資料表選擇條件。您也可以新增和移除資料庫。您無法變更資料來源類型或發佈資料來源的環境。

### 編輯資料來源

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取資料來源所屬的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇資料來源，然後選擇您要修改的資料來源。
5. 導覽至資料來源定義索引標籤，然後選擇編輯。
6. 對資料來源定義進行變更。您可以更新資料來源詳細資訊，並變更資料選擇條件。
7. 修改完成後，請選擇 Save (儲存)。

## 在 Amazon DataZone 中刪除資料來源

建立 Amazon DataZone 資料來源之後，您可以隨時修改該來源，以變更來源詳細資訊或資料選擇條件。

若要完成這些步驟，您必須連接 AmazonDataZoneFullAccess AWS 受管政策。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “AWS 受管政策”](#)。

當您不再需要 Amazon DataZone 資料來源時，您可以永久將其移除。刪除資料來源後，源自該資料來源的所有資產仍然可在目錄中使用，使用者仍然可以訂閱它們。不過，資產將停止接收來自來源的更新。建議您先將相依資產移至不同的資料來源，再將其刪除。

#### Note

您必須先移除資料來源上的所有履行，才能將其刪除。如需詳細資訊，請參閱 [資料探索、訂閱和使用](#)。

## 刪除資料來源

1. 在專案的資料索引標籤上，從左側導覽窗格中選擇資料來源。
2. 選擇您要刪除的資料來源。
3. 選擇動作、刪除資料來源並確認刪除。

## 從專案庫存將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄

您可以將 Amazon DataZone 資產及其中繼資料從專案庫存發佈至 Amazon DataZone 目錄。您只能將最新版本的資產發佈至目錄。

將資產發佈至目錄時，請考慮下列事項：

- 若要將資產發佈至目錄，您必須是該專案的擁有者或參與者。
- 對於 Amazon Redshift 資產，請確保與發佈者和訂閱者叢集相關聯的 Amazon Redshift 叢集符合 Amazon Redshift 資料共用的所有要求，以便 Amazon DataZone 管理 Redshift 資料表和檢視的存取。請參閱 [Amazon Redshift 的資料共用概念](#)。
- Amazon DataZone 僅支援從 AWS Glue Data Catalog 和 Amazon Redshift 發佈的資產的存取管理。對於所有其他資產，例如 Amazon S3 物件，Amazon DataZone 不會管理已核准訂閱者的存取權。如果您訂閱這些未受管資產，系統會以下列訊息通知您：

```
Subscription approval does not provide access to data. Subscription grants on this asset are not managed by Amazon DataZone. For more information or help, reach out to your administrator.
```


## 在 Amazon DataZone 中發佈資產

如果您在建立資料來源時未選擇立即在資料目錄中探索資產，請執行下列步驟稍後發佈資產。

### 發佈資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datzone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取資產所屬的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。

4. 從左側導覽窗格中選擇庫存資料，然後選取您要發佈的資產。

 Note

根據預設，所有資產都需要訂閱核准，這表示資料擁有者必須核准資產的所有訂閱請求。如果您想要在發佈資產之前變更此設定，請開啟資產詳細資訊，然後選擇訂閱核准旁的編輯。您可以稍後修改並重新發佈資產來變更此設定。

5. 選擇發佈資產。資產會直接發佈至目錄。

如果您變更資產，例如修改其核准需求，您可以選擇重新發佈以將更新發佈至目錄。

## 在 Amazon DataZone 中管理庫存和策劃資產

若要使用 Amazon DataZone 分類您的資料，您必須先將您的資料（資產）作為 Amazon DataZone 中專案的庫存。為特定專案建立庫存，可讓資產僅可供該專案的成員探索。

在專案庫存中建立資產後，即可整理其中繼資料。例如，您可以編輯資產的名稱、描述或讀取我。每次編輯資產都會建立新的資產版本。您可以使用資產詳細資訊頁面上的歷史記錄索引標籤來檢視所有資產版本。

您可以編輯讀取我區段，並新增資產的豐富描述。Read Me 區段支援 Markdown，因此可讓您視需要格式化描述，並向消費者描述資產的重要資訊。

詞彙可以透過填寫可用的表單，在資產層級新增。

若要策劃結構描述，您可以在資料欄層級檢閱資料欄、新增商業名稱、描述，以及新增詞彙表詞彙。

如果在建立資料來源時啟用自動中繼資料產生，資產和資料欄的商業名稱可供個別或一次檢閱和接受或拒絕。

您也可以編輯訂閱條款，以指定是否需要資產的核准。

Amazon DataZone 中的中繼資料表單可讓您透過新增自訂定義的屬性（例如，銷售區域、銷售年份和銷售季度）來擴展資料資產的中繼資料模型。連接到資產類型的中繼資料表單會套用至從該資產類型建立的所有資產。您也可以資料來源執行期間或建立之後，將其他中繼資料表單新增至個別資產。如需建立新的表單，請參閱 [the section called “建立中繼資料表單”](#)。

若要更新資產的中繼資料，您必須是資產所屬專案的擁有者或參與者。

## 更新資產的中繼資料

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含您要更新其中繼資料之資產的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇庫存資料，然後選擇您要更新其中繼資料的資產名稱。
5. 在資產詳細資訊頁面的中繼資料表單下，視需要選擇編輯和編輯現有表單。您也可以將其他中繼資料表單連接至資產。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “將其他中繼資料表單連接至資產”](#)。
6. 當您完成更新時，請選擇儲存表單。

當您儲存表單時，Amazon DataZone 會產生資產的新庫存版本。若要將更新版本發佈至目錄，請選擇重新發佈資產。

## 將其他中繼資料表單連接至資產

根據預設，連接至網域的中繼資料表單會連接至發佈至該網域的所有資產。資料發佈者可以將其他中繼資料表單與個別資產建立關聯，以提供其他內容。

### 將其他中繼資料表單連接至資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含您要新增其中繼資料之資產的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇庫存資料，然後選擇您要新增其中繼資料的資產名稱。
5. 在資產詳細資訊頁面的中繼資料表單下，選擇新增表單。
6. 選取要新增至資產的表單，然後選擇新增表單。
7. 輸入每個中繼資料欄位的值，然後選擇儲存表單。

當您儲存表單時，Amazon DataZone 會產生資產的新庫存版本。若要將更新版本發佈至目錄，請選擇重新發佈資產。

## 在 Amazon DataZone 中策劃之後，將資產發佈至目錄

一旦對資產策劃感到滿意，資料擁有者就可以將資產版本發佈到 Amazon DataZone 目錄，讓所有網域使用者都能探索它。資產會顯示庫存版本和已發佈的版本。在探索目錄中，只會顯示最新發佈的版本。如果中繼資料在發佈後更新，則新的庫存版本將可用於發佈至目錄。

## 在 Amazon DataZone 中手動建立資產

在 Amazon DataZone 中，資產是呈現單一實體資料物件（例如資料表、儀表板、檔案）或虛擬資料物件（例如檢視）的實體。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。手動發佈資產是一次性操作。您未指定資產的執行排程，因此不會在其來源變更時自動更新。

若要透過專案手動建立資產，您必須是該專案的擁有者或參與者。

### 手動建立資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datzone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取要建立資產的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇資料來源，然後選擇建立資料資產。
5. 如需資產詳細資訊，請設定下列設定：
  - 資產類型 – 資產的類型。
  - 名稱 – 資產的名稱。
  - 描述 – 資產的描述。
6. 針對 S3 位置，輸入來源 S3 儲存貯體的 Amazon Resource Name (ARN)。

或者，輸入 S3 存取點。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon S3 Access Points 來管理資料存取](#)。

7. 針對發佈設定，選擇資產是否可立即在目錄中探索。如果您只將它們新增至清查，稍後可以選擇訂閱條款，將它們發佈到目錄。
8. 選擇建立。

建立資產後，它會直接發佈為目錄中的作用中資產，或存放在庫存中，直到您決定發佈為止。

## 從 Amazon DataZone 目錄取消發佈資產

當您從目錄中取消發佈 Amazon DataZone 資產時，它不會再出現在全域搜尋結果中。新使用者將無法在目錄中尋找或訂閱資產清單，但所有現有的訂閱都保持不變。

若要取消發佈資產，您必須是資產所屬專案的擁有者或參與者：

### 取消發佈資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datzone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取資產所屬的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇已發佈的資料。
5. 從已發佈的資產清單中尋找資產，然後選擇取消發佈。

資產會從目錄中移除。您可以隨時選擇發佈來重新發佈資產。

## 刪除 Amazon DataZone 資產

當您不再需要 Amazon DataZone 中的資產時，您可以永久刪除它。刪除資產不同於從目錄中取消發佈資產。您可以在目錄中刪除資產及其相關清單，使其不會顯示在任何搜尋結果中。若要刪除資產清單，您必須先撤銷其所有訂閱。

若要刪除資產，您必須是資產所屬專案的擁有者或參與者：

### Note

若要刪除資產清單，您必須先撤銷資產的所有現有訂閱。您無法刪除具有現有訂閱者的資產清單。

### 刪除 和資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/>

[datazone](#) : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。

2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含您要刪除之資產的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇已發佈的資料，然後尋找並選擇您要刪除的資產。這會開啟資產詳細資訊頁面。
5. 選擇動作、刪除並確認刪除。

刪除資產後，就無法再檢視它，使用者也無法訂閱它。

## 在 Amazon DataZone 中手動啟動資料來源執行

當您執行資料來源時，Amazon DataZone 會從來源提取所有新的或修改的中繼資料，並更新庫存中的關聯資產。當您將資料來源新增至 Amazon DataZone 時，您可以指定來源的執行偏好設定，以定義來源是依排程還是隨需執行。如果您的來源隨需執行，您必須手動啟動資料來源執行。

即使您的來源依排程執行，您仍然可以隨時手動執行。將商業中繼資料新增至資產後，您可以選取資產並將其發佈至 Amazon DataZone 目錄，讓所有網域使用者都能探索這些資產。只有已發佈的資產可供其他網域使用者搜尋。

### 手動執行資料來源

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取資料來源所屬的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇資料來源，然後尋找並選擇您要執行的資料來源。這會開啟資料來源詳細資訊頁面。
5. 選擇隨需執行。

當 Amazon DataZone 使用來源的最新資料更新資產中繼資料時，資料來源狀態會變更為 Running。您可以在資料來源執行索引標籤上監控執行的狀態。

## Amazon DataZone 中的資產修訂

當您編輯資產的業務或技術中繼資料時，Amazon DataZone 會遞增資產的修訂。這些編輯包括修改資產名稱、描述、詞彙表術語、資料欄名稱、中繼資料表單和中繼資料表單欄位值。這些變更可能來自手動編輯、資料來源任務執行或 API 操作。每當您編輯資產時，Amazon DataZone 都會自動產生新的資產修訂。

更新資產並產生新修訂後，您必須將新修訂發佈至目錄，以便更新並可供訂閱者使用。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “從專案庫存將資產發佈至目錄”](#)。您只能將最新版本的資產發佈至目錄。

### 檢視資產的過去修訂

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含資產的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤，然後尋找並選擇資產。這會開啟資產詳細資訊頁面。
4. 導覽至歷史記錄索引標籤，其中會顯示資產過去修訂的清單。

## Amazon DataZone 中的資料品質

Amazon DataZone 中的資料品質指標可協助您了解不同的品質指標，例如資料來源的完整性、及時性和準確性。Amazon DataZone 與 AWS Glue Data Quality 整合，並提供 APIs 來整合第三方資料品質解決方案的資料品質指標。資料使用者可以查看其訂閱資產的資料品質指標如何隨時間變化。若要撰寫和執行資料品質規則，您可以使用您選擇的資料品質工具，例如 Glue AWS 資料品質。透過 Amazon DataZone 中的資料品質指標，資料消費者可以視覺化資產和資料欄的資料品質分數，協助建立對決策所用資料的信任。

### 先決條件和 IAM 角色變更

如果您使用的是 Amazon DataZone 的 AWS 受管政策，則沒有額外的組態步驟，而且這些受管政策會自動更新以支援資料品質。如果您將自己的政策用於授予 Amazon DataZone 必要許可的角色，以與支援的服務互通，則必須更新連接到這些角色的政策，以啟用中讀取 AWS Glue 資料品質資訊的支援，[AWS 受管政策：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#) 並啟用 [AWS 受管政策：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#) 和中時間序列 APIs 的支援 [AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullUserAccess](#)。

## 啟用 Glue AWS 資產的資料品質

Amazon DataZone 會從 Glue AWS 提取資料品質指標，以便在某個時間點提供內容，例如在商業資料目錄搜尋期間。資料使用者可以查看其訂閱資產的資料品質指標如何隨時間變化。資料生產者可以按排程擷取 AWS Glue 資料品質分數。Amazon DataZone 商業資料目錄也可以透過資料品質 APIs 顯示第三方系統的資料品質指標。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Data Catalog 的 Glue Data Quality AWS 和 Glue Data Quality 入門](#)。

您可以透過下列方式啟用 Amazon DataZone 資產的資料品質指標：

- 使用資料入口網站或 Amazon DataZone APIs，在建立新的或編輯現有的 AWS Glue 資料來源時，透過 Amazon DataZone 資料入口網站啟用 Glue AWS 資料來源的資料品質。

如需透過入口網站啟用資料來源資料品質的詳細資訊，請參閱 [建立並執行的 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog](#)。

### Note

您可以使用資料入口網站，僅針對 AWS Glue 庫存資產啟用資料品質。在此版本的 Amazon DataZone 中，不支援透過資料入口網站啟用 Amazon Redshift 或自訂類型資產的資料品質。

您也可以使用 APIs 來啟用新資料來源或現有資料來源的資料品質。您可以透過叫用 [CreateDataSource](#) 或 [UpdateDataSource](#) 並將 `autoImportDataQualityResult` 參數設定為 'True' 來執行此操作。

啟用資料品質後，您可以隨需或按排程執行資料來源。每次執行最多可以為每個資產引入 100 個指標。使用資料來源以取得資料品質時，不需要手動建立表單或新增指標。發佈資產時，對資料品質表單所做的更新（每個歷史記錄規則最多 30 個資料點）會反映在消費者的清單中。之後，資產的每個新增指標都會自動新增至清單中。您不需要重新發佈資產，即可為消費者提供最新的分數。

## 啟用自訂資產類型的資料品質

您可以使用 Amazon DataZone APIs 來啟用任何自訂類型資產的資料品質。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [PostTimeSeriesDataPoints](#)

- [ListTimeSeriesDataPoints](#)
- [GetTimeSeriesDataPoint](#)
- [DeleteTimeSeriesDataPoints](#)

下列步驟提供使用 APIs 或 CLI 為 Amazon DataZone 中的資產匯入第三方指標的範例：

1. 呼叫 PostTimeSeriesDataPoints API，如下所示：

```
aws datazone post-time-series-data-points \
--cli-input-json file://createTimeSeriesPayload.json \
```

具有下列承載：

```
"domainId": "dzd_5oo7xzoqltu8mf",
  "entityId": "4wyh64k2n8czaf",
  "entityType": "ASSET",
  "form": {
    "content": "{\n  \"evaluations\" : [ {\n    \"types\" : [ \"MaxLength\n\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCountry\\\" <= 6\", \n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingCountry\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaxLength\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingState\\\" <= 2\", \n    \"details\n\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingState\" ],\n    \"status\" :\n\"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaxLength\" ],\n    \"description\n\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCity\\\" <= 8\", \n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingCity\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  },\n  {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" : \"Completeness \n\\\"ShippingStreet\\\" >= 0.59\", \n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\n\" : [ \"ShippingStreet\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" :\n[ \"MaxLength\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingStreet\\n\n\" <= 101\", \n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingStreet\n\n\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaxLength\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"BillingCountry\\\" <= 6\", \n    \"details\n\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"BillingCountry\" ],\n    \"status\" :\n\"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" :\n\"Completeness \\\"billingcountry\\\" >= 0.5\", \n    \"details\" : {\n    \"EVALUATION_MESSAGE\" : \"Value: 0.266666666666666666 does not meet the constraint\nrequirement!\",\n    \"applicableFields\" : [ \"billingcountry\" ],\n
```

```

    \"status\" : \"FAIL\"\\n }, {\\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\\n
    \"description\" : \"Completeness \\\"Billingstreet\\\" >= 0.5\",\\n    \"details
    \" : { },\\n    \"applicableFields\" : [ \"Billingstreet\" ],\\n    \"status\" :
    \"PASS\"\\n } ],\\n    \"passingPercentage\" : 88.0,\\n    \"evaluationsCount\" : 8\\n}\",
    \"formName\": \"shortschemaruleset\",
    \"id\": \"athp9dyw75gzhj\",
    \"timestamp\": 1.71700477757E9,
    \"typeIdentifier\": \"amazon.datazone.DataQualityResultFormType\",
    \"typeRevision\": \"8\"
  },
  \"formName\": \"shortschemaruleset\"
}

```

您可以透過叫用 GetFormType 動作來取得此承載：

```

aws datazone get-form-type --domain-identifier <your_domain_id> --form-type-
identifier amazon.datazone.DataQualityResultFormType --region <domain_region> --
output text --query 'model.smithy'

```

2. 呼叫 DeleteTimeSeriesDataPoints API，如下所示：

```

aws datazone delete-time-series-data-points\
--domain-identifier dzd_bqq1k3nz21zp2f \
--entity-identifier dzd_bqq1k3nz21zp2f \
--entity-type ASSET \
--form-name rulesET1 \

```

## 在 Amazon DataZone 中使用機器學習和生成式 AI

### Note

採用 Amazon Bedrock 技術：AWS 實作自動濫用偵測。由於 Amazon DataZone 中描述功能的 AI 建議是以 Amazon Bedrock 為基礎，因此使用者會繼承在 Amazon Bedrock 中實作的控制項，以強制執行 AI 的安全、安全性和負責任的使用。

在目前版本的 Amazon DataZone 中，您可以針對名稱和描述功能使用 AI 建議，以自動化資料探索和目錄編製。支援 Amazon DataZone 中的生成式 AI 會建立資產和資料欄的商業名稱和描述。您可以使用這些名稱和描述來新增資料的業務內容，並建議分析資料集，這有助於提升資料探索結果。

Amazon DataZone 中資料資產名稱和描述的 AI 建議採用 Amazon Bedrock 的大型語言模型，可協助您確保資料易於理解且易於探索。AI 建議也建議最相關的資料集分析應用程式。透過減少手動文件任務並建議適當的資料用量，自動產生的名稱和描述可協助您增強資料的可信度，並盡量減少忽略寶貴的資料，以加速明智的決策。

## 支援的區域

在目前的 Amazon DataZone 版本中，下列區域支援名稱和描述功能的 AI 建議：

- 美國東部 (維吉尼亞北部)
- 美國西部 (奧勒岡)
- 亞太地區 (東京)
- 歐洲 (法蘭克福)
- 亞太地區 (悉尼)
- 加拿大 (中部)
- 歐洲 (倫敦)
- 南美洲 (聖保羅)
- 歐洲 (愛爾蘭)
- 亞太地區 (新加坡)
- 美國東部 (俄亥俄)
- 亞太地區 (首爾)

Amazon DataZone 支援在以下區域中產生商業描述。

- 亞太地區 (孟買)
- Europe (Paris)

Amazon DataZone 支援在以下區域中產生商業名稱。

- 歐洲 (斯德哥爾摩)

### Bedrock 跨區域推論

Amazon DataZone 利用 Amazon Bedrock 的跨區域推論端點，為美國東部（俄亥俄）區域提供建議。所有其他區域都使用區域內端點。

## 使用 GenAI 的步驟

下列程序說明如何在 Amazon DataZone 中產生名稱和描述的 AI 建議：

- 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，然後使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，請前往 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，然後使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
- 在頂端導覽窗格中，選擇選取專案，然後選擇包含要為其產生描述 AI 建議的資產的專案。

### 產生商業描述和摘要

- 導覽至專案的資料索引標籤。
- 在左側導覽窗格中，選擇庫存資料，然後選擇您要為其產生資產描述 AI 建議的資產名稱。
- 在資產的詳細資訊頁面上的業務中繼資料索引標籤中，選擇產生描述。

### 產生商業名稱

- 導覽至專案的資料索引標籤。
- 在左側導覽窗格中，選擇資料來源，然後選擇您要為其啟用業務名稱產生功能的資料來源。
- 前往詳細資訊索引標籤，並啟用 AUTOMATED Business NAME GENERATION 組態。
- BusinessNames [CreateAsset API](#) 承載的 predictionConfiguration 下啟用 businessNameGeneration 旗標，也可以在建立資產時以程式設計方式產生 BusinessName。

### 接受/拒絕預測

- 產生描述後，您可以編輯、接受或拒絕它們。
- 綠色圖示會顯示在資料資產的每個自動產生的中繼資料描述旁。在商業中繼資料索引標籤中，您可以選擇自動產生的摘要旁的綠色圖示，然後選擇編輯、接受或拒絕以處理產生的描述。

- 您也可以選取商業中繼資料索引標籤時，選擇接受或拒絕頁面頂端顯示的所有選項，然後對所有自動產生的描述執行選取的動作。
- 或者，您可以選擇結構描述索引標籤，然後針對一個資料欄描述選擇綠色圖示，然後選擇接受或拒絕，以分別定址自動產生的描述。
- 在結構描述索引標籤中，您也可以選擇全部接受或拒絕全部，然後對所有自動產生的描述執行選取的動作。

若要使用產生的描述將資產發佈至目錄，請選擇發佈資產，然後在發佈資產快顯視窗中再次選擇發佈資產，以確認此動作。

#### Note

如果您不接受或拒絕資產的產生描述，然後發佈此資產，則此未檢閱的自動產生中繼資料不會包含在已發佈的資料資產中。

## 支援自訂關聯式資產類型

Amazon DataZone 支援自訂資產類型的 genAI 功能。先前僅受管 Glue AWS 和 Amazon Redshift 資產類型支援此功能。

若要啟用此功能，請建立您自己的資產類型定義，並連接 `RelationalTableFormType` 做為其中一個表單。Amazon DataZone 會自動偵測此類表單的存在，並啟用這些資產的 GenAI 功能。產生商業名稱（透過 `CreateAsset` API 中的 `predictionConfiguration`）和 `businessDescription`（透過按一下資產詳細資訊頁面上的產生描述按鈕）的整體體驗保持不變。

如需建立自訂資產類型的詳細資訊，請參閱 [在 Amazon DataZone 中建立自訂資產類型](#)。

## 配額

Amazon DataZone 支援產生商業名稱和產生商業描述的不同配額。您可以聯絡 AWS 支援團隊，以提高這些配額。

- `BusinessDescriptionGeneration`：每月 10K 次調用
- `BusinessNameGeneration`：每月 50K 次調用

# Amazon DataZone 中的資料歷程

Amazon DataZone 中的資料歷程是與 OpenLineage 相容的功能，可協助您從啟用 OpenLineage 的系統或透過 APIs 擷取並視覺化歷程事件，以追蹤資料原始伺服器、追蹤轉換，以及檢視跨組織的資料耗用量。它可讓您全面檢視資料資產，以查看資產的來源及其連線鏈。歷程資料包含 Amazon DataZone 業務資料目錄中活動的相關資訊，包括目錄化資產、這些資產訂閱者，以及使用 APIs 以程式設計方式擷取之業務資料目錄外活動的相關資訊。

## 主題

- [Amazon DataZone 中的譜系節點類型](#)
- [歷程節點中的關鍵屬性](#)
- [視覺化資料歷程](#)
- [Amazon DataZone 中的資料歷程授權](#)
- [Amazon DataZone 中的資料歷程範例體驗](#)
- [在管理主控台中啟用資料歷程](#)
- [以程式設計方式使用 Amazon DataZone 資料歷程](#)
- [自動化 Glue AWS 目錄的譜系](#)
- [從 Amazon Redshift 自動化歷程](#)

可以將歷程設定為在新增至 Amazon DataZone 時自動從 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資料庫擷取。此外，Spark ETL 任務可在 AWS Glue (v5.0 和更高版本) 主控台或筆記本中執行，設定為將歷程事件傳送至 Amazon DataZone 網域。

在 Amazon DataZone 中，網域管理員可以設定歷程記錄，同時設定資料湖和資料倉儲內建藍圖，以確保從這些資源建立的所有資料來源執行都已啟用自動歷程記錄擷取。

使用 Amazon DataZone 的 OpenLineage 相容 APIs，網域管理員和資料生產者可以擷取和儲存 Amazon DataZone 中可用範圍之外的歷程事件，包括 Amazon S3、AWS Glue 和其他服務的轉換。這可為資料消費者提供全面的檢視，並協助他們獲得資產原始伺服器的信心，而資料生產者可以透過了解資產的使用情況來評估資產變更的影響。此外，Amazon DataZone 版本與每個事件的歷程記錄，可讓使用者在任何時間點視覺化歷程記錄，或比較資產或任務歷史記錄的轉換。此歷史歷程可讓您更深入地了解資料如何演進，這對於疑難排解、稽核和確保資料資產的完整性至關重要。

透過資料歷程，您可以在 Amazon DataZone 中完成下列作業：

- 了解資料的來源：了解資料的來源，讓您清楚了解資料的來源、相依性和轉換，進而培養對資料的信心。此透明度有助於做出可信的資料驅動型決策。
- 了解資料管道變更的影響：變更資料管道時，可以使用歷程記錄來識別所有要受影響的下游消費者。這有助於確保在不中斷關鍵資料流程的情況下進行變更。
- 識別資料品質問題的根本原因：如果在下游報告中偵測到資料品質問題，則歷程記錄，特別是資料欄層級歷程記錄，可用來追蹤資料（在資料欄層級），以將問題傳回其來源。這可協助資料工程師識別和修正問題。
- 改善資料控管和合規：資料欄層級譜系可用於證明符合資料控管和隱私權法規。例如，資料欄層級歷程記錄可用來顯示敏感資料（例如 PII）的存放位置，以及在下游活動中如何處理。

## Amazon DataZone 中的譜系節點類型

在 Amazon DataZone 中，資料歷程資訊會顯示在代表資料表和檢視的節點中。根據專案的內容，例如，在資料入口網站左上角選取的專案，生產者可以同時檢視庫存和已發佈的資產，而消費者只能檢視已發佈的資產。當您第一次在資產詳細資訊頁面中開啟歷程索引標籤時，目錄化資料集節點是導覽歷程圖表的歷程節點上游或下游的起點。

以下是 Amazon DataZone 中支援的資料譜系節點類型：

- 資料集節點 - 此節點類型包含特定資料資產的資料歷程資訊。
  - 在 Amazon DataZone 目錄中發佈的包含 AWS Glue 或 Amazon Redshift 資產相關資訊的資料集節點會自動產生，並在節點中包含對應的 AWS Glue 或 Amazon Redshift 圖示。
  - 包含未在 Amazon DataZone 目錄中發佈之資產相關資訊的資料集節點，是由網域管理員（生產者）手動建立，並以節點內的預設自訂資產圖示表示。
- 任務（執行）節點 - 此節點類型會顯示任務的詳細資訊，包括特定任務的最新執行和執行詳細資訊。此節點也會擷取任務的多個執行，並且可以在節點詳細資訊的歷史記錄索引標籤中檢視。您可以選擇節點圖示來檢視節點詳細資訊。

## 歷程節點中的關鍵屬性

歷程節點中的 `sourceIdentifier` 屬性代表資料集上發生的事件。歷程節點 `sourceIdentifier` 的是資料集的識別符（資料表/檢視等）。它用於譜系節點上的唯一性強制執行。例如，不能有兩個具有相同的歷程節點 `sourceIdentifier`。以下是不同節點類型 `sourceIdentifier` 值的範例：

- 對於具有個別資料集類型的資料集節點：
  - 資產：`amazon.datazone.asset/<assetId>`

- 列出 ( 已發佈的資產 ) : `amazon.datazone.listing/<listingId>`
- AWS Glue 資料表 : `arn : aws : glue : <region> : <account-id> : table/<database>/<table-name>`
- Amazon Redshift 資料表/檢視 : `arn : aws : <redshift/redshift-serverless> : <region> : <account-id> : <table-type(table/view 等 ) >/<clusterIdentifier/workgroupName>/<database>/<schema>/<table-name>`
- 對於使用開放式執行事件匯入的任何其他資料集節點類型，從 `sourceIdentifier` 節點開始會使用輸入/輸出資料集的 `<namespace>/<name>`。
- 對於任務：
  - 對於使用開放式執行事件匯入的任務節點，`<jobs_namespace>.<job_name>` 用作 `sourceIdentifier`。
- 對於任務執行：
  - 對於使用開放式執行事件匯入的任務執行節點，`<jobs_namespace>.<job_name>/<run_id>` 用作 `sourceIdentifier`。

對於使用 `createAsset` API 建立的資產，`sourceIdentifier` 必須使用 `createAssetRevision` API 更新，以啟用將資產映射到上游資源。

## 視覺化資料歷程

Amazon DataZone 的資產詳細資訊頁面提供資料歷程的圖形表示，讓您更輕鬆地視覺化上游或下游的資料關係。資產詳細資訊頁面提供下列功能來導覽圖形：

- 資料欄層級歷程：在資料集節點中可用時展開資料欄層級歷程。如果來源資料欄資訊可用，這會自動顯示與上游或下游資料集節點的關係。
- 資料欄搜尋：當資料欄數量的預設顯示為 10 時。如果超過 10 個資料欄，系統會啟用分頁以導覽至其餘的資料欄。若要快速檢視特定資料欄，您可以在只列出搜尋資料欄的資料集節點上進行搜尋。
- 僅檢視資料集節點：如果您想要切換為僅檢視資料集歷程節點並篩選出任務節點，您可以選擇圖形檢視器左上方的開啟檢視控制項圖示，並切換僅顯示資料集節點選項。這將從圖形中移除所有任務節點，並讓您只導覽資料集節點。請注意，當僅開啟檢視資料集節點時，圖形無法擴展到上游或下游。
- 詳細資訊窗格：每個譜系節點都會在選取時擷取和顯示詳細資訊。
  - 資料集節點具有詳細資訊窗格，可顯示該節點針對特定時間戳記擷取的所有詳細資訊。每個資料集節點都有 3 個索引標籤，即：系列資訊、結構描述和歷史記錄索引標籤。歷史記錄索引標籤會列出為該節點擷取的不同歷程事件版本。從 API 擷取的所有詳細資訊都會使用中繼資料表單或 JSON 檢視器顯示。

- 任務節點具有詳細資訊窗格，可顯示具有標籤的任務詳細資訊，即：任務資訊和歷史記錄。詳細資訊窗格也會擷取在任務執行中擷取的查詢或表達式。歷史記錄索引標籤會列出針對該任務擷取的任務執行事件的不同版本。從 API 擷取的所有詳細資訊都會使用中繼資料表單或 JSON 檢視器顯示。
- 版本索引標籤：Amazon DataZone 資料歷程中的所有歷程節點都有版本控制。對於每個資料集節點或任務節點，版本會擷取為歷史記錄，並可讓您在不同版本之間導覽，以識別已變更的加班。每個版本都會在歷程頁面中開啟新標籤，以協助比較或對比。

## Amazon DataZone 中的資料歷程授權

寫入許可 - 若要將歷程資料發佈至 Amazon DataZone，您必須擁有具有許可政策的 IAM 角色，其中包含 PostLineageEvent API 上的 ALLOW 動作。此 IAM 授權發生在 API Gateway layer。

讀取許可 - 有兩個操作：GetLineageNode 和 包含在 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 受管政策中 ListLineageNodeHistory，因此 Amazon DataZone 網域中的每個使用者可以調用這些操作來周遊資料譜系圖。

## Amazon DataZone 中的資料歷程範例體驗

您可以使用資料歷程範例體驗來瀏覽和了解 Amazon DataZone 中的資料歷程，包括在資料歷程圖表中上游或下游周遊、探索版本和資料欄層級歷程。

完成下列程序，在 Amazon DataZone 中嘗試範例資料歷程體驗：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇任何可用的資料資產以開啟資產的詳細資訊頁面。
3. 在資產的詳細資訊頁面上，選擇歷程索引標籤，然後將滑鼠游標移至資訊圖示上，然後選擇嘗試範例歷程。
4. 在資料歷程快顯視窗中，選擇開始引導式資料歷程導覽。

此時會顯示全螢幕索引標籤，提供所有歷程資訊的空間。範例資料譜系圖一開始會在任一端、上游和下游以 1 深度的基本節點顯示。您可以在上游或下游展開圖形。您也可以選擇欄資訊，並查看歷程流經節點的方式。

## 在管理主控台中啟用資料歷程

您可以在設定預設資料湖和預設資料倉儲藍圖時啟用資料歷程。

請完成下列程序，以啟用預設資料湖藍圖的資料歷程。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要為 DefaultDataLake 藍圖啟用資料歷程的網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至藍圖索引標籤。
4. 在 DefaultDataLake 藍圖的詳細資訊頁面上，選擇區域索引標籤。
5. 您可以在為 DefaultDataLake 藍圖新增區域時啟用資料歷程。因此，如果已新增區域，但未啟用其中的資料譜系功能 (匯入資料譜系欄中不會顯示)，您必須先移除此區域。若要啟用資料歷程記錄，請選擇新增區域，然後選擇您要新增的區域，並請務必勾選新增區域快顯視窗中的啟用匯入資料歷程記錄核取方塊。

若要啟用 DefaultDataWarehouse 藍圖的資料歷程，請完成下列程序。

1. 導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇您要為 DefaultDataWarehouse 藍圖啟用資料歷程的網域。
3. 在網域詳細資訊頁面上，導覽至藍圖索引標籤。
4. 在 DefaultDataWarehouse 藍圖的詳細資訊頁面上，選擇參數集索引標籤。
5. 您可以在為 DefaultDataWarehouse 藍圖新增參數集時啟用資料歷程。若要這樣做，請選擇建立參數集。
6. 在建立參數集頁面上，指定以下內容，然後選擇建立參數集。
  - 參數集的名稱。
  - 參數集的說明。
  - AWS 您要建立環境的區域。
  - 指定 Amazon DataZone 是使用這些參數來建立與 Amazon Redshift 叢集或無伺服器工作群組的連線。
  - 指定 AWS 秘密。
  - 指定您要在建立環境時使用的叢集或無伺服器工作群組。

- 指定您要在建立環境時使用的資料庫名稱（在您指定的叢集或工作群組內）。
- 在匯入資料歷程記錄下，勾選啟用匯入資料歷程記錄。

## 以程式設計方式使用 Amazon DataZone 資料歷程

若要在 Amazon DataZone 中使用資料歷程功能，您可以叫用下列 APIs：

- [GetLineageNode](#)
- [ListLineageNodeHistory](#)
- [PostLineageEvent](#)

## 自動化 Glue AWS 目錄的譜系

當 AWS Glue 資料庫和資料表新增至 Amazon DataZone 目錄時，會使用資料來源執行為這些資料表自動執行歷程擷取。此來源的譜系自動化方式有幾種：

- **藍圖組態** - 設定藍圖的管理員可以設定藍圖以自動擷取譜系。這可讓管理員定義哪些資料來源對譜系擷取很重要，而不是依賴資料生產者編目資料。如需詳細資訊，請參閱[在管理主控台中啟用資料歷程](#)。
- **資料來源組態** - 資料生產者在設定 Glue 資料庫的資料來源執行時，會與 Data Quality AWS 一起顯示檢視，以通知該資料來源的自動化資料歷程。
  - 您可以在資料來源定義索引標籤中檢視歷程設定。資料生產者無法編輯此值。
  - 資料來源執行中的歷程記錄集合會從資料表中繼資料擷取資訊，以建置歷程記錄。AWS Glue 爬蟲程式支援不同類型的來源，以及在資料來源執行中擷取歷程記錄的來源包括 Amazon S3、DynamoDB、Catalog、Delta Lake、Iceberg 資料表和存放在 Amazon S3 中的 Hudi 資料表。JDBC 和 DocumentDB 或 MongoDB 目前不支援做為來源。
  - 限制 - 資料表數目超過 100，歷程執行會在 100 個資料表後失敗。確定 AWS Glue 爬蟲程式未設定為在執行中引入超過 100 個資料表。
- **AWS Glue (v5.0) 組態** - AWS 在 Glue Studio 中 AWS 執行 Glue 任務時，可以為任務設定資料歷程，以將歷程事件直接傳送至 Amazon DataZone 網域。
  1. 導覽至 AWS 位於 <https://console.aws.amazon.com/gluestudio> 的 Glue 主控台，並使用您的帳戶登入資料登入。
  2. 選擇 ETL 任務，然後建立新任務或按一下任何現有的任務。
  3. 前往任務詳細資訊（包括 ETL 流程任務）索引標籤，然後向下捲動至產生歷程事件區段。

4. 選取核取方塊以啟用傳送歷程事件，並展開以顯示輸入欄位以輸入 Amazon DataZone 網域 ID。
- AWS Glue (V5.0) 筆記本組態 - 在筆記本中，您可以透過新增 %%configure 魔術來自動化 Spark 執行的集合。此組態會將事件傳送至 Amazon DataZone 網域。

```
%%configure --name project.spark -f
{
  "--
  conf": "spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener
  --conf spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api --
  conf spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID} --conf
  spark.glue.accountId={ACCOUNT_ID} --conf
  spark.openlineage.facets.custom_environment_variables=[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_
  --conf spark.glue.JOB_NAME={JOB_NAME}"
}
```

以下是參數詳細資訊：

- `spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener` - 將使用 Spark 的接聽程式匯流排建立和註冊 `OpenLineageSparkListener`
- `spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api` - 這是一個 `OpenLineage` 規格，用於指示 `OpenLineage` 外掛程式使用 `DataZone API Transport` 向 `DataZone` 的 `PostLineageEvent API` 發出歷程事件。如需詳細資訊，請參閱 [https://openlineage.io/docs/integrations/spark/configuration/spark\\_conf](https://openlineage.io/docs/integrations/spark/configuration/spark_conf)
- `spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID}` - 此參數會建立 API 傳輸將向其提交歷程事件的網域。
- `spark.openlineage.facets.custom_environment_variables [AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_COMMAND_CRITERIA;GLUE_PYTHON_VERSION;]` - 下列環境變數 (`AWS_DEFAULT_REGION`、`GLUE_VERSION`、`GLUE_COMMAND_CRITERIA` 和 `GLUE_PYTHON_VERSION`) 會新增至 `LineageEvent`
- `spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID>` - 中繼資料所在的 `Glue Data Catalog` 帳戶 ID。此帳戶 ID 用於建構歷程事件中的 `Glue ARN`。
- `spark.glue.JOB_NAME` - 歷程事件的任務名稱。筆記本中的任務名稱可以設定為 `spark.glue.JOB_NAME: ${projectId}.${pathToNotebook}`。
- 設定參數以設定從 `AWS Glue` 與 `Amazon DataZone` 的通訊

參數索引鍵：--conf

參數值：

```
spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener
--conf spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api
--conf spark.openlineage.transport.domainId=<DOMAIN_ID>
--conf
  spark.openlineage.facets.custom_environment_variables=[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_
--conf spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID> (replace <DOMAIN_ID> and <ACCOUNT_ID> with
  the right values)
```

對於筆記本，請新增這些額外參數：

```
--conf spark.glue.JobName=<SessionId> --conf spark.glue.JobRunId=<SessionId or NONE?>
replace <SessionId> and <SessionId> with the right values
```

## 從 Amazon Redshift 自動化歷程

使用管理員設定的資料倉儲藍圖組態從 Amazon Redshift 服務擷取歷程記錄，歷程記錄會自動由 Amazon DataZone 擷取。歷程執行會擷取針對特定資料庫執行的查詢，並產生要存放在 Amazon DataZone 中的歷程事件，以便在資料生產者或消費者移至特定資產時將其視覺化。

可使用下列組態來自動化譜系：

- **藍圖組態：**設定藍圖的管理員可以設定藍圖來自動擷取譜系。這可讓管理員定義哪些資料來源對譜系擷取很重要，而不是依賴資料生產者編目資料。若要設定，請前往 [在管理主控台中啟用資料歷程](#)。
- **資料來源組態：**資料生產者設定 Amazon Redshift 資料庫的資料來源執行時，會顯示該資料來源的自動資料歷程設定。

您可以在資料來源定義索引標籤中檢視歷程設定。資料生產者無法編輯此值。

## 用於發佈的中繼資料強制執行規則

在 Amazon DataZone 中發佈的中繼資料強制執行規則，可讓網域單位擁有者為資料生產者建立明確的中繼資料需求，簡化存取請求並增強資料管控。

目前可使用 Amazon DataZone 的所有 AWS 商業區域都支援此功能。

網域單位擁有者可以完成下列程序，以在 Amazon DataZone 中設定中繼資料強制執行：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 選擇網域，導覽至網域單位索引標籤，然後選擇您要使用的網域單位。
3. 選擇規則索引標籤，然後選擇新增。
4. 在建立必要的中繼資料表單規則頁面上，執行下列動作，然後選擇新增規則：
  - 為您的規則指定名稱。
  - 在動作下，選擇資料資產和產品發佈。
  - 在必要表單下，選擇新增中繼資料表單，在您要新增至此規則的網域/網域單位內選擇中繼資料表單，然後選擇新增。每個規則最多可以新增 5 個中繼資料表單。
  - 在範圍下，指定您要與哪些資料實體建立關聯。您可以選擇資料產品和/或資料資產。
  - 在資料資產類型下，指定規則是否套用至所有資產類型，或將其限制為選取的資產類型。
  - 在專案下，指定所需的表單是否與所有專案發佈的資料產品和/或資產相關聯，或僅與此網域單位中選取的專案相關聯。此外，如果您希望子網域單位繼承此需求，請檢查子網域單位的層疊規則。

# Amazon DataZone 資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。使用有凝聚力、符合業務的資料產品可增強發佈和訂閱程序。資料取用者可以透過搜尋並將其尋找為單一單位，輕鬆識別互連的資料資產。此方法可減少尋找所有相關資訊所需的時間和精力，並降低遺失重要資料的風險。此外，資料產品透過實作統一存取模型，透過單一請求簡化對資料的存取。這不需要多個許可，因此可加速資料分析的啟動。此外，透過將資產分類為資料產品，資料生產者可以透過在資料產品層級啟用中繼資料和存取控制管理，而不是個別啟用中繼資料和存取控制來降低管理開銷。此外，能夠呈現這些專門建置的分組資產以供取用，可讓存取控管和資料使用更有效率，確保其符合業務目標，並可輕鬆存取以供其預期使用。資料控管團隊可以監控這些資料產品的使用率，提供對資料讀寫能力成熟度的寶貴見解。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

## 主題

- [在 Amazon DataZone 中建立新的資料產品](#)
- [在 Amazon DataZone 中發佈資料產品](#)
- [編輯 Amazon DataZone 中的資料產品](#)
- [在 Amazon DataZone 中取消發佈資料產品](#)
- [刪除 Amazon DataZone 中的資料產品](#)
- [訂閱 Amazon DataZone 中的資料產品](#)
- [檢閱訂閱請求，並授予 Amazon DataZone 中資料產品的訂閱](#)
- [在 Amazon DataZone 中重新發佈資料產品](#)

## 在 Amazon DataZone 中建立新的資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要建立資料產品，您必須是專案的擁有者或參與者。

若要建立新的資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/>

[datazone](#) : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。

2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要在其中建立資料產品的專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇庫存資料，然後選擇建立新資料產品。
4. 在建立新的資料產品頁面中，指定資料產品的名稱和描述，然後選擇選取資產以將各種資產新增至您的資料產品。在選取資產快顯視窗中，選擇要新增至此資料產品的資產，然後選擇選取。若要完成建立資料產品，請選擇建立。

## 在 Amazon DataZone 中發佈資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要發佈資料產品，您必須是專案的擁有者或參與者。[發佈的中繼資料強制執行規則](#)可以設定為為資料生產者建立明確的中繼資料需求，限制何時可以發佈資料產品。

若要發佈資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要發佈生命週期的資料產品專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇庫存資料，然後選擇資料產品篩選條件。這會顯示所有未發佈的現有資料產品。
4. 選擇您要發佈的資料產品，然後選擇發佈。選擇發佈資料產品以確認此資料產品的發佈。

### Note

此資料產品中的任何未發佈資料資產都會發佈，但只能透過此資料產品使用。

## 編輯 Amazon DataZone 中的資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要編輯資料產品，您必須是資料產品所屬專案的擁有者或參與者。

若要編輯資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要發佈生命週期的資料產品專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇庫存資料或已發佈資料，然後選擇資料產品篩選條件。
4. 選擇您要編輯的資料產品。在編輯資料產品的過程中，您可以執行下列動作：
  - 選擇建立讀我檔案來新增讀我檔案，有助於使用者更清楚此頁面。
  - 選擇新增詞彙以新增詞彙表詞彙。在視窗中選擇詞彙，然後選擇新增詞彙。
  - 選擇新增中繼資料表單，然後在新增中繼資料表單視窗中選取您的表單，然後選擇新增。
  - 展開動作，選擇編輯，編輯資料產品的名稱和描述，然後選擇更新。

## 在 Amazon DataZone 中取消發佈資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要取消發佈資料產品，您必須是資料產品所屬專案的擁有者或參與者。

若要取消發佈資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以前往位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要取消發佈生命週期的資料產品專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇庫存資料或已發佈資料，然後選擇資料產品篩選條件。這會顯示所有現有的資料產品。
4. 選擇您要取消發佈的資料產品，然後展開動作，然後選擇取消發佈。選擇取消發佈以確認取消發佈此資料產品。

**Note**

取消發佈資料產品具有下列效果：

- 此資料產品將不再可供檢視或訂閱。
- 任何只能透過此資料產品提供的資料資產將無法再使用。
- 此資料產品的所有作用中訂閱都會保留。
- 任何個別發佈的資料資產都不會受到影響。

## 刪除 Amazon DataZone 中的資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要刪除資料產品，您必須是資料產品所屬專案的擁有者或參與者。

若要刪除資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您想要刪除生命週期的資料產品專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇庫存資料或已發佈資料，然後選擇資料產品篩選條件。這會顯示所有現有的資料產品。
4. 選擇您要刪除的資料產品，然後展開動作，然後選擇刪除。在文字欄位中輸入 `delete`，然後選擇刪除 `delete`，以確認刪除此資料產品。

**Note**

刪除資料產品有下列效果：

- 資料產品將不再可供發佈、檢視或訂閱。
- 只能透過此資料產品提供的任何資料資產將不再顯示於資料目錄中。它們不會從您的庫存資產中刪除。

## 訂閱 Amazon DataZone 中的資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

具有存取資料入口網站所需許可的任何 Amazon DataZone 使用者都可以訂閱 Amazon DataZone 資料產品。

若要訂閱或取消訂閱資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇瀏覽目錄以尋找您要訂閱的資料產品，然後選擇該資料產品。
3. 在資料產品的詳細資訊頁面上，選擇訂閱。
4. 指定專案和訂閱原因，然後選擇訂閱。

## 檢閱訂閱請求，並授予 Amazon DataZone 中資料產品的訂閱

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

資料產品的擁有專案可以檢閱和授予 Amazon DataZone 資料產品的訂閱。

若要檢閱訂閱請求並授予資料產品的訂閱，請完成下列步驟：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 選擇擁有資料產品的專案，其中包含您要檢閱的傳入訂閱請求。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇傳入請求。
4. 選擇您要檢閱的請求，然後在訂閱請求視窗中，選擇核准或拒絕，然後輸入目的地註解。

## 在 Amazon DataZone 中重新發佈資料產品

Amazon DataZone 可讓資料生產者將資料資產分組為定義明確、獨立的套件，稱為專為特定商業使用案例量身打造的資料產品。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

若要重新發佈資料產品，您必須是專案的擁有者或參與者。可以設定[用於發佈的中繼資料強制執行規則](#)，為資料生產者建立明確的中繼資料需求，限制何時可以重新發佈資料產品。

若要重新發佈資料產品，請完成下列步驟。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要重新發佈生命週期的資料產品專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇已發佈的資料，然後選擇資料產品篩選條件。
4. 選擇您要重新發佈的資料產品，然後選擇資產索引標籤。
5. 在資產索引標籤上，執行下列其中一項：
  - 選擇該資產，然後展開動作圖示並選擇移除資產，以移除資料產品中的其中一個現有資產。在移除資產快顯視窗中選擇移除，以確認資產移除。重新發佈後，此資產將從所有訂閱者移除至此資料產品。
  - 選擇新增按鈕，然後選擇要新增至資料產品的一或多個資產，將新資產新增至資料產品。
6. 在資料產品的詳細資訊頁面上，選擇重新發佈。在重新發佈資料產品快顯視窗中選擇重新發佈，以確認此動作。

### Note

重新發佈此資料產品會為所有訂閱者更新下列項目：

- 如果資產已從資料產品中移除，訂閱者將無法再存取這些資產。
- 如果資產已新增至資料產品，訂閱者將可以存取這些資產。
- 將推出新發佈版本的資料資產。

# Amazon DataZone 資料探索、訂閱和取用

在 Amazon DataZone 中，一旦資產發佈到網域，訂閱者就可以探索並請求訂閱此資產。訂閱程序從訂閱者搜尋和瀏覽目錄以尋找他們想要的資產開始。從 Amazon DataZone 入口網站，他們選擇透過提交訂閱請求來訂閱資產，其中包含理由和請求的原因。資產的擁有者會檢閱請求。他們可以核准或拒絕請求。

授予訂閱後，履程序會開始協助訂閱者存取資產。資產存取控制和履行有兩種主要模式：適用於 Amazon DataZone 受管資產的模式，以及非由 Amazon DataZone 管理的資產的模式。

- 受管資產 – Amazon DataZone 可以管理受管資產的履行和許可，例如 AWS Glue 資料表和 Amazon Redshift 資料表和檢視。
- 未受管資產 – Amazon DataZone 會將與您的動作相關的標準事件（例如，訂閱請求的核准）發佈至 Amazon EventBridge。您可以使用這些標準事件來與其他 AWS 服務或第三方解決方案整合，以進行自訂整合。

## 主題

- [在 Amazon DataZone 目錄中搜尋和檢視資產](#)
- [請求訂閱 Amazon DataZone 中的資產](#)
- [在 Amazon DataZone 中核准或拒絕訂閱請求](#)
- [撤銷 Amazon DataZone 中的現有訂閱](#)
- [在 Amazon DataZone 中取消訂閱請求](#)
- [取消訂閱 Amazon DataZone 中的資產](#)
- [使用現有的 IAM 角色來完成 Amazon DataZone 訂閱](#)
- [授予 Amazon DataZone 中受管 AWS Glue Data Catalog 資產的存取權](#)
- [授予 Amazon DataZone 中受管 Amazon Redshift 資產的存取權](#)
- [授予 Amazon DataZone 中未受管資產的已核准訂閱存取權](#)
- [在 Amazon Athena 中查詢資料或在 Amazon DataZone 中查詢 Amazon Redshift](#)
- [訂閱請求的中繼資料強制執行規則](#)
- [透過 JDBC 連線使用外部分析應用程式分析 Amazon DataZone 訂閱的資料](#)

## 在 Amazon DataZone 目錄中搜尋和檢視資產

Amazon DataZone 提供搜尋資料的簡化方式。任何具有存取資料入口網站許可的 Amazon DataZone 使用者可以搜尋 Amazon DataZone 目錄中的資產，並檢視資產名稱和指派給他們的中繼資料。您可以檢查資產的詳細資訊頁面，進一步了解資產。

### Note

若要檢視資產包含的實際資料，您必須先訂閱資產，並讓您的訂閱請求獲得核准並授予存取權。

在 Amazon DataZone 中搜尋（在新的和現有的網域中）包含根據關鍵字和語意相符項目的結果。搜尋演算法會排定關鍵字比對的優先順序，然後附加具有語意比對的關鍵字比對。

語意搜尋功能可讓不同角色和功能的使用者更有效地探索、存取和利用其組織的資料資產，進而改善決策、協作和整體資料驅動功能。透過語意搜尋，關鍵字輸入除了簡單的關鍵字比對結果之外，還會產生以同義詞和含義為基礎的搜尋結果。例如，使用語意搜尋時，如果您輸入 'flower' 做為搜尋輸入，則名稱中具有 'rose' 一詞的資料資產會在搜尋結果中傳回。如果您輸入 'movie' 做為搜尋輸入，名稱中含有 'film' 一詞的資料資產會在搜尋結果中傳回。如果您輸入 'football' 做為搜尋輸入，則可以在搜尋結果中傳回名稱中含有 'soccer' 一詞的資料資產。

透過關鍵字搜尋，您可以在搜尋訂閱的資產時輸入各種關鍵字。例如，如果您有名為的資產 `Catalog Sales Data`，而您輸入下列任何關鍵字，則會在搜尋結果中傳回它：`catalog_sales`、`CatalogSales`、`Catalog Sales` 或 `catalogsales`。

Amazon DataZone 也為資料欄和資料表名稱等技術識別符啟用精確匹配和部分匹配功能，以增強搜尋體驗。透過這項新功能，您可以用雙引號 (" ") 括住關鍵字來執行搜尋，確保結果完全或部分符合技術名稱。此功能以關鍵字和語意搜尋功能為基礎，可讓您依概念和相關術語探索資產。透過為技術識別符新增一層精確度，此增強功能可讓您使用複雜的技術命名慣例來管理大型資料目錄。

當您搜尋資料時，您可能需要尋找特定的技術資產來支援您的使用案例。透過搜尋技術識別符的功能，您可以準確擷取資產，節省時間並簡化探索程序。例如，「`customer_id`」之類的查詢會傳回具有確切識別符的資料欄或資料表，而「`sales_`」之類的部分查詢可以識別諸如 `sales_summary` 和 `sales_data_2024` 等相關資產。此增強功能可確保資料消費者可以有效率地找到所需的資產，進而提高生產力。

## 在目錄中搜尋資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 您可以在資料入口網站首頁的搜尋列中輸入您要尋找的資產名稱。
3. 若要瀏覽命名空間，請從頁面右上角選擇目錄以開啟目錄。目錄提供面向式搜尋體驗，讓您透過搜尋、資料擁有者和詞彙表詞彙等條件來尋找資產。
4. 在其中一個搜尋方塊中輸入您的搜尋詞彙。執行搜尋之後，您可以套用各種篩選條件來縮小結果範圍。篩選條件包括資產類型、來源帳戶，以及 AWS 區域 資產所屬的。
5. 若要檢視特定資產的詳細資訊，請選擇資產以開啟其詳細資訊頁面。詳細資訊頁面包含下列資訊：
  - 資產名稱、資料來源 (AWS Glue、Amazon Redshift 或 Amazon S3)、類型 (資料表、檢視或 S3 物件)、欄數和大小。
  - 資產的描述。
  - 資產的目前發佈修訂、擁有者、訂閱是否需要核准、名稱排程和更新歷史記錄。
  - 概觀索引標籤，其中包含詞彙表術語和中繼資料表單。
  - 結構描述索引標籤，顯示資產的結構描述，包括業務和技術資料欄名稱、資料類型和資料欄的業務描述。結構描述索引標籤僅適用於資料表和檢視 (不適用於 Amazon S3 物件)。
  - 訂閱索引標籤，其中包含網域的訂閱者清單。
  - 歷史記錄索引標籤，其中包含資產過去修訂的清單。

## 請求訂閱 Amazon DataZone 中的資產

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在目錄中找到要存取的資產時，您需要訂閱資產，以建立訂閱請求。然後，核准者可以核准或請求您的請求。

您必須是專案的成員，才能請求訂閱該專案內的資產。

### 訂閱資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。

2. 使用搜尋列來搜尋並選擇您要訂閱的資產，然後選擇訂閱。
3. 在訂閱快顯視窗中，提供下列資訊：
  - 您要訂閱資產的專案。
  - 訂閱請求的簡短理由。
4. 選擇 Subscribe (訂閱)。

當發佈者核准您的請求時，您會在資料入口網站中收到通知。

若要檢視訂閱請求的狀態，請尋找並選擇您訂閱資產的專案。導覽至專案的資料索引標籤，然後從左側導覽窗格中選擇請求的資料。此頁面列出專案已請求存取的資產。您可以依請求的狀態篩選清單。

## 在 Amazon DataZone 中核准或拒絕訂閱請求

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在目錄中找到要存取的資產時，您必須訂閱資產，這會建立訂閱請求。然後，核准者可以核准或拒絕您的請求。

您必須是擁有專案（發佈資產的專案）的成員，才能核准或拒絕訂閱請求。

### 核准或拒絕訂閱請求

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案清單，然後選取包含具有訂閱請求之資產的專案。
3. 導覽至資料索引標籤，然後從左側導覽窗格中選擇傳入請求。
4. 找到請求，然後選擇檢視請求。您可以依特定篩選，只查看仍然開啟的請求。
5. 檢閱訂閱請求和存取原因，並決定是否核准或拒絕它。
6. 若要核准，請在兩個選項之間選取：
  - 完整存取：如果您選擇使用完整存取選項核准訂閱，訂閱者將可存取資料資產中的所有資料列和資料欄。
  - 使用資料列和資料欄篩選條件核准：若要限制對特定資料列和資料欄的存取，您可以選擇使用資料列和資料欄篩選條件核准的選項。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 中資料的精細存取控制](#)。

- 選取選擇篩選條件，然後從下拉式清單中選取您要套用至訂閱的一或多個可用篩選條件。
  - 若要建立新的篩選條件，您可以選擇建立新的篩選條件選項，這會開啟新頁面以建立新的資料列或資料欄篩選條件。如需詳細資訊，請參閱[在 Amazon DataZone 中建立資料欄篩選條件](#)及[在 Amazon DataZone 中建立資料列篩選條件](#)。
7. (選用) 輸入回應，說明您接受或拒絕請求的原因。
  8. 選擇核准或拒絕。

身為專案擁有者，您可以隨時撤銷訂閱。如需詳細資訊，請參閱[the section called “撤銷現有的訂閱”](#)。

若要檢視所有訂閱請求，請參閱 [事件和通知](#)。

#### Note

Amazon DataZone 支援 Glue AWS 資料表、Amazon Redshift 資料表和 Amazon Redshift 檢視的精細存取控制。

## 訂閱請求的自動核准

根據預設，對已發佈資產的訂閱請求需要資料擁有者手動核准。不過，Amazon DataZone 支援兩種可自動核准訂閱請求的案例：

- 在資產發佈期間停用核准 - 發佈資料資產時，您可以選擇不需要訂閱核准。在這種情況下，對該資產的所有傳入訂閱請求都會自動核准。若要了解如何停用資產的核准，請參閱 [從專案庫存將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄](#)。
- 申請者是專案中發佈資產的擁有者或參與者 - 如果申請者已獲得手動核准的授權，訂閱請求也會自動獲得核准。具體而言，如果他們同時是發佈資產的專案和請求存取的專案的成員。

若要符合自動核准的資格：

- 請求者必須在最初發佈資產的專案中列為擁有者或參與者。
- 請求者也必須在提出訂閱請求的專案中列為擁有者或參與者。

這可確保只有在請求者在兩個專案中都具有可見性和許可時，才會發生自動核准：共用資產的請求者，以及請求存取的請求者。如果請求者同時符合這兩個條件，系統會自動核准請求。

## 撤銷 Amazon DataZone 中的現有訂閱

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在目錄中找到要存取的資產時，您需要訂閱資產，以建立訂閱請求。然後，核准者可以核准或請求您的請求。在核准訂閱之後，您可能需要撤銷訂閱，因為核准錯誤，或是因為訂閱者不再需要存取資產。

您必須是擁有專案（發佈資產的專案）的成員，才能撤銷訂閱。

### 撤銷訂閱

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含您要撤銷之訂閱的專案。
3. 導覽至資料索引標籤，然後從左側導覽窗格中選擇傳入請求。
4. 找到您要撤銷的訂閱，然後選擇檢視訂閱。
5. （選用）啟用核取方塊，以允許訂閱者將資產保留在專案的訂閱目標中。訂閱目標是一組資源的參考，其中訂閱的資料可在環境中使用。

如果您想要稍後從訂閱目標撤銷對資產的存取權，則必須在 中進行撤銷 AWS Lake Formation。

6. 選擇撤銷訂閱。

您無法在撤銷訂閱之後重新核准訂閱。訂閱者必須再次訂閱資產，您才能核准資產。

#### Note

撤銷訂閱只會影響特定使用者對資產的存取 – 您要撤銷其訂閱的訂閱者。資產保持不變，使用者（訂閱者）也保持不變。在提交並取得另一個訂閱請求的核准之前，此使用者無法存取資產。

## 在 Amazon DataZone 中取消訂閱請求

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在目錄中找到要存取的資產時，您需要訂閱資產，以建立訂閱請求。然後，核准者可以核准或請求您的請求。您可能需要取消擱置中的訂閱請求，因為您提交錯誤，或因為您不再需要資產的讀取存取權。

若要取消訂閱請求，您必須是專案擁有者或參與者。

若要取消訂閱請求

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含訂閱請求的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤，然後從左側導覽窗格中選擇請求的資料。此頁面列出專案已請求存取的資產。
4. 依請求篩選，只查看仍在擱置中的請求。找到請求，然後選擇檢視請求。
5. 檢閱訂閱請求，然後選擇取消請求。

如果您想要重新訂閱資產（或不同的資產），請參閱 [the section called “請求訂閱資產”](#)。

#### Note

當不再需要對資產的「讀取」存取時，可以取消待定訂閱請求。已取消待定訂閱請求的資產和使用者不受此動作影響。

## 取消訂閱 Amazon DataZone 中的資產

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在目錄中找到要存取的資產時，您需要訂閱資產，以建立訂閱請求。然後，核准者可以核准或請求您的請求。您可能需要取消訂閱資產，因為您錯誤訂閱並已獲得核准，或者您不再需要資產的讀取存取權。

您必須是專案的成員，才能取消訂閱其其中一個資產。

取消訂閱資產

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取包含您要取消訂閱之資產的專案。

3. 導覽至專案的資料索引標籤，然後從左側導覽窗格中選擇請求的資料。此頁面列出專案已請求存取的資產。
4. 依已核准篩選，只查看已核准的請求。找到請求，然後選擇檢視訂閱。
5. 檢閱訂閱，然後選擇取消訂閱。

如果您想要重新訂閱資產（或不同的資產），請參閱 [the section called “請求訂閱資產”](#)。

#### Note

當使用者不再需要存取資產時，可以選擇取消訂閱選項。資產會保持不變，因此不會刪除任何資源。

## 使用現有的 IAM 角色來完成 Amazon DataZone 訂閱

在目前版本中，Amazon DataZone 支援您使用現有的 IAM 角色來存取資料。若要達成此目的，您可以在用來履行訂閱的 Amazon DataZone 環境中建立訂閱目標。若要為其中一個關聯 AWS 帳戶中的環境建立訂閱目標，您可以使用下列步驟：

步驟 1：確保您的 Amazon DataZone 網域使用 RAM 政策的第 2 版或更高版本

1. 導覽至 AWS RAM 主控台中的由我共用：資源共用頁面。
2. 由於 AWS RAM 資源共用存在於特定 AWS 區域中，請從主控台右上角的下拉式清單中選擇適當的 AWS 區域。
3. 選取與您的 Amazon DataZone 網域對應的資源共用，然後選擇修改。您可以使用網域的名稱或 ID 來識別 Amazon DataZone 網域的 RAM 共用，因為 RAM 共用是使用名稱：DataZone-`<domain-name>-<domain-id>`。
4. 選擇下一步以繼續下一個步驟，您可以在其中檢查 RAM 政策的版本並進行修改。
5. 請確定 RAM 政策的版本是第 2 版或更高版本。如果沒有，請使用下拉式清單選取第 2 版或更新版本。
6. 選擇跳到步驟 4：檢閱和更新。
7. 選擇更新資源共用。

## 步驟 2：從關聯的帳戶建立訂閱目標

- 在目前版本中，Amazon DataZone 僅支援使用 APIs 建立訂閱目標。以下是一些承載範例，您可以用來建立訂閱目標，以履行 Glue AWS 資料表和 Amazon Redshift 資料表或檢視的訂閱。如需詳細資訊，請參閱 [CreateSubscriptionTarget](#)。

### Glue AWS 的訂閱目標範例

```
{
  "domainIdentifier": "<DOMAIN_ID>",
  "environmentIdentifier": "<ENVIRONMENT_ID>",
  "name": "<SUBSCRIPTION_TARGET_NAME>",
  "type": "GlueSubscriptionTargetType",
  "authorizedPrincipals": ["IAM_ROLE_ARN"],
  "subscriptionTargetConfig": [{"content": "{\"databaseName\": \"<DATABASE_NAME>\"}", "formName": "GlueSubscriptionTargetConfigForm"}],
  "manageAccessRole": "<GLUE_DATA_ACCESS_ROLE_IN_ASSOCIATED_ACCOUNT_ARN>",
  "applicableAssetTypes": ["GlueTableAssetType"],
  "provider": "Amazon DataZone"
}
```

### Amazon Redshift 的訂閱目標範例：

```
{
  "domainIdentifier": "<DOMAIN_ID>",
  "environmentIdentifier": "<ENVIRONMENT_ID>",
  "name": "<SUBSCRIPTION_TARGET_NAME>",
  "type": "RedshiftSubscriptionTargetType",
  "authorizedPrincipals": ["REDSHIFT_DATABASE_ROLE_NAME"],
  "subscriptionTargetConfig": [{"content": "{\"databaseName\": \"<DATABASE_NAME>\", \"secretManagerArn\": \"<SECRET_MANAGER_ARN>\", \"clusterIdentifier\": \"<CLUSTER_IDENTIFIER>\"}", "formName": "RedshiftSubscriptionTargetConfigForm"}],
  "manageAccessRole": "<REDSHIFT_DATA_ACCESS_ROLE_IN_ASSOCIATED_ACCOUNT_ARN>",
  "applicableAssetTypes": ["RedshiftViewAssetType", "RedshiftTableAssetType"],
  "provider": "Amazon DataZone"
}
```

### ⚠ Important

- 您在上述 API 呼叫中使用的 `environmentIdentifier` 應該存在於您進行 API 呼叫的相同關聯帳戶中。否則，API 呼叫將不會成功。
- 您在「`authorizedPrincipals`」中使用的 IAM 角色 ARN 是在訂閱資產新增至訂閱目標後，Amazon DataZone 將授予存取權的角色。這些授權委託人必須屬於與建立訂閱目標的環境相同的帳戶。
- Amazon DataZone 的提供者欄位值必須為「Amazon DataZone」，才能完成訂閱履行。
- `subscriptionTargetConfig` 中提供的資料庫名稱應該已存在於建立目標的帳戶中。Amazon DataZone 不會建立此資料庫。同時確保管理存取角色對此資料庫具有 CREATE TABLE 許可。
- 此外，請確定做為授權主體提供的角色 (Glue AWS 的 IAM 角色和 Amazon Redshift 的資料庫角色) 已存在於環境帳戶中。對於 Amazon Redshift 訂閱目標，在連線到叢集時擔任的角色需要額外更新。此角色必須將 `RedshiftDbRoles` 標籤連接至角色。標籤的值可以是逗號分隔清單。值應該是建立訂閱目標時以授權委託人身分提供的資料庫角色。

### 步驟 3：訂閱新資料表並完成新目標的訂閱

- 建立訂閱目標後，您可以訂閱新資料表，Amazon DataZone 會將其履行到上述目標。

## 授予 Amazon DataZone 中受管 AWS Glue Data Catalog 資產的存取權

在 Amazon DataZone 中，訂閱請求和已核准或授予的資產讀取存取權訂閱由資產擁有者管理。

### 📘 Note

不支援使用 LF-TBAC AWS Lake Formation 方法進行 AWS Glue Data Catalog 資產的存取管理。

AWS Glue Data Catalog 不支援跨區域共用中的資產。

一旦受管 AWS Glue Data Catalog 資產的訂閱請求獲得核准，Amazon DataZone 會自動將這些資產新增至專案中的所有現有資料湖環境。然後，Amazon DataZone 會透過代表您授予和管理已核准 AWS Glue Data Catalog 資料表的存取權 AWS Lake Formation。對於訂閱者專案，授予的資產會在 中顯示 AWS Glue Data Catalog 為帳戶中的資源。然後，您可以使用 Amazon Athena 查詢資料表。

### Note

如果在訂閱的 AWS Glue Data Catalog 資產自動新增至現有的資料湖環境之後，將新的資料湖環境新增至專案，您必須手動將這些訂閱的 AWS Glue Data Catalog 資產新增至此新的資料湖環境。您可以透過選擇 Amazon DataZone 資料入口網站中專案概觀頁面的資料索引標籤中的新增授權選項來執行此操作。

若要讓 Amazon DataZone 能夠授予 Glue Data Catalog AWS 資料表的存取權，必須符合下列條件。

- Glue AWS 資料表必須為 Lake Formation 受管，因為 Amazon DataZone 透過管理 Lake Formation 許可授予存取權。
- 用於發佈 Glue Data Catalog 資料表的資料湖環境的管理存取角色必須具有下列 Lake Formation AWS 許可：
  - DESCRIBE Glue 資料庫上包含已發佈資料表的 和 AWS DESCRIBE GRANTABLE 許可。
  - DESCRIBE、SELECT、DESCRIBE GRANTABLE、Lake Formation 中已發佈資料表本身的 SELECT GRANTABLE 許可。

如需詳細資訊，請參閱《AWS Lake Formation 開發人員指南》中的[授予和撤銷目錄資源的許可](#)。

## 授予 Amazon DataZone 中受管 Amazon Redshift 資產的存取權

當 Amazon Redshift 資料表或檢視的訂閱獲得核准時，Amazon DataZone 可以自動將訂閱的資產新增至專案中的所有資料倉儲環境，讓專案成員可以在其環境中使用 Amazon Redshift 查詢編輯器連結來查詢資料。Amazon DataZone 會在來源和訂閱目標之間建立必要的授權和資料共用。

授予存取權的程序會根據來源資料庫（發佈者）和目標資料庫（訂閱者）所在的位置而有所不同。

- 相同叢集、相同資料庫 - 如果資料必須在相同資料庫中共用，Amazon DataZone 會直接在來源資料表上授予許可。
- 相同的叢集、不同的資料庫 - 如果資料必須共用到相同叢集中的兩個資料庫，Amazon DataZone 會在目標資料庫中建立檢視，並在建立的檢視中授予許可。

- 相同的帳戶與不同的叢集 - Amazon DataZone 會在來源和目標叢集之間建立資料共用，並在共用資料表上方建立檢視。檢視上會授予許可。
- 跨帳戶 - 與上述相同，但需要額外的步驟，才能在生產者叢集端授權跨帳戶資料共用，並在取用者叢集端授權資料共用。

#### Note

如果在訂閱的 Amazon Redshift 資產自動新增至現有資料倉儲環境之後，將新的資料倉儲環境新增至專案，您必須手動將這些訂閱的 Amazon Redshift 資產新增至此新的資料倉儲環境。您可以透過選擇 Amazon DataZone 資料入口網站中專案概觀頁面的資料索引標籤中的新增授予選項來執行此操作。

請確定您的發佈和訂閱 Amazon Redshift 叢集符合 Amazon Redshift 資料共用的所有要求。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Redshift 開發人員指南](#)。

#### Note

Amazon DataZone 支援自動授予 Amazon Redshift Cluster 和 Amazon Redshift Serverless 資產的訂閱。  
不支援使用 Amazon Redshift 進行跨區域資料共用。

## 授予 Amazon DataZone 中未受管資產的已核准訂閱存取權

在 Amazon DataZone 中，訂閱請求和已核准或授予的資產讀取存取權訂閱由資產擁有者管理。

Amazon DataZone 可讓使用者在商業資料目錄中發佈任何類型的資產。對於其中一些資產，Amazon DataZone 可以自動管理存取授權。這些資產稱為受管資產，包括 Lake Formation 受管 AWS Glue Data Catalog 資料表和 Amazon Redshift 資料表和檢視。Amazon DataZone 無法自動授予訂閱的所有其他資產都稱為未受管理。

Amazon DataZone 提供您管理未受管資產存取授權的路徑。當業務資料目錄中的資產訂閱獲得資料擁有者的核准時，Amazon DataZone 會在您帳戶中的 Amazon EventBridge 中發佈事件，以及承載中的所有必要資訊，讓您能夠在來源和目標之間建立存取授權。當您收到此事件時，您可以觸發自訂處理常式，該處理常式可以使用事件中的資訊來建立必要的授予或許可。授予存取權後，您可以回報並更新 Amazon DataZone 中訂閱的狀態，以便通知訂閱資產的使用者，讓他們可以開始取用資產。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 事件和通知](#)。

# 在 Amazon Athena 中查詢資料或在 Amazon DataZone 中查詢 Amazon Redshift

在 Amazon DataZone 中，一旦訂閱者可以存取目錄中的資產，就可以使用 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 查詢編輯器 v2 來取用（查詢和分析）。您必須是專案擁有者或參與者才能完成此任務。根據專案中啟用的藍圖，Amazon DataZone 會在資料入口網站的專案頁面右側窗格提供 Amazon Athena 和/或 Amazon Redshift 查詢編輯器 v2 的連結。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇瀏覽專案清單，然後尋找並選擇要分析資料的專案。
3. 如果此專案已啟用 Data Lake 藍圖，Amazon Athena 的連結會顯示在專案首頁的右側面板中。

如果此專案已啟用資料倉儲藍圖，則查詢編輯器的連結會顯示在專案首頁的右側面板中。

## Note

藍圖是在建立專案的環境設定檔中定義。

## 主題

- [使用 Amazon Athena 查詢資料](#)
- [使用 Amazon Redshift 查詢資料](#)

## 使用 Amazon Athena 查詢資料

選擇 Amazon Athena 連結，使用專案的憑證進行身分驗證，在瀏覽器的新索引標籤中開啟 Amazon Athena 查詢編輯器。您正在使用的 Amazon DataZone 專案會自動選取為查詢編輯器中的目前工作群組。

在 Amazon Athena 查詢編輯器中，撰寫並執行您的查詢。一些常見的任務包括：

- [查詢和分析您訂閱的資產](#)
- [建立新的資料表](#)

- [從外部 S3 儲存貯體的查詢結果 \(CTAS\) 建立資料表](#)

## 查詢和分析您訂閱的資產

如果 Amazon DataZone 未自動授予您專案訂閱之資產的存取權，您必須獲得存取基礎資料的授權。如需如何授予這些資產存取權的詳細資訊，請參閱 [授予 Amazon DataZone 中未受管資產的已核准訂閱存取權](#)。

如果 [Amazon DataZone 會自動授予](#)專案訂閱資產的存取權，您可以在資料表上執行 SQL 查詢，並在 Amazon Athena 中查看結果。如需在 Amazon Athena 中使用 SQL 的詳細資訊，請參閱 [Athena 的 SQL 參考](#)。

當您在專案首頁的右側面板中選擇 Amazon Athena 連結後導覽至 Amazon Athena 查詢編輯器時，Amazon Athena 查詢編輯器的右上角會顯示專案下拉式清單，並自動選取您的專案內容。

您可以在資料庫下拉式清單中看到下列資料庫：

- 發佈資料庫 (*{environmentname}*\_pub\_db)。此資料庫的目的是為您提供環境，您可以在專案內容中產生新資料，然後將此資料發佈至 Amazon DataZone 目錄。專案擁有者和參與者具有此資料庫的讀取和寫入存取權。專案檢視器只能讀取此資料庫。
- 訂閱資料庫 (*{environmentname}*\_sub\_db)。此資料庫的目的是與您共用您已訂閱為 Amazon DataZone 目錄中專案成員的資料，並可讓您查詢該資料。

## 建立新的資料表

如果您已連線至外部 S3 儲存貯體，您可以使用 Amazon Athena 查詢和分析來自外部 Amazon S3 儲存貯體的資產。在此案例中，Amazon DataZone 沒有許可直接授予外部 Amazon S3 儲存貯體中基礎資料的存取權，而且在專案外部建立的外部 Amazon S3 資料不會在 Lake Formation 中自動管理，也無法由 Amazon DataZone 管理。另一種方法是使用 Amazon S3 Amazon Athena 中的 CREATE TABLE 陳述式，將資料從外部 Amazon S3 儲存貯體複製到專案 Amazon S3 儲存貯體內的新資料表。當您在 Amazon Athena 中執行 CREATE TABLE 查詢時，您會向註冊資料表 AWS Glue Data Catalog。

若要在 Amazon S3 中指定資料的路徑，請使用 LOCATION 屬性，如下列範例所示：

```
CREATE EXTERNAL TABLE 'test_table'(  
...
```

```
)  
ROW FORMAT ...  
STORED AS INPUTFORMAT ...  
OUTPUTFORMAT ...  
LOCATION 's3://bucketname/folder/'
```

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon S3 中的資料表位置](#)。

## 從外部 S3 儲存貯體的查詢結果 (CTAS) 建立資料表

當您訂閱資產時，對基礎資料的存取是唯讀的。您可以使用 Amazon Athena 建立資料表的副本。在 Amazon Athena 中，A CREATE TABLE AS SELECT (CTAS) 查詢會從另一個查詢的 SELECT 陳述式結果，在 Amazon Athena 中建立新的資料表。如需 CTAS 語法的相關資訊，請參閱 [CREATE TABLE AS](#)。

以下範例會透過複製資料表的所有資料欄來建立資料表：

```
CREATE TABLE new_table AS  
SELECT *  
FROM old_table;
```

在相同範例的以下變化中，您的 SELECT 陳述式也包含 WHERE 子句。在這種情況下，查詢只會從資料表中選取滿足 WHERE 子句的那些資料列：

```
CREATE TABLE new_table AS  
SELECT *  
FROM old_table WHERE condition;
```

以下範例會建立對來自另一個資料表的一組資料欄執行的新查詢：

```
CREATE TABLE new_table AS  
SELECT column_1, column_2, ... column_n  
FROM old_table;
```

相同範例的這個變化會來自多個資料表的特定資料欄建立新的資料表：

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table_1, old_table_2, ... old_table_n;
```

這些新建立的資料表現在是您專案 AWS Glue 資料庫的一部分，其他人可以透過將資料作為資產發佈到 Amazon DataZone 目錄來探索和與其他 Amazon DataZone 專案共用。

## 使用 Amazon Redshift 查詢資料

在 Amazon DataZone 資料入口網站中，開啟使用資料倉儲藍圖的環境。在環境頁面右側面板中選擇 Amazon Redshift 連結。這會開啟確認對話方塊，其中包含必要的詳細資訊，協助您在 Amazon Redshift 查詢編輯器 v2.0 中建立與 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的連線。識別建立連線所需的詳細資訊後，請選擇開啟 Amazon Redshift 按鈕。這會使用 Amazon DataZone 環境的臨時登入資料，在瀏覽器的新索引標籤中開啟 Amazon Redshift 查詢編輯器 v2.0。

在查詢編輯器中，根據您的環境是使用 Amazon Redshift Serverless 工作群組還是 Amazon Redshift 叢集，請遵循下列步驟。

對於 Amazon Redshift Serverless 工作群組

1. 在查詢編輯器中，識別您 Amazon DataZone 環境的 Amazon Redshift Serverless 工作群組，在其中按一下滑鼠右鍵，然後選擇建立連線。
2. 選擇聯合身分使用者進行身分驗證。
3. 提供 Amazon DataZone 環境資料庫的名稱。
4. 選擇建立連線。

對於 Amazon Redshift 叢集：

1. 在查詢編輯器中，識別您 Amazon DataZone 環境的 Amazon Redshift 叢集，在叢集上按一下滑鼠右鍵，然後選擇建立連線。
2. 使用 IAM 身分選取暫時登入資料進行身分驗證。
3. 如果無法使用上述身分驗證方法，請選擇左下角的齒輪按鈕來開啟帳戶設定，選擇使用 IAM 憑證驗證並儲存。這是one-time-only設定。

4. 提供 Amazon DataZone 環境的資料庫名稱以建立連線。
5. 選擇建立連線。

現在，您可以開始查詢針對 Amazon DataZone 環境設定的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組中的資料表和檢視。

您已訂閱的任何 Amazon Redshift 資料表或檢視都會連結到為環境設定的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組。您可以訂閱資料表和檢視，以及發佈您在環境叢集或資料庫中建立的任何新資料表和檢視。

例如，假設環境連結至名為的 Amazon Redshift 叢集，`redshift-cluster-1`以及該叢集dev中名為的資料庫。使用 Amazon DataZone 資料入口網站，您可以查詢新增至您環境的資料表和檢視。在資料入口網站右側窗格的 Analytics tools區段下，您可以選擇此環境的 Amazon Redshift 連結，這會開啟查詢編輯器。然後，您可以在`redshift-cluster-1`叢集上按一下滑鼠右鍵，並使用暫時登入資料使用您的 IAM 身分建立連線。建立連線後，您可以在 dev 資料庫下查看環境可存取的所有資料表和檢視。

## 訂閱請求的中繼資料強制執行規則

Amazon DataZone 中訂閱請求功能的中繼資料強制執行規則透過讓網域單位擁有者為資料消費者建立明確的中繼資料需求、簡化存取請求並增強資料管控，來強化資料管控。此功能可讓組織符合組織的中繼資料標準、實作自訂工作流程，並提供一致、受管的資料存取體驗。

目前可使用 Amazon DataZone 的所有 AWS 商業區域都支援此功能。

網域單位擁有者可以完成下列程序，以在 Amazon DataZone 中設定中繼資料強制執行：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 `https://https://console.aws.amazon.com/datazone` 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 選擇網域，導覽至網域單位索引標籤，然後選擇您要使用的網域單位。
3. 選擇規則索引標籤，然後選擇新增。
4. 在建立必要的中繼資料表單規則頁面上，執行下列動作，然後選擇新增規則：
  - 為您的規則指定名稱。
  - 在動作下，選擇訂閱請求。

- 在必要表單下，選擇新增中繼資料表單，在您要新增至此規則的網域/網域單位內選擇中繼資料表單，然後選擇新增。每個規則最多可以新增 5 個中繼資料表單。
- 在範圍下，指定您要與哪些資料實體建立關聯。您可以選擇資料產品和/或資料資產。
- 在資料資產類型下，指定規則是否適用於所有資產類型，或將其限制為選取的資產類型。
- 在專案下，指定所需的表單是否與所有專案發佈的資料產品和/或資產相關聯，或僅與此網域單位中選取的專案相關聯。此外，如果您希望子網域單位繼承此要求，請檢查子網域單位的層疊規則。

一旦設定中繼資料強制執行，資料取用者就可以完成下列程序來請求存取：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 使用搜尋列來搜尋並選擇您要訂閱的資產，然後選擇訂閱。
3. 在訂閱快顯視窗中，提供下列資訊：
  - 您要訂閱資產的專案。
  - 訂閱請求的簡短理由。
  - 完成必要中繼資料 - 指定網域單位指定的必要中繼資料欄位。如果必要欄位不完整，則會反白顯示這些欄位，並在解決之前停用提交。輸入所有必要欄位後，請選取套用。
4. 選取請求以提交訂閱請求。提交後，事件會在 EventBridge 中產生，可視需要用於 Amazon DataZone 外部的自訂工作流程。當發佈者核准您的請求時，您會在資料入口網站中收到通知。

資料生產者可以完成下列程序來核准訂閱請求：

#### 核准或拒絕訂閱請求

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案清單，然後選取包含具有訂閱請求之資產的專案。
3. 導覽至資料索引標籤，然後從左側導覽窗格中選擇傳入請求。
4. 找到請求，然後選擇檢視請求。您可以依特定篩選，只查看仍然開啟的請求。

## 5. 檢閱訂閱請求和存取原因，並決定是否要核准或拒絕。

資料生產者可以檢閱提供的中繼資料，包括文件連結和帳戶 IDs，以在授予存取權之前判斷請求是否符合合規和工作流程需求。

## 6. 若要核准，請在兩個選項之間選取：

- 完整存取：如果您選擇使用完整存取選項核准訂閱，訂閱者將可存取資料資產中的所有資料列和資料欄。
- 使用資料列和資料欄篩選條件核准：若要限制對特定資料列和資料欄的存取，您可以選擇使用資料列和資料欄篩選條件核准的選項。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 中資料的精細存取控制](#)。
  - 選取選擇篩選條件，然後從下拉式清單中選取您要套用至訂閱的一或多個可用篩選條件。
  - 若要建立新的篩選條件，您可以選擇建立新的篩選條件選項，這會開啟新頁面以建立新的資料列或資料欄篩選條件。如需詳細資訊，請參閱在 [Amazon DataZone 中建立資料欄篩選條件](#) 及在 [Amazon DataZone 中建立資料列篩選條件](#)。

## 7. (選用) 輸入回應，說明您接受或拒絕請求的原因。

## 8. 選擇核准。

# 透過 JDBC 連線使用外部分析應用程式分析 Amazon DataZone 訂閱的資料

Amazon DataZone 可讓資料消費者輕鬆尋找和訂閱單一專案中的多個來源的資料，並使用 Amazon Athena、Amazon Redshift 查詢編輯器和 Amazon SageMaker 分析此資料。

Amazon DataZone 也支援透過 Athena JDBC 驅動程式進行身分驗證，可讓使用者使用熱門的外部 SQL 和分析工具查詢其訂閱的 Amazon DataZone 資料，例如 SQL Workbench、DBeaver、Tableau、Domino、Power BI 等。使用者可以透過 SSO 或 IAM 使用其公司登入資料進行身分驗證，並開始分析其 Amazon DataZone 專案中的訂閱資料。

Amazon DataZone 對 Athena JDBC 驅動程式的支援提供下列優點：

- 查詢和視覺化的更佳工具選擇 - 資料取用者可以使用其偏好的工具，從支援 JDBC 連線的各種分析工具連線至 Amazon DataZone。這可讓他們繼續使用自己熟悉的軟體，而不需要學習資料耗用的新工具。
- 程式設計存取 - 透過伺服器或自訂應用程式存取受管資料的 JDBC 連線，可讓資料消費者執行自動化且更複雜的資料操作。

您可以使用 JDBC URL 將外部分析工具連線至 Amazon DataZone 訂閱的資料。若要取得您的 JDBC URL，請執行下列程序：

### ⚠ Important

在目前版本中，Amazon DataZone 支援使用 Amazon Athena JDBC 驅動程式進行身分驗證。若要完成此程序，請確定您已為您選擇的分析應用程式下載並安裝最新的 [Athena JDBC 驅動程式](#)。

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇瀏覽專案清單，然後尋找並選擇要分析資料的專案。
3. 在專案首頁的右側面板中，選擇與 JDBC 連線。
4. 在 JDBC 參數快顯視窗中，選擇您的身分驗證方法 (SSO 憑證或 IAM 憑證)，然後複製 JDBC URL 的字串或個別參數。然後，您可以使用它來連接到外部分析應用程式。

當您使用 JDBC 查詢或參數將外部分析應用程式連線至 Amazon DataZone 時，您會叫用 RedeemAccessToken API。RedeemAccessToken API 會交換 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 登入資料的 Identity Center 存取權杖，用於呼叫 GetEnvironmentCredentials API。

如需使用 IAM 登入資料連接到 Athena 中 Amazon DataZone 受管資料之身分驗證機制的詳細資訊，請參閱 [DataZone IAM 登入資料提供者](#)。如需使用 IAM Identity Center 在 Athena 中啟用連線至 Amazon DataZone 受管資料之身分驗證機制的詳細資訊，請參閱 [DataZone Idc 登入資料提供者](#)。

## RedeemAccessToken API 參考

### 請求語法

```
POST /sso/redeem-token HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "domainId": "string",
```

```
"accessToken": "string"
}
```

## 請求參數

請求使用下列參數。

### DomainId

Amazon DataZone 網域的 ID。

模式：`^dzd [-_] [a-zA-Z0-9_-] {1, 36}$`

必要：是

### accessToken

Identity Center 存取字符。

類型：字串

必要：是

## 回應語法

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "credentials": AwsCredentials
}
```

## 回應元素

### 登入資料

用來呼叫 `GetEnvironmentCredentials` API 的 `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` 登入資料。

類型：`AwsCredentials` 物件陣列。此資料類型包含下列屬性：

- `accessKeyId` : `AccessKeyId`
- `secretAccessKey` : `SecretAccessKey`
- `sessionToken` : `SessionToken`
- 過期 : 時間戳記

## `accessToken`

Identity Center 存取字符。

類型 : 字串

必要 : 是

## 錯誤

### `AccessDeniedException`

您沒有足夠存取權可執行此動作。

HTTP 狀態碼 : 403

### `ResourceNotFoundException`

找不到指定的資源。

HTTP 狀態碼 : 404

### `ValidationException`

輸入無法滿足 AWS 服務指定的限制條件。

HTTP 狀態碼 : 400

### `InternalServerErrorException`

由於未知錯誤、例外狀況或失敗，請求失敗。

HTTP 狀態碼 : 500

# Amazon DataZone 中資料的精細存取控制

在 Amazon DataZone 的目前版本中，支援對資料的精細存取控制，讓您能夠對敏感資料進行精細存取控制。您可以控制哪些專案可以存取發佈至 Amazon DataZone 商業資料目錄的資料資產內的特定資料記錄。Amazon DataZone 支援資料列和資料欄篩選條件，以實作精細存取控制。

資料列篩選條件可讓您根據您定義的條件限制對特定資料列的存取。例如，如果您的資料表包含兩個區域（美洲和歐洲）的資料，而且您想要確保歐洲的員工只能存取與其區域相關的資料，您可以建立包含區域為歐洲（例如，區域 = 歐洲）的資料列篩選條件。如此一來，歐洲的員工就無法存取美國的資料。

資料欄篩選條件可讓您限制對資料資產中特定資料欄的存取。例如，如果您的資料表包含敏感資訊，例如個人身分識別資訊 (PII)，您可以建立資料欄篩選條件來排除 PII 資料欄。這可確保訂閱者只能存取非敏感資料。

若要使用精細存取控制，您可以在 Amazon DataZone 中為 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資產建立資料列和資料欄篩選條件。收到存取資料資產的訂閱請求時，您可以透過套用適當的資料列和資料欄篩選條件來核准它。Amazon DataZone 可確保訂閱者只能存取您在訂閱核准時套用的篩選條件所允許的列和欄。

## 主題

- [在 Amazon DataZone 中建立資料列篩選條件](#)
- [在 Amazon DataZone 中建立資料欄篩選條件](#)
- [在 Amazon DataZone 中刪除資料列或資料欄篩選條件](#)
- [在 Amazon DataZone 中編輯資料列或資料欄篩選條件](#)
- [使用 Amazon DataZone 中的篩選條件授予存取權](#)

## 在 Amazon DataZone 中建立資料列篩選條件

Amazon DataZone 可讓您建立資料列篩選條件，供您在核准訂閱時使用，以確保訂閱者只能存取資料列篩選條件中定義的資料列。若要建立資料列篩選條件，請遵循下列步驟：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone> : // 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。

2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取資產所屬的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 從左側導覽窗格中選擇已發佈的資料，然後選取您要為其建立資料列篩選條件的資產。如果 Amazon DataZone 中的資料資產類型為 AWS Glue 資料表、Amazon Redshift 資料表或 Amazon Redshift 檢視，您可以新增資料列篩選條件。
5. 在資產詳細資訊頁面上，前往資產篩選條件索引標籤，然後選擇新增資產篩選條件。
6. 設定下列欄位：
  - 名稱 - 篩選條件的名稱
  - 描述 - 篩選條件的描述
7. 在篩選條件類型下，選擇資料列篩選條件。
8. 在資料列篩選條件表達式下，為資料列篩選條件提供一或多個運算式。
  - 從下拉式清單的欄中選擇資料欄。
  - 從運算子下拉式清單中選擇運算子。
  - 在值欄位中輸入值。
9. 若要將另一個條件新增至篩選條件表達式，請選擇新增條件。
10. 在資料列篩選條件表達式中使用多個條件時，請選擇 And 或 Or 來連結條件。
11. 選擇 Create filter (建立篩選條件)。

如需如何將資料列篩選條件套用至訂閱的資訊，請參閱 [在 Amazon DataZone 中核准或拒絕訂閱請求](#)。

## 在 Amazon DataZone 中建立資料欄篩選條件

Amazon DataZone 可讓您建立資料欄篩選條件，供您在核准訂閱時使用，以確保訂閱者只能存取資料欄篩選條件中定義的資料欄。若要建立資料欄篩選條件，請依照下列步驟進行：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以導覽至位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 從頂端導覽窗格中選擇選取專案，然後選取資產所屬的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。

4. 從左側導覽窗格中選擇已發佈的資料，然後選取您要為其建立資料欄篩選條件的資產。如果 Amazon DataZone 中的資料資產類型為 AWS Glue 資料表、Amazon Redshift 資料表或 Amazon Redshift 檢視，您可以新增資料欄篩選條件。
5. 在資產詳細資訊頁面上，前往資產篩選條件索引標籤，然後選擇新增資產篩選條件。
6. 設定下列欄位：
  - 名稱 – 篩選條件的名稱
  - 描述 – 篩選條件的描述
7. 在篩選條件類型下，選擇資料欄篩選條件。
8. 再次使用資料資產中的資料欄核取方塊，選取要包含在篩選條件中的資料欄。
9. 選擇建立篩選條件

如需如何將資料欄篩選條件套用至訂閱的資訊，請參閱 [在 Amazon DataZone 中核准或拒絕訂閱請求](#)。

## 在 Amazon DataZone 中刪除資料列或資料欄篩選條件

若要刪除資料列或資料欄篩選條件，請遵循下列步驟：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 導覽至專案的資料索引標籤。
3. 從左側導覽窗格中選擇已發佈的資料或庫存資料，然後選取要刪除資料列或資料欄篩選條件的資產。
4. 在資產詳細資訊頁面上，前往資產篩選條件索引標籤，然後開啟您要刪除的篩選條件。
5. 選擇動作、刪除，然後確認刪除。

### Note

只有在篩選條件未用於作用中訂閱時，您才能將其刪除。

## 在 Amazon DataZone 中編輯資料列或資料欄篩選條件

若要編輯資料列或資料欄篩選條件，請依照下列步驟進行：

1. 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站 URL，並使用單一登入 (SSO) 或您的 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在 <https://console.aws.amazon.com/datazone>：// 導覽至 Amazon DataZone 主控台，並使用建立網域 AWS 帳戶的登入，然後選擇開啟資料入口網站。
2. 導覽至專案的資料索引標籤。
3. 從左側導覽窗格中選擇已發佈的資料或庫存資料，然後選取您要編輯資料列或資料欄篩選條件的資產。
4. 在資產詳細資訊頁面上，前往資產篩選條件索引標籤，然後開啟您要編輯的篩選條件。
5. 您可以編輯下列欄位：
  - 描述 – 篩選條件的描述
6. 如果您要編輯資料列篩選條件，您可以更新資料列篩選條件表達式。
7. 如果您要編輯資料欄篩選條件，您可以新增或移除篩選條件中選取的資料欄。
8. 完成變更後，請選擇編輯資產篩選條件。

### Note

如果您編輯在作用中訂閱中使用的篩選條件，Amazon DataZone 會自動更新授予訂閱者專案的許可。這表示訂閱者只能存取更新篩選條件中定義的資料列或資料欄，確保您的資料存取政策持續強制執行。

## 使用 Amazon DataZone 中的篩選條件授予存取權

Amazon DataZone 可將定義的資料列和資料欄篩選條件轉換為 AWS Lake Formation 和 Amazon Redshift 的適當授權，以啟用精細存取控制。以下是 Amazon DataZone 如何同時實現 Glue AWS 資料表和 Amazon Redshift 篩選條件的說明。

## AWS Glue 資料表

當具有資料列和/或資料欄篩選條件的 AWS Glue 資料表訂閱獲得核准時，Amazon DataZone 會透過使用資料儲存格篩選條件在 AWS Lake Formation 中建立授予來具體化訂閱，確保訂閱者專案的成員只能根據套用至訂閱的篩選條件存取其允許存取的資料列和資料欄。

Amazon DataZone 會先將 Amazon DataZone 中套用的資料列和資料欄篩選條件轉譯為 AWS Lake Formation Data Cell Filters。如果使用多個資料列和資料欄篩選條件，Amazon DataZone 會聯集所有資料欄和所有資料列篩選條件，以在資料列和資料欄層級運算有效許可。然後，Amazon DataZone 會使用有效的資料列和資料欄許可建立單一 AWS Lake Formation 資料儲存格篩選條件。

建立資料儲存格篩選條件後，Amazon DataZone 會使用此資料儲存格篩選條件在 AWS Lake Formation 中建立唯讀 (SELECT) 許可，以與訂閱者專案共用訂閱的資料表。

## Amazon Redshift

當具有資料列和/或資料欄篩選條件的 Amazon Redshift 資料表/檢視訂閱獲得核准時，Amazon DataZone 會透過在 Amazon Redshift 中建立縮小範圍的延遲繫結檢視來具體化訂閱，確保訂閱者專案的成員只能根據套用至訂閱的資料列和資料欄篩選條件存取其可存取的資料列和資料欄。

Amazon DataZone 會先將套用至 Amazon DataZone 中訂閱的資料列和資料欄篩選條件轉譯為 Amazon Redshift 近期繫結檢視。如果使用多個資料列和資料欄篩選條件，Amazon DataZone 會從聯結所有資料欄和所有資料列篩選條件，以在資料列和資料欄層級運算有效許可。然後，Amazon DataZone 會使用有效的資料列和資料欄許可建立近期繫結檢視。

建立後期繫結檢視後，Amazon DataZone 會透過在 Amazon Redshift 中建立唯讀 (SELECT) 許可，與訂閱者專案的成員共用此檢視。

## Amazon DataZone 事件和通知

Amazon DataZone 會通知您資料入口網站內的重要活動，例如訂閱請求、更新、評論和系統事件。Amazon DataZone 透過在資料入口網站的專用收件匣中或透過 Amazon EventBridge 預設匯流排傳遞訊息，為您提供此資訊。

### 透過 Amazon DataZone 資料入口網站中專用收件匣的事件

Amazon DataZone 會在資料入口網站中提供專用收件匣，您可以在其中查看訊息並對其採取行動。最近的訊息也會出現在首頁、專案頁面和目錄頁面上。例如，如果使用者請求存取資料資產，發佈該資產的專案擁有者和參與者會看到資料入口網站中的請求，一旦採取動作，與此請求相關的訂閱專案專案成員會看到資料入口網站中的通知。訊息有兩種類型：

- 任務 - 這些訊息會通知收件人某處需要採取動作。它們有一個選用的狀態欄位，可用於追蹤。
- 事件 - 這些訊息是資訊性的，沒有指派的狀態。事件提供最近更新的稽核線索。

在 Amazon DataZone 中，會針對下列事件類型產生訊息：

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
訂閱	已建立訂閱請求	建立訂閱請求時產生事件	任務
訂閱	已接受訂閱請求	接受訂閱請求時產生事件	事件
訂閱	訂閱請求遭拒	訂閱請求遭拒時產生事件	事件
訂閱	已刪除訂閱請求	刪除訂閱請求時會產生事件	事件
專案	專案建立成功	專案建立成功時產生事件	事件
專案成員資格	專案成員新增成功	將新成員新增至專案時產生事件	事件

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
專案成員資格	專案成員移除成功	將成員移除至專案時會產生事件	事件
專案成員資格	專案成員角色變更成功	產生事件 變更成員在專案中的角色	事件
Environment	環境部署已啟動	啟動環境部署時會產生事件	事件
Environment	環境部署已完成	環境部署成功完成時產生事件	事件
Environment	環境部署失敗	環境部署失敗時產生事件	事件
Environment	環境部署自訂工作流程已啟動	啟動具有自訂工作流程的環境時會產生事件	事件
資料資產	已新增至庫存的資產	將新的資料資產新增至庫存時，即以草稿狀態新增至目錄時，即會產生事件	事件
資料資產	已發佈的資產	新資料資產發佈時產生事件，即可供訂閱	事件
資料資產	資產結構描述已變更	當資產結構描述自上次擷取任務以來變更時，即會產生事件	事件
訂閱	已建立訂閱	當有人請求訂閱資料資產時，會產生事件	任務

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
訂閱	訂閱已核准	當訂閱獲得懲罰性專案擁有者或參與者的核准時，就會產生事件	事件
訂閱	訂閱遭拒	當訂閱遭到懲罰性專案擁有者或參與者拒絕時，就會產生事件	事件
訂閱	已刪除訂閱	當訂閱者取消訂閱時會產生事件	事件
訂閱	請求的訂閱授權	當某人請求存取資產時產生事件	事件
訂閱	訂閱授權已完成	當訂閱由懲罰性專案擁有者或參與者授予對資產的存取權時，就會產生事件	事件
訂閱	訂閱授予失敗	訂閱授予失敗時產生事件	事件
訂閱	請求的訂閱授權撤銷	當遭到撤銷的訂閱授權是由懲罰性專案擁有者或參與者啟動時，就會產生事件	事件
訂閱	訂閱授權撤銷已完成	訂閱授權撤銷完成時會產生事件	事件
訂閱	訂閱授權撤銷失敗	訂閱授權撤銷失敗時產生事件	事件
自動化商業名稱產生	成功產生商業名稱	當自動化商業名稱產生的任務成功完成時，就會產生事件	事件

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
自動化商業名稱產生	商業名稱產生失敗	當自動產生的商業名稱任務失敗時，即會產生事件	事件
資料來源執行	資料來源已建立	建立新資料來源時產生事件	事件
資料來源執行	資料來源已更新	更新現有資料來源時產生事件	事件
資料來源執行	資料來源執行已觸發	啟動資料來源執行時產生事件	事件
資料來源執行	資料來源執行成功	當資料來源執行成功時產生事件	事件
資料來源執行	資料來源執行失敗	當資料來源執行失敗時產生事件	事件

若要檢視資料入口網站收件匣中的任務，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 在資料入口網站中，若要檢視最近一組任務的彈出視窗，請選取搜尋列旁的鈴鐺圖示。
3. 選取檢視全部以檢視所有任務。您可以選取事件索引標籤來變更檢視並查看所有事件。
4. 您可以依事件主旨、作用中或非作用中狀態或日期範圍篩選搜尋。
5. 選擇任何個別任務以導覽至您可以回應任務的位置。

若要檢視資料入口網站收件匣中的事件，請完成下列步驟：

1. 使用資料入口網站 URL 導覽至 Amazon DataZone 資料入口網站，並使用 SSO 或 AWS 登入資料登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 根網域 AWS 的

- 帳戶中存取位於 <https://console.aws.amazon.com/datazone> 的 Amazon DataZone 主控台，以取得資料入口網站 URL。
2. 在資料入口網站中，若要檢視最近一組事件的彈出視窗，請選取搜尋列旁的鈴鐺圖示。
  3. 選取檢視全部以檢視所有事件。您可以選取任務索引標籤來變更檢視並查看所有任務。
  4. 依事件主旨或日期範圍篩選搜尋。
  5. 選擇任何個別事件以導覽至您可以檢視該事件詳細資訊的位置。

## 透過 Amazon EventBridge 預設匯流排的事件

除了將訊息傳送至資料入口網站中的專用收件匣之外，DataZone 也會將這些訊息傳送至託管 Amazon DataZone 根網域的相同 AWS 帳戶中的 Amazon EventBridge 預設事件匯流排。這可啟用事件驅動型自動化，例如訂閱履行，或與其他工具的自訂整合。您可以建立符合傳入 [Amazon EventBridge 事件](#) 的規則，並將其傳送至 [Amazon EventBridge 目標](#) 進行處理。單一規則可以將事件傳送至多個目標，然後可以平行執行。

以下是範例事件：

```
{
  "version": "0",
  "id": "bd3d6239-2877-f464-0572-b1d76760e085",
  "detail-type": "Subscription Request Created",
  "source": "aws.datazone",
  "account": "111111111111",
  "time": "2023-11-13T17:57:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "version": "655",
    "metadata": {
      "domain": "dzd_bc8e1ez8r2a6xz",
      "user": "44f864b8-50a1-70cc-736f-c1f763934ab7",
      "id": "5jbc0lie0sr99j",
      "version": "1",
      "typeName": "SubscriptionRequestEntityType",
      "owningProjectId": "6oy92hwk937pgn",
      "awsAccountId": "111111111111",
      "clientToken": "e781b7b5-78c5-4608-961e-3792a6c3ff0d"
    }
  },
  "data": {
```

```
    "autoApproved": true,
    "requesterId": "44f864b8-50a1-70cc-736f-c1f763934ab7",
    "status": "PENDING",
    "subscribedListings": [
      {
        "id": "ayzstznx4dxyf",
        "ownerProjectId": "5a3se66qm88947",
        "version": "12"
      }
    ],
    "subscribedPrincipals": [
      {
        "id": "6oy92hwk937pgn",
        "type": "PROJECT"
      }
    ]
  }
}
```

Amazon DataZone 支援的詳細資訊類型完整清單包括：

- 已建立訂閱請求
- 訂閱請求已接受
- 訂閱請求遭拒
- 已刪除訂閱請求
- 請求的訂閱授予
- 訂閱授予已完成
- 訂閱授予失敗
- 請求撤銷訂閱授權
- 訂閱授權撤銷已完成
- 訂閱授權撤銷失敗
- 已新增至庫存的資產
- 已新增至目錄的資產
- 資產結構描述已變更
- 資料來源狀態變更

- 資料來源已建立
- 資料來源已更新
- 資料來源執行已觸發
- 資料來源執行成功
- 資料來源執行失敗
- 網域建立成功
- 網域建立失敗
- 網域刪除成功
- 網域刪除失敗
- 環境部署已開始
- 環境部署已完成
- 環境部署失敗
- 環境刪除已開始
- 環境刪除已完成
- 環境刪除失敗
- 專案建立成功
- 專案成員新增成功
- 專案成員移除成功
- 專案成員角色變更成功
- 環境部署客戶工作流程已啟動
- 商業名稱產生成功
- 商業名稱產生失敗

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EventBridge](#)。

# Amazon DataZone 的安全性

的雲端安全性 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於資料中心和網路架構，這些架構是為了滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全性是 AWS 與您之間共同責任。[共同責任模式](#)將其描述為雲端的安全性，和雲端中的安全性：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在中執行 AWS 服務的基礎設施 AWS 雲端。AWS 也為您提供可安全使用的服務。作為[AWS 合規計畫](#)的一部分，第三方稽核人員會定期測試和驗證我們安全的有效性。若要了解適用於 Amazon DataZone 的合規計畫，請參閱[AWS 合規計畫的服務範圍](#)。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您的公司的要求和適用法律和法規。

本文件可協助您了解如何在使用 Amazon DataZone 時套用共同責任模型。下列主題說明如何設定 Amazon DataZone 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 Amazon DataZone 資源。

## 主題

- [Amazon DataZone 中的資料保護](#)
- [Amazon DataZone 中的授權](#)
- [使用 IAM 控制對 Amazon DataZone 資源的存取](#)
- [Amazon DataZone 的合規驗證](#)
- [Amazon DataZone 的安全最佳實務](#)
- [Amazon DataZone 中的彈性](#)
- [Amazon DataZone 中的基礎設施安全性](#)
- [在 Amazon DataZone 中預防跨服務混淆代理人](#)
- [Amazon DataZone 的組態和漏洞分析](#)
- [要新增至允許清單的網域](#)

## Amazon DataZone 中的資料保護

AWS [共同責任模型](#)適用於 Amazon DataZone 中的資料保護。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[資料隱私權常見問答集](#)。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[AWS 共同責任模型和 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 Amazon DataZone 或使用 AWS 服務主控台、API AWS CLI 或其他 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。

## 資料加密

授予許可時，您可以決定誰要取得哪些 Amazon DataZone 資源的許可。您還需針對這些資源啟用允許執行的動作，因此，您只應授予執行任務所需的許可。對降低錯誤或惡意意圖所引起的安全風險和影響而言，實作最低權限存取是相當重要的一環。

### 靜態加密

Amazon DataZone 預設會使用為您 AWS 擁有和管理的 [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#) 金鑰來加密所有資料。您也可以使用 AWS KMS 管理的金鑰來加密存放在 Amazon DataZone 目錄中的資料。

當您在 Amazon DataZone 中建立網域時，您可以選取資料加密下自訂加密設定（進階）旁的核取方塊，並提供 KMS 金鑰，以提供加密設定。

## 傳輸中加密

Amazon DataZone 使用 Transport Layer Security (TLS) 和用戶端加密進行傳輸中的加密。與 Amazon DataZone 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。

## 網際網路流量隱私權

為了保護帳戶之間的連線，Amazon DataZone 會使用服務角色和 IAM 角色安全地連線至客戶帳戶，並代表客戶執行操作。

### 主題

- [Amazon DataZone 的靜態資料加密](#)
- [使用 Amazon DataZone 的介面 VPC 端點](#)

## Amazon DataZone 的靜態資料加密

依預設加密靜態資料，有助於降低保護敏感資料所涉及的營運開銷和複雜性。同時，其可讓您建置符合嚴格加密合規性和法規要求的安全應用程式。

Amazon DataZone 使用預設擁有 AWS 的金鑰自動加密靜態資料。您無法檢視、管理或稽核 AWS 擁有金鑰的使用。如需詳細資訊，請參閱 [AWS 擁有的金鑰](#)。

雖然您無法停用此層加密或選取替代加密類型，但您可以在建立 Amazon DataZone 網域時選擇客戶受管金鑰。Amazon DataZone 支援使用對稱客戶受管金鑰，您可以建立、擁有和管理這些金鑰。由於您可以完全控制加密，因此您可以執行下列任務：

- 建立和維護金鑰政策
- 建立和維護 IAM 政策和授予
- 啟用和停用金鑰政策
- 輪換金鑰密碼編譯資料
- 新增標籤
- 建立金鑰別名
- 排程金鑰刪除

若要使用您自己的金鑰，請在建立 Amazon DataZone 網域時選擇客戶受管金鑰。

如需詳細資訊，請參閱[客戶自管金鑰](#)。

#### Note

Amazon DataZone 會使用 AWS 擁有的金鑰自動啟用靜態加密，以免費保護客戶資料。AWS 使用客戶受管金鑰需支付 KMS 費用。如需定價的資訊，請參閱 [AWS 金鑰管理服務定價](#)。

## Amazon DataZone 如何在 AWS KMS 中使用授予

Amazon DataZone 需要兩個[授權](#)才能使用您的客戶受管金鑰。當您建立以客戶受管金鑰加密的 Amazon DataZone 網域時，Amazon DataZone 會透過傳送 [CreateGrant](#) 請求至 AWS KMS 來代表您建立授予。AWS KMS 中的授權用於讓 Amazon DataZone 存取您帳戶中的 KMS 金鑰。Amazon DataZone 會建立下列授予，以將客戶受管金鑰用於下列內部操作：

一項授權，用於加密下列操作的靜態資料：

- 將 [DescribeKey](#) 請求傳送至 AWS KMS，以驗證建立 Amazon DataZone 網域時輸入的對稱客戶受管 KMS 金鑰 ID 是否有效。
- 將 [GenerateDataKey](#) 傳送至 AWS KMS，以產生由客戶受管金鑰加密的資料金鑰。
- 傳送[解密](#)請求可讓 Amazon DataZone 解密儲存的資料。
- [RetireGrant](#) 在刪除網域時淘汰授予。

一種資料搜尋、探索和[匯出](#)的授權：

- [DescribeKey](#) - 提供客戶受管金鑰詳細資訊，允許 Amazon DataZone 驗證金鑰。
- [解密](#) - 允許 Amazon DataZone 解密儲存的資料。

您可以隨時撤銷對客戶受管金鑰授予的存取權。如果您這麼做，Amazon DataZone 將無法存取客戶受管金鑰加密的任何資料，這會影響相依於該資料的操作。

## 建立客戶自管金鑰

您可以使用 AWS 管理主控台或 AWS KMS APIs 來建立對稱客戶受管金鑰。

若要建立對稱客戶受管金鑰，請遵循 AWS Key Management Service 開發人員指南中[建立對稱客戶受管金鑰](#)的步驟。

金鑰政策：金鑰政策會控制客戶自管金鑰的存取權限。每個客戶受管金鑰都必須只有一個金鑰政策，其中包含決定誰可以使用金鑰及其使用方式的陳述式。在建立客戶受管金鑰時，可以指定金鑰政策。如需詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南中的[管理對客戶受管金鑰的存取](#)。

若要將客戶受管金鑰與 Amazon DataZone 資源搭配使用，必須在金鑰政策中允許下列 API 操作：

- [kms:CreateGrant](#) – 將授予新增至客戶受管金鑰。授予控制對指定 KMS 金鑰的存取權，以允許存取 Amazon DataZone 所需的[授予操作](#)。如需[使用授權](#)的詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南。
- [kms:DescribeKey](#) – 提供客戶受管金鑰詳細資訊，以允許 Amazon DataZone 驗證金鑰。
- [kms:GenerateDataKey](#)：傳回可在 AWS KMS 外部使用的唯一對稱資料金鑰。
- [kms:Decrypt](#)：解密 KMS 金鑰加密的密文。

以下是您可以為 Amazon DataZone 新增的政策陳述式範例：

```
"Statement": [  
  {  
    "Sid": "Enable IAM User Permissions for DescribeKey",  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": {  
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"  
    },  
    "Action": "kms:DescribeKey",  
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"  
  },  
  {  
    "Sid": "Allow access to principals authorized to manage Amazon DataZone",  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": {  
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"  
    },  
    "Action": [  
      "kms:Decrypt",  
      "kms:GenerateDataKey"  
    ],  
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",  
    "Condition": {  
      "ForAnyValue:StringEquals": {  
        "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"  
      }  
    }  
  }  
]
```

```
    }
  },
  {
    "Sid": "Allow creating grants when creating an Amazon DataZone for all principals
in the account that are authorized to manage Amazon DataZone",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
    },
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:CallerAccount": "111122223333",
        "kms:ViaService": "datazone.region.amazonaws.com"
      },
      "Bool": {
        "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
      },
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
      }
    }
  }
]
```

#### Note

Amazon DataZone 資料入口網站會透過網域執行角色主體授予您客戶受管金鑰的存取權。

如需在[政策中指定許可](#)的詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南。

如需對[金鑰存取進行疑難排解](#)的詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service 開發人員指南。

## 指定 Amazon DataZone 的客戶受管金鑰

您可以在[網域建立](#)期間將客戶受管金鑰指定為第二層加密。

## Amazon DataZone 加密內容

[加密內容](#)是一組選用的金鑰值對，包含資料的其他相關內容資訊。

AWS KMS 使用加密內容做為額外的已驗證資料，以支援已驗證的加密。當您在加密資料的請求中包含加密內容時，AWS KMS 會將加密內容繫結至加密的資料。若要解密資料，您必須在請求中包含相同的加密內容。

Amazon DataZone 使用以下加密內容：

```
"encryptionContextSubset": {
  "aws:datazone:domainId": "{dzd_samleid}"
}
```

使用加密內容進行監控 - 當您使用對稱客戶受管金鑰來加密 Amazon DataZone 時，您也可以在稽核記錄和日誌中使用加密內容來識別客戶受管金鑰的使用方式。加密內容也會出現在 AWS CloudTrail 或 Amazon CloudWatch Logs 產生的日誌中。

使用加密內容來控制對客戶受管金鑰的存取 - 您可以使用金鑰政策和 IAM 政策中的加密內容作為條件，以控制對對稱客戶受管金鑰的存取。您也可以在授予中使用加密內容條件。

Amazon DataZone 在授予中使用加密內容限制，以控制對您帳戶或區域中客戶受管金鑰的存取。授予條件會要求授予允許的操作使用指定的加密內容。

以下是授予特定加密內容之客戶受管金鑰存取權的金鑰政策陳述式範例。

```
{
  "Sid": "Enable DescribeKey",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
  },
  "Action": "kms:DescribeKey",
  "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"
},
{
  "Sid": "Allow access to principal to manage an Amazon DataZone domain with the given domain id",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
  },
}
```

```

    "Action": [
      "kms:Decrypt",
      "kms:GenerateDataKey"
    ],
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:EncryptionContext:aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Allow creating grants when creating an Amazon DataZone domain to principal",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
    },
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:CallerAccount": "111122223333",
        "kms:ViaService": "datazone.region.amazonaws.com"
      },
      "Bool": {
        "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
      },
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
      }
    }
  }
}

```

## 監控 Amazon DataZone 的加密金鑰

當您搭配 Amazon DataZone 資源使用 AWS KMS 客戶受管金鑰時，您可以使用 [AWS CloudTrail](#) 來追蹤 Amazon DataZone 傳送至 AWS KMS 的請求。下列範例是 CreateGrant、Decrypt、GenerateDataKey 和 RetireGrant 的 AWS CloudTrail 事件，用於監控 Amazon DataZone 呼叫的 KMS 操作，以存取客戶受管金鑰加密的資料。

## CreateGrant

當您使用 AWS KMS 客戶受管金鑰加密 Amazon DataZone 網域時，Amazon DataZone 會代表您傳送 CreateGrant 請求，以存取您 AWS 帳戶中的 KMS 金鑰。Amazon DataZone 建立的授予專屬於與 AWS KMS 客戶受管金鑰相關聯的資源。此外，Amazon DataZone 會在您刪除網域時，使用 RetireGrant 操作移除授予。

下面的範例事件會記錄 CreateGrant 操作：

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Example",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Example"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-22T17:02:00Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-22T17:02:00Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateGrant",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
  "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "retiringPrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
    "operations": [
      "GenerateDataKey",
```

```

        "RetireGrant",
        "DescribeKey",
        "Decrypt"
    ],
    "granteePrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
    "constraints": {
        "encryptionContextSubset": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
        }
    },
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
},
"responseElements": {
    "grantId":
"0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
},
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": false,
"resources": [
    {
        "accountId": "111122223333",
        "type": "AWS::KMS::Key",
        "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"sessionCredentialFromConsole": "true"
}

```

```

{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",

```

```
"principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
"arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
"accountId": "111122223333",
"accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
"sessionContext": {
  "sessionIssuer": {
    "type": "Role",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Example",
    "accountId": "111122223333",
    "userName": "Example"
  },
  "attributes": {
    "creationDate": "2024-04-22T17:10:00Z",
    "mfaAuthenticated": "false"
  }
},
"invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2024-04-22T17:49:00Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "CreateGrant",
"awsRegion": "us-east-2",
"sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
"userAgent": "datazone.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "retiringPrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
  "operations": [
    "DescribeKey",
    "Decrypt"
  ],
  "granteePrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
  "constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
      "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
    }
  }
},
"keyId": "arn:aws:kms:us-east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
},
"responseElements": {
  "grantId":
  "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
```

```

    "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  },
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "sessionCredentialFromConsole": "true"
}

```

## GenerateDataKey

當您為 Amazon DataZone 網域啟用 AWS KMS 客戶受管金鑰時，Amazon DataZone 會產生資料金鑰。它向 AWS KMS 傳送GenerateDataKey請求，指定網域的 AWS KMS 客戶受管金鑰。

下列範例事件會記錄 GenerateDataKey 操作：

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",

```

```

        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonSageMakerDomainExecution",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AmazonSageMakerDomainExecution"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-22T19:50:39Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
},
    "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2024-04-22T19:50:40Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "GenerateDataKey",
"awsRegion": "us-east-2",
"sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
"userAgent": "datazone.amazonaws.com",
"requestParameters": {
    "keySpec": "AES_256",
    "encryptionContext": {
        "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
        "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
        "version": "0",
        "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
    },
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
    {
        "accountId": "111122223333",
        "type": "AWS::KMS::Key",
        "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
],

```

```

"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}

```

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2024-04-22T19:50:40Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "GenerateDataKey",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",
  "requestParameters": {
    "encryptionContext": {
      "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
      "aws:s3:arn": "arn:aws:s3::amazon-datzone-us-east-2-422ceee9465430bdb354d1c9efsample"
    },
    "keyId": "arn:aws:kms:us-east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "keySpec": "AES_256"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",

```

```
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventCategory": "Management"
}
```

## Decrypt

當您存取加密的 Amazon DataZone 網域時，Amazon DataZone 會呼叫 Decrypt 操作，以使用儲存的加密資料金鑰來存取加密的資料。

下面的範例事件會記錄 Decrypt 操作：

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/AmazonSageMakerDomainExecution",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AmazonSageMakerDomainExecution"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-22T19:50:39Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "datzone.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "us-east-2",
```

```

"sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
"userAgent": "datazone.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
  "encryptionContext": {
    "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
    "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
    "version": "0",
    "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
  }
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}

```

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",

```

```

"awsRegion": "us-east-2",
"sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
"userAgent": "datazone.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "encryptionContext": {
    "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
    "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
    "version": "0",
    "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
  },
  "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventCategory": "Management"
}

```

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",

```

```

"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "Decrypt",
"awsRegion": "us-east-2",
"sourceIPAddress": "AWS Internal",
"userAgent": "AWS Internal",
"requestParameters": {
  "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
  "encryptionContext": {
    "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
    "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::amazon-datazone-us-
east-2-422ceee9465430bdb354d1c9efsample"
  }
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventCategory": "Management"
}

```

## RetireGrant

下面的範例事件會記錄 RetireGrant 操作：

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
  },

```

```
"eventTime": "2025-04-29T22:18:50Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "RetireGrant",
"awsRegion": "us-east-2",
"sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
"userAgent": "datazone.amazonaws.com",
"requestParameters": null,
"responseElements": {
  "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
},
"additionalEventData": {
  "grantId":
"0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE"
},
"requestID": "294308c0-7617-4727-b5c9-34eaf75aa8e3",
"eventID": "273708f7-5fbb-3a90-b04d-2b3138bf0ec9",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "b46377d7-b3c3-4bfd-a257-722bd3f3411d",
"eventCategory": "Management"
}
```

## 建立涉及加密 Glue AWS 目錄的 Data Lake 環境

在進階使用案例中，當您使用加密的 AWS Glue 目錄時，您必須授予 Amazon DataZone 服務的存取權，才能使用客戶管理的 KMS 金鑰。您可以透過更新自訂 KMS 政策並將標籤新增至金鑰來執行此操作。若要授予 Amazon DataZone 服務的存取權，以使用加密 Glue AWS 目錄中的資料，請完成下列操作：

- 將下列政策新增至您的自訂 KMS 金鑰。如需詳細資訊，請參閱[變更金鑰政策](#)。

## JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow datazone environment roles to decrypt using the key",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "kms:EncryptionContext:glue_catalog_id":
"<GLUE_CATALOG_ID>"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:PrincipalArn": [
            "arn:aws:iam::111122223333:role/*datazone_usr*",
            "arn:aws:iam::444455556666:role/*datazone_usr*"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "Allow datazone environment roles to describe the key",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "kms:DescribeKey"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:PrincipalArn": [
            "arn:aws:iam::111122223333:role/*datazone_usr*",
            "arn:aws:iam::444455556666:role/*datazone_usr*"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```



譯 (NAT) 執行個體或 VPN 連接。如需如何建立 VPC 端點的詳細資訊和詳細步驟，請參閱《[Amazon VPC 使用者指南](#)》中的界面 [VPC 端點 \(AWS PrivateLink\)](#)。

### Important

在 VPC 中，端點政策是以資源為基礎的政策，您可以連接到 VPC 端點，以控制哪些 AWS 主體可以使用端點來存取 AWS 服務。

目前版本的 Amazon DataZone 支援使用端點政策來建立和使用 Amazon VPC 和 Amazon DataZone 端點之間的連線。

## Amazon DataZone 中的授權

Amazon DataZone 的介面包含內的管理主控台 AWS 和非主控台 Web 應用程式（資料入口網站）。

AWS 管理員可以針對 top-level-resource APIs 使用 Amazon DataZone 管理主控台，包括建立和管理網域、這些網域 AWS 的帳戶關聯，以及您要將存取管理委派給 Amazon DataZone 的資料來源。您可以使用 Amazon DataZone 管理主控台，針對其明確設定 AWS 的帳戶，管理將存取控制委派給 Amazon DataZone 服務所需的所有 IAM 角色和組態。Amazon DataZone 資料入口網站是 SSO 使用者的第一方 AWS Identity Center 應用程式。如果啟用，獲授權的 IAM 主體也可以使用主控台來聯合到資料入口網站，而不是使用 SSO 身分。

Amazon DataZone 的資料入口網站主要由 AWS IAM Identity Center 驗證的使用者用來管理對資料的存取，並執行資料發佈、探索、訂閱和分析任務。

### Amazon DataZone 主控台中的授權

Amazon DataZone 主控台授權模型使用 IAM 授權。主控台主要供管理員用於設定。Amazon DataZone 使用網域管理員 AWS 帳戶和成員 AWS 帳戶的概念，並從所有這些帳戶使用主控台來建立信任關係，同時遵守 AWS 組織界限。

### Amazon DataZone 入口網站中的授權

Amazon DataZone 資料入口網站授權模型是一種階層式 ACL，具有靜態角色原型（設定檔），其中包含管理員和檢視器。例如，使用者可以有管理員或使用者的設定檔。在網域層級，它們可能有資料擁有者的網域使用者指定。在專案層級，使用者可以是擁有者或參與者。這些設定檔可設定為兩種類型之一：使用者和群組。這些設定檔接著會與網域和專案建立關聯，而這些許可的狀態會存放在關聯資料表中。

在此授權模型中，Amazon DataZone 允許使用者管理使用者和群組許可。使用者管理專案成員資格、請求專案成員資格，以及核准成員資格。使用者發佈資料、訂閱資料和核准訂閱。

當使用者的資料入口網站用戶端請求 Amazon DataZone 在特定專案內容中根據使用者的有效設定檔產生的 IAM 工作階段登入資料時，使用者會在特定專案中執行資料分析。此工作階段的範圍涵蓋於使用者的許可，以及特定專案的資源。然後，使用者會捨棄 Athena 或 Redshift 來查詢相關資料，而所有基礎 IAM 工作都會完全抽象化。

## Amazon DataZone 設定檔和角色

驗證使用者後，驗證的內容會映射到使用者設定檔 ID。此使用者設定檔可以有幾個不同的關聯（專案擁有者、網域管理員等），用於授權使用者。根據內容，每個關聯（例如專案擁有者、網域管理員等）都有特定活動的許可。例如，具有網域管理員關聯的使用者可以建立其他網域、可以將其他網域管理員指派給網域，也可以在其網域內建立專案範本。專案擁有者可以新增或移除其專案的專案成員，並將資產發佈至網域。

## 使用 IAM 控制對 Amazon DataZone 資源的存取

您需要 AWS Identity and Access Management (IAM) 才能完成下列安全相關任務：

- 在下建立使用者和群組 AWS 帳戶。
- 將唯一的安全登入資料指派給 下的每個使用者 AWS 帳戶。
- 控制每個使用者使用 AWS 資源執行任務的許可。
- 允許另一個 中的使用者 AWS 帳戶 共用您的 AWS 資源。
- 為您的 建立角色，AWS 帳戶 並定義可擔任這些角色的使用者或服務。
- 為您的企業使用現有的身分，授予使用 AWS 資源執行任務的許可

如需 IAM 的詳細資訊，請參閱下列各項：

- [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#)
- [IAM 入門](#)
- [IAM 使用者指南](#)

下列各節說明設定 Amazon DataZone 及其元件所需的政策和許可，例如網域（包括網域）、相關帳戶、專案和資料來源。如需詳細資訊，請參閱[Amazon DataZone 術語和概念](#)。

### 目錄

- [AWS Amazon DataZone 的 受管政策](#)
- [Amazon DataZone 的 IAM 角色](#)
- [暫時登入資料](#)
- [主體許可](#)

## AWS Amazon DataZone 的 受管政策

AWS 受管政策是由 AWS 受管政策建立和管理的獨立政策旨在為許多常用案例提供許可，以便您可以開始將許可指派給使用者、群組和角色。

請記住，AWS 受管政策可能不會授予特定使用案例的最低權限許可，因為這些許可可供所有 AWS 客戶使用。我們建議您定義特定於使用案例的[客戶管理政策](#)，以便進一步減少許可。

您無法變更 AWS 受管政策中定義的許可。如果 AWS 更新受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）。當新的 AWS 服務 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](#)。

### 目錄

- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullAccess](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullUserAccess](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy](#)
- [AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary](#)
- [AWS 受管政策的 Amazon DataZone 更新](#)

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullAccess

您可將 AmazonDataZoneFullAccess 政策連接到 IAM 身分。

此政策透過 提供 Amazon DataZone 的完整存取權 AWS 管理主控台。此政策也具有加密 SSM 參數的 AWS KMS 許可。KMS 金鑰必須使用 `EnableKeyForAmazonDataZone` 標記，以允許解密 SSM 參數。

## 許可詳細資訊

此政策包含以下許可：

- `datazone` – 透過 授予委託人對 Amazon DataZone 的完整存取權 AWS 管理主控台。
- `kms` – 允許主體列出別名、描述金鑰和解密金鑰。
- `s3` – 允許主體選擇現有或建立新的 S3 儲存貯體來存放 Amazon DataZone 資料。
- `ram` : 允許主體跨 共用 Amazon DataZone 網域 AWS 帳戶。
- `iam` – 允許主體列出和傳遞角色並取得政策。
- `sso` – 允許主體取得 AWS IAM Identity Center 已啟用的區域。
- `secretsmanager` – 允許主體建立、標記和列出具有特定字首的秘密。
- `aoss` – 允許主體建立和擷取 OpenSearch Serverless 安全政策的資訊。
- `bedrock` – 允許主體建立、列出和擷取推論設定檔和基礎模型的資訊。
- `codeconnections` – 允許主體刪除、擷取資訊、列出連線和管理連線的標籤。
- `codewhisperer` – 允許主體列出 CodeWhisperer 設定檔。
- `ssm` – 允許主體放置、刪除和擷取參數的資訊。
- `redshift` – 允許主體描述叢集並列出無伺服器工作群組
- `glue` – 允許主體取得資料庫。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneFullAccess](#)。

## 政策考量和限制

`AmazonDataZoneFullAccess` 政策未涵蓋某些功能。

- 如果您使用自己的 AWS KMS 金鑰建立 Amazon DataZone 網域，您必須擁有 `kms:CreateGrant` 的許可，才能成功建立網域，以及擁有 `kms:Decrypt` 的許可 `kms:GenerateDataKey`，才能叫用其他 Amazon DataZone APIs，例如 `listDataSources` 和 `createDataSource`。此外，您還必須在該金鑰的資源政策 `kms:DescribeKey` 中擁有 `kms:CreateGrant`、`kms:GenerateDataKey`、`kms:Decrypt` 和 的許可。

如果您使用預設服務擁有的 KMS 金鑰，則不需要這麼做。

如需詳細資訊，請參閱[AWS Key Management Service](#)。

- 如果您想要在 Amazon DataZone 主控台中使用建立和更新角色功能，您必須具有管理員權限，或具有建立 IAM 角色和建立/更新政策所需的 IAM 許可。所需的許可包括 `iam:CreateRole`、`iam:CreatePolicy`、`iam>DeletePolicyVersion`、`iam:CreatePolicyVersion` 和 `iam:AttachRolePolicy` 許可。
- 如果您在啟用 AWS IAM Identity Center 使用者登入的 Amazon DataZone 中建立新的網域，或者如果您為 Amazon DataZone 中的現有網域啟用該網域，則必須具有下列許可：
  - `organizations : DescribeOrganization`
  - `organizations:ListDelegatedAdministrators`
  - `sso : CreateInstance`
  - `sso : ListInstances`
  - `sso : GetSharedSsoConfiguration`
  - `sso : PutApplicationGrant`
  - `sso : PutApplicationAssignmentConfiguration`
  - `sso : PutApplicationAuthenticationMethod`
  - `sso : PutApplicationAccessScope`
  - `sso : CreateApplication`
  - `sso : DeleteApplication`
  - `sso : CreateApplicationAssignment`
  - `sso : DeleteApplicationAssignment`
  - `sso-directory : CreateUser`
  - `sso-directory : SearchUsers`
  - `sso : ListApplications`
- 若要在 Amazon DataZone 中接受 AWS 帳戶關聯請求，您必須擁有 `ram:AcceptResourceShareInvitation` 許可。
- 如果您想要為 SageMaker Unified Studio 網路設定建立必要的資源，您必須具有下列許可，並連接 `AmazonVpcFullAccess` 政策：
  - `iam:PassRole`
  - `cloudformation:CreateStack`

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullUserAccess

此政策授予 Amazon DataZone 的完整存取權，但不允許管理網域、使用者或關聯帳戶。

許可詳細資訊

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneFullUserAccess](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary

### Note

此政策是許可界限。許可界限負責設定身分型政策可為 IAM 實體授予的最大許可。您不應自行使用和連接 Amazon DataZone 許可界限政策。Amazon DataZone 許可界限政策應僅連接至 Amazon DataZone 受管角色。如需許可界限的詳細資訊，請參閱《[IAM 使用者指南](#)》中的 [IAM 實體的許可界限](#)。

當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立環境時，Amazon DataZone 會將此許可界限套用至 [環境建立期間產生的 IAM 角色](#)。許可界限會限制 Amazon DataZone 建立的角色範圍，以及您新增的任何角色。

Amazon DataZone 使用 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 受管政策來限制其連接的佈建 IAM 主體。委託人可能採用 Amazon DataZone 可代表互動式企業使用者或分析服務（例如）擔任的 [使用者角色](#) 形式 AWS Glue，然後執行動作來處理資料，例如從 Amazon S3 讀取和寫入或執行 AWS Glue 編目程式。

此 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 政策會將 Amazon DataZone 的讀取和寫入存取權授予服務 AWS Glue，例如 Amazon S3 AWS Lake Formation、Amazon Redshift 和 Amazon Athena。此政策也會為使用網路介面和 AWS KMS 金鑰等服務所需的一些基礎設施資源提供讀取和寫入許可。

Amazon DataZone 會將 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary AWS 受管政策套用為所有 Amazon DataZone 環境角色（擁有者和參與者）的許可界限。此許可界限會將這些角色限制為僅允許存取環境所需的必要資源和動作。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy

此AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy政策會授予 Amazon DataZone 與 Glue AWS 和 Amazon Redshift 交互操作所需的許可。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy

此政策提供 Amazon DataZone 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 AWS Glue 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy

此政策提供 Amazon DataZone 將 Amazon Redshift 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon Redshift 或 Amazon Redshift Serverless 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy

這是 Amazon DataZone DomainExecutionRole服務角色的預設政策。Amazon DataZone 使用此角色來編目、探索、管理、共用和分析 Amazon DataZone 網域中的資料。此角色提供存取資料入口網站使用所需的所有 Amazon DataZone APIs，以及支援在 Amazon DataZone 網域中使用關聯帳戶的 RAM 許可。

您可以將 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 政策連接至您的 AmazonDataZoneDomainExecutionRole。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy 政策會授予 Amazon DataZone 與 Amazon SageMaker 交互操作所需的許可。

若要檢視此政策的許可，請參閱 AWS 受管政策參考中的 [AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy

此政策提供 Amazon DataZone 將 Amazon SageMaker 資產發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon SageMaker 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

此政策包含執行以下動作的許可：

- cloudtrail – 擷取 CloudTrail 追蹤的相關資訊。
- cloudwatch – 擷取目前的 CloudWatch 警示。
- 日誌 – 擷取 CloudWatch 日誌的指標篩選條件。
- sns – 擷取 SNS 主題的訂閱清單。
- config – 擷取組態記錄器、資源和 Config AWS 規則的相關資訊。也允許服務連結角色建立和刪除 AWS Config 規則，並根據規則執行評估。
- iam – 取得並產生帳戶的登入資料報告。
- 組織 – 擷取組織的帳戶和組織單位 (OU) 資訊。
- securityhub – 擷取 Security Hub 服務、標準和控制項設定方式的相關資訊。
- tag – 擷取資源標籤的相關資訊。

若要檢視此政策的許可，請參閱 AWS 受管政策參考中的 [AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy](#)。

## AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary

### Note

此政策是許可界限。許可界限負責設定身分型政策可為 IAM 實體授予的最大許可。您不應自行使用和連接 Amazon DataZone 許可界限政策。Amazon DataZone 許可界限政策應僅連接至 Amazon DataZone 受管角色。如需許可界限的詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》中的 IAM 實體的許可界限](#)。

當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立 Amazon SageMaker 環境時，Amazon DataZone 會將此許可界限套用至環境建立期間產生的 IAM 角色。DataZone 許可界限會限制 Amazon DataZone 建立的角色範圍，以及您新增的任何角色。

## Amazon DataZone 使用

AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 受管政策來限制其連接的佈建 IAM 主體。委託人可能採用 Amazon DataZone 可代表互動式企業使用者或分析服務（例如 AWS SageMaker）擔任的使用者角色形式，然後執行動作來處理資料，例如從 Amazon S3 或 Amazon Redshift 讀取和寫入或執行 AWS Glue 爬蟲程式。

此AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary政策會將 Amazon DataZone 的讀取和寫入存取權授予服務，例如 Amazon SageMaker、AWS Glue、Amazon S3、AWS Lake Formation、Amazon Redshift 和 Amazon Athena。此政策也為使用網路介面、Amazon ECR 儲存庫和 AWS KMS 金鑰等服務所需的一些基礎設施資源提供讀取和寫入許可。它還允許存取 Amazon SageMaker 應用程式，例如 Amazon SageMaker Canvas。

## Amazon DataZone 會

將AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary受管政策套用為所有 Amazon DataZone 環境角色（擁有者和參與者）的許可界限。此許可界限會將這些角色限制為僅允許存取環境所需的必要資源和動作。

若要檢視此政策的許可，請參閱《AWS 受管政策參考》中的 [AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary](#)。

## AWS 受管政策的 Amazon DataZone 更新

檢視自此服務開始追蹤 Amazon DataZone AWS 受管政策更新以來的詳細資訊。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 Amazon DataZone [文件歷史記錄](#)頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	Date
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 政策更新	AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 的政策更新。新增 sagemaker:UpdateNotebookInstanceLifecycleConfig 動作的拒絕陳述式，以限制此高權限操作。	2026 年 3 月 11 日
		2026 年 2 月 25 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 的政策更新 - 新增QueryGraph 動作的許可，以支援圖形型實體搜尋功能。	
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的政策更新 - 將許可新增至GetConnection 動作，以支援 Glue 連線型資料來源 AWS 的資料歷程擷取。	2025 年 7 月 30 日
AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	AmazonDataZoneFullAccess 的政策更新 - 概述 SecretsManager 的範圍，create 以及格式為 dzd- 而非 的新網域的tag許可dzd_...。	2025 年 7 月 23 日
AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	AmazonDataZoneFullAccess 的政策更新 - 可讓主控台連接或更新 RAM 資源共享中的 AWS AWS 受管許可。	2025 年 5 月 22 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的政策更新 - Amazon DataZone 專案使用者角色用作聯合資料表的資料傳輸角色。此更新datazone_usr_role* 會新增至 iam:PassRole 陳述式，讓專案使用者角色可用於此目的。	2025 年 5 月 21 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy 的政策更新 - 新增對 <code>glue:GetConnection</code> 動作的支援。	2025 年 1 月 2 日
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 政策更新	AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 的政策更新 - 此變更會將 <code>sagemaker:AddTags</code> 新增至許可界限，讓 Amazon DataZone 成功 <code>CreateUserProfile</code> 呼叫必要的標籤。	2024 年 12 月 3 日
AmazonDataZoneSageMakerAccess 和 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneFullAccess、AmazonDataZoneSageMakerAccess 和 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的政策更新 - 以支援 Amazon SageMaker Unified Studio 體驗。	2024 年 12 月 3 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess 的政策更新 - 以支援訂閱請求的中繼資料強制執行規則。	2024 年 11 月 19 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - 政策更新	政策更新至 AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - 新增iam:DeletePolicyVersion 以允許使用者刪除使用 建立之政策的政策版本datazone* 。這有助於解除封鎖需要更新其環境使用者角色政策的使用者。	2024 年 10 月 22 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess- 的政策更新，以支援用於建立和管理 Amazon DataZone 網域單位和資料產品的新 APIs。	2024 年 7 月 31 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Amazon DataZone 的政策更新正在新增用於精細存取控制功能的 IAM 許可，以縮小 Lake Formation 中授予許可的範圍。	2024 年 7 月 2 日
AmazonDataZoneExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	AmazonDataZoneExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess 的政策更新，以支援資料歷程和精細存取控制 APIs。	2024 年 6 月 27 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的政策更新會新增 Amazon DataZone 中自我訂閱功能所需的 IAM 許可，以縮小湖狀中授予許可的範圍。使用自我訂閱功能，湖形成許可只能授予已標記的資源。	2024 年 6 月 14 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 的政策更新會將新的 APIs 新增至 Amazon DataZone，讓使用者能夠設定其 Amazon DataZone 環境的動作。	2024 年 6 月 14 日
AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	AmazonDataZoneFullAccess 的政策更新可讓 Amazon DataZone 管理主控台代表使用者使用網域和專案標籤建立秘密。同時包含 ram:ListResourceSharePermissions 動作，以從網域擁有者帳戶啟用管理，以檢視關聯帳戶的帳戶關聯狀態。	2024 年 6 月 14 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新許可界限	<p>稱為 AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 的新許可界限。當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立 Amazon SageMaker 環境時，Amazon DataZone 會將此許可界限套用至環境建立期間產生的 IAM 角色。DataZone 許可界限會限制 Amazon DataZone 建立的角色範圍，以及您新增的任何角色。</p>	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneSageMakerAccess - 新政策	<p>名為 AmazonDataZoneSageMakerAccess 的新政策提供 Amazon DataZone 將 Amazon SageMaker 資產發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon SageMaker 發佈資產的存取權或撤銷存取權。</p>	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	<p>AmazonDataZoneFullAccess 政策的更新，新增對 DescribeSecurityGroups 動作的存取權，以改善帳戶管理員在主控台中設定藍圖的可用性，以及協助擷取指定受管政策相關資訊 GetPolicy 的動作。</p>	2024 年 4 月 30 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - 新政策	名為 AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy 的新政策會授予 Amazon DataZone 與 Amazon SageMaker 交互操作所需的許可。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId> - 新角色	稱為 AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId> 的新角色，在 Amazon DataZone 呼叫 AWS Lake Formation 註冊 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 位置時使用。AWS Lake Formation 會在存取該位置的資料時擔任此角色。	2024 年 4 月 1 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	已更新 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy，以支援允許 Amazon DataZone 啟用資料發佈和存取授予的許可。	2024 年 4 月 1 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	已更新 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess，以啟用 CancelMetadataGenerationRun API 的支援。	2024 年 3 月 29 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	已更新 AmazonDataZoneFullAccess ，讓使用者能夠在 Amazon DataZone 管理主控台中選擇其秘密、叢集、vpc 和子網路，而不是在文字方塊中輸入。	2024 年 3 月 13 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新	已更新 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy ，透過識別在哪個帳戶和區域啟用哪些藍圖，來啟用建立環境設定檔所需的 ListEnvironmentBlueprintConfigurationsSummaries API 支援。	2024 年 2 月 1 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	更新 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 以啟用 AWS Lake Formation 混合模式的支援。	2023 年 12 月 14 日
AmazonDataZoneFullUserAccess 和 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新	已更新 AmazonDataZoneFullUserAccess 和 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 政策，以支援 Amazon DataZone 中生成式 AI 支援的資料描述功能。	2023 年 11 月 28 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 政策更新	Amazon DataZone 更新了 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 受管政策，其中包含與 ResourceTag 條件縮小範圍的額外athena:GetQueryResultsStream 許可。	2023 年 11 月 17 日
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 政策更新	Amazon DataZone 透過移除 redshift:AssociateDataShareConsumer 動作的組織 ID 檢查，來更新 AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy。這可讓您跨 AWS 組織共用資源。	2023 年 11 月 16 日
AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	Amazon DataZone 已更新授予 Amazon DataZone 完整存取權的 AmazonDataZoneFullUserAccess 政策，但不允許管理網域、使用者或關聯帳戶。DataZone	2023 年 10 月 2 日
AmazonDataZonePortalfullAccessPolicy - 政策已棄用	Amazon DataZone 已棄用 AmazonDataZonePortalfullAccessPolicy。	2023 年 9 月 29 日
AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - 政策已棄用	Amazon DataZone 已棄用 AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess。	2023 年 9 月 29 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 新政策	<p>Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 的新政策。</p> <p>這是 Amazon DataZone AmazonDataZoneDomainExecutionRole 服務角色的預設政策。Amazon DataZone 使用此角色來編目、探索、管理、共用和分析 Amazon DataZone 網域中的資料。</p> <p>您可以將AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 政策連接至您的 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 。</p>	2023 年 9 月 25 日
AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneCrossAccountAdmin 的新政策，可讓使用者使用 Amazon DataZone 及其關聯帳戶。	2023 年 9 月 19 日
AmazonDataZoneFullUserAccess - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneFullUserAccess 的新政策，授予 Amazon DataZone 的完整存取權，但不允許管理網域、使用者或關聯帳戶。	2023 年 9 月 12 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy 的新政策，授予許可以允許 Amazon DataZone 啟用資料發佈和存取授予。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的新政策，授予 Amazon DataZone 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Glue AWS 發佈資產的存取權或撤銷存取權。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy 的新政策，授予 Amazon DataZone 與支援的資料來源相互操作所需的許可。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 的新政策，該政策會限制其連接的佈建 IAM 主體。	2023 年 9 月 12 日

變更	描述	Date
AmazonDataZoneFullAccess - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneFullAccess 的新政策，透過 AWS 管理主控台提供對 Amazon DataZone 的完整存取權。	2023 年 9 月 12 日
受管政策更新	更新包含其他 iam:GetPolicy 許可的 AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess 受管政策。	2023 年 6 月 13 日
Amazon DataZone 開始追蹤變更	Amazon DataZone 開始追蹤其 AWS 受管政策的變更。	2023 年 3 月 20 日

## Amazon DataZone 的 IAM 角色

### 主題

- [AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>](#)
- [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#)
- [AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>](#)
- [AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>](#)
- [AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId>](#)
- [AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole-<region>-<domainId>](#)
- [AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<domainAccountId>](#)

### AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>

AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>

已AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy連接。此角色授予 Amazon DataZone 與 Glue AWS 和 Amazon Redshift 交互操作所需的許可。

預設值AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>已連接下列信任政策：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## AmazonDataZoneDomainExecutionRole

AmazonDataZoneDomainExecutionRole 已連接 AWS 受管政策

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy。Amazon DataZone 會代表您建立此角色。對於資料入口網站中的特定動作，Amazon DataZone 會在建立角色的帳戶中擔任此角色，並檢查此角色是否有權執行動作。

託管 Amazon DataZone 網域的 中需要 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 角色。AWS 帳戶 DataZone 當您建立 Amazon DataZone 網域時，系統會自動為您建立此角色。

預設 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 角色具有下列信任政策。

JSON

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "sts:AssumeRole",
      "sts:TagSession"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
      },
      "ForAllValues:StringLike": {
        "aws:TagKeys": [
          "datazone*"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

## AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>

AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId> 角色

已AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy連接。此角色授予 Amazon DataZone 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Glue AWS 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

預設AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>角色已連接下列信任政策：

JSON

```

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

```

```

    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        },
        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
        }
      }
    }
  ]
}

```

## AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>

AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId> 角色

已AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy連接。此角色授予 Amazon DataZone 將 Amazon Redshift 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon Redshift 或 Amazon Redshift Serverless 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

預設AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>角色已連接下列內嵌許可政策：

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RedshiftSecretStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "secretsmanager:GetSecretValue",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```

        "Condition":{
            "StringEquals":{
                "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
        }
    ]
}

```

預設值AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole<timestamp>已連接下列信任政策：

JSON

```

{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        },
        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
        }
      }
    }
  ]
}

```

## AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId>

當 Amazon DataZone 呼叫 Lake Formation 註冊 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 位置時，會使用 AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId>。AWS Lake Formation 會在存取該位置中的資料時擔任此角色。DataZone AWS Amazon S3 如需詳細資訊，請參閱[用於註冊位置的角色需求](#)。

此角色已連接下列內嵌許可政策。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListAllMyBuckets",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListAllMyBuckets"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "LakeFormationExplicitDenyPermissionsForS3",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::[BucketNames]/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "LakeFormationExplicitDenyPermissionsForS3ListBucket",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::[BucketNames]"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId> 已連接下列信任政策：

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "TrustLakeFormationForDataLocationRegistration",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lakeformation.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
        }
      }
    }
  ]
}

```

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole-<region>-<domainId>

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole 角色具有 AmazonDataZoneSageMakerAccess、AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy 和 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 連接的。此角色授予 Amazon DataZone 發佈和管理資料湖、資料倉儲和 Amazon Sagemaker 資產訂閱的許可。

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole 角色已連接下列內嵌政策：

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RedshiftSecretStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "secretsmanager:GetSecretValue",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "{{domainId}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole 角色已連接下列信任政策：

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DatazoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": ["datazone.amazonaws.com",
          "sagemaker.amazonaws.com"]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
        }
      }
    ]
  }
}

```

## AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<domainAccountId>

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole 角色已AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy連接

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy和。此角色會授予與 Glue、Amazon Redshift 和 Amazon Sagemaker AWS 交互操作所需的 Amazon DataZone 許可。

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole 角色已連接下列內嵌政策：

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SageMakerStudioTagOnCreate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sagemaker:AddTags"
      ],
      "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:111122223333:*/*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "sagemaker:TaggingAction": "false"
        }
      }
    }
  ]
}

```

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole 角色已連接下列信任政策：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataZoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## 暫時登入資料

當您使用臨時登入資料登入時，某些 AWS 服務無法運作。如需詳細資訊，包括哪些 AWS 服務可搭配臨時登入資料使用，請參閱 [《AWS IAM 使用者指南》中的可搭配 IAM 使用的服務](#)。

如果您 AWS 管理主控台 使用使用者名稱和密碼以外的任何方法登入，則使用臨時登入資料。例如，當您 AWS 使用公司的單一登入 (SSO) 連結存取時，該程序會自動建立臨時登入資料。當您以使用者身分登入主控台，然後切換角色時，也會自動建立臨時憑證。如需切換角色的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [切換至角色 \(主控台\)](#)。

您可以使用 AWS CLI 或 AWS API 手動建立臨時登入資料。然後，您可以使用這些臨時登入資料來存取 AWS。AWS 建議您動態產生臨時登入資料，而不是使用長期存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 中的暫時性安全憑證](#)。

## Amazon DataZone 入口網站臨時登入資料

當您登入 Amazon DataZone 入口網站時，會收到 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 的臨時登入資料。當您使用 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 時，這些登入資料會在使用時自動重新整理。當一段時間未使用時，它們會自動過期。

## 主體許可

當您使用 IAM 使用者或角色在 中執行動作時 AWS，您會被視為委託人。政策能將許可授予主體。當您使用某些服務時，您可能會執行一個動作，然後在不同的服務中觸發另一個動作。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。若要查看動作是否需要政策中的其他相依動作，請參閱服務授權參考中的 [AWS Documentation Essentials 的動作、資源和條件金鑰](#)。

## Amazon DataZone 的合規驗證

若要了解 是否 AWS 服務 在特定合規計劃範圍內，請參閱[AWS 服務 合規計劃範圍內](#)然後選擇您感興趣的合規計劃。如需一般資訊，請參閱[AWS 合規計劃](#)。

您可以使用 下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱在 [中下載報告 AWS Artifact](#)。

您使用 時的合規責任 AWS 服務 取決於資料的敏感度、您公司的合規目標，以及適用的法律和法規。如需使用 時合規責任的詳細資訊 AWS 服務，請參閱 [AWS 安全文件](#)。

## Amazon DataZone 的安全最佳實務

Amazon DataZone 提供許多安全功能，供您在開發和實作自己的安全政策時考慮。以下最佳實務為一般準則，並不代表完整的安全解決方案。這些最佳實務可能不適用或無法滿足您的環境需求，因此請將其視為實用建議就好，而不要當作是指示。

## 實作最低權限存取

授予許可時，您可以決定誰要取得哪些 Amazon DataZone 資源的許可。您還需針對這些資源啟用允許執行的動作，因此，您只應授與執行任務所需的許可。對降低錯誤或惡意意圖所引起的安全風險和影響而言，實作最低權限存取是相當重要的一環。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS Amazon DataZone 的 受管政策和 服務控制政策 SCPs](#)。

## 使用 IAM 角色

生產者和用戶端應用程式必須具有有效的登入資料，才能存取 Amazon DataZone 資源。您不應將 AWS 登入資料直接存放在用戶端應用程式或 Amazon S3 儲存貯體中。這些是不會自動輪換的長期憑證，如果遭到盜用，可能會對業務造成嚴重的影響。

反之，您應該使用 IAM 角色來管理臨時登入資料，讓生產者和用戶端應用程式存取 Amazon DataZone 資源。使用角色時，您不必使用長期登入資料 (例如使用者名稱和密碼或存取金鑰) 來存取其他資源。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的以下主題：

- [IAM 角色](#)
- [常見的角色方案：使用者、應用程式和服務](#)

## 在相依資源實作伺服器端加密

靜態資料和傳輸中的資料可以在 Amazon DataZone 中加密。

## 使用 CloudTrail 來監控 API 呼叫

Amazon DataZone 已與服務整合 AWS CloudTrail，此服務提供由 Amazon DataZone AWS 中的使用者、角色或服務所採取之動作的記錄。

使用 CloudTrail 收集的資訊，您可以判斷對 Amazon DataZone 提出的請求、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。

## 在 Amazon DataZone 中使用 RAM

將 AWS 您的帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯，可讓網域使用者從這些 AWS 帳戶發佈和取用資料。Amazon DataZone 使用 AWS Resource Access Manager (RAM) 來管理跨帳戶存取。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 中的關聯帳戶](#) 和 [AWS RAM 中的安全性](#)。

## Amazon DataZone 中的彈性

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域 和 可用區域 為基礎建置。AWS 區域 提供多個實體隔離和隔離的可用區域，這些可用區域與低延遲、高輸送量和高備援聯網連接。透過可用區域，您可以設計與操作的應用程式和資料庫，在可用區域之間自動容錯移轉而不會發生中斷。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。

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](#)。

除了 AWS 全球基礎設施之外，Amazon DataZone 還提供數種功能，以協助支援您的資料彈性和備份需求。

## 主題

- [資料來源彈性](#)
- [資產彈性](#)
- [資產類型和中繼資料形成彈性](#)
- [詞彙表彈性](#)
- [全域搜尋彈性](#)
- [訂閱彈性](#)
- [環境彈性](#)
- [環境藍圖彈性](#)
- [專案彈性](#)
- [RAM 彈性](#)
- [使用者設定檔管理彈性](#)
- [網域彈性](#)

## 資料來源彈性

在 Amazon DataZone 可用性事件期間，DataSource 任務將定期重試最多 24 小時。如果任務因設定錯誤而失敗，則會發出 DataSourceRunFailed 事件。如果使用 KMS 金鑰設定 Amazon DataZone 網域，且 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 在任務執行期間無法存取此金鑰，則執行會結束為 INACCESSIBLE 狀態。還原 KMS 存取後，應手動更新任務，以觸發轉換回可用狀態。

## 資產彈性

在 Amazon DataZone 中，資產會進行版本控制。如果需要復原資產的版本，您可以使用最後一個穩定版本的內容建立新的版本。您可以發佈資產版本。除非發佈新版本，否則無法編輯已發佈的資產版本。您可以訂閱已發佈的資產（也稱為清單）。為了防止資產的新訂閱，可以取消發佈。取消發佈資產不會影響現有的訂閱。刪除資產會刪除資產的所有未發佈版本。必須分別刪除發佈的資產版本。只有在沒有訂閱時，才能刪除資產的已發佈版本。

## 資產類型和中繼資料形成彈性

在 Amazon DataZone 中，資產類型和中繼資料表單類型會進行版本控制。如果資產正在使用資產類型，則無法刪除該類型。如果中繼資料表單類型正由資產類型或資產使用，則無法刪除。如果您不希望特定 metadata-form-type 用於策劃，您可以停用它們，這不會影響其已連接的中繼資料類型。

## 詞彙表彈性

在 Amazon DataZone 中，詞彙表和詞彙表詞彙在使用中時無法刪除。如果您不希望特定詞彙表或詞彙表術語用於策劃，您可以停用它們，這不會影響其已連接的內容。

## 全域搜尋彈性

在 Amazon DataZone 中，可透過全域搜尋探索已發佈的資產（也稱為清單）。透過取消發佈資產，即可復原資產的發佈。取消發佈資產不會影響現有的訂閱。已發佈的資產可以透過重新發佈該版本，轉返至特定版本的資產。這不會影響現有的訂閱。

## 訂閱彈性

在 Amazon DataZone 中，subscriptionGrant 履行會在失敗之前嘗試兩次淘汰。如果失敗，則必須手動刪除才能重試。如果 Amazon DataZone 無法撤銷訂閱的許可，刪除訂閱可能會失敗。應解決基礎錯誤，或可在 DeleteSubscriptionGrant API 操作中使用 retainPermissions 旗標，強制從 Amazon DataZone 刪除授予，而不撤銷許可。

如果 Amazon DataZone 網域使用 KMS 金鑰設定，且 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 無法在 SubscriptionGrant 工作流程期間存取此金鑰，則授與會標示為 INACCESSIBLE。還原 KMS 存取後，必須刪除 INACCESSIBLE 授權並重新建立。

## 環境彈性

如果 Amazon DataZone 網域使用 KMS 金鑰設定，且 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 無法在環境工作流程期間存取此金鑰，則會將環境標示為 INACCESSIBLE。還原 KMS 存取後，必須刪除並重新建立 INACCESSIBLE 環境。環境建立將在失敗之前嘗試兩次淘汰。如果失敗，則必須手動刪除才能重試。如果環境工作流程失敗，環境將進入失敗狀態。此時，它只能刪除並重新建立。

## 環境藍圖彈性

在 Amazon DataZone 中，如果有任何基礎環境設定檔，則無法刪除環境藍圖。

## 專案彈性

在 Amazon DataZone 中，如果有任何包含的環境，則無法刪除專案。

## RAM 彈性

如需 RAM 彈性資訊，請參閱 <https://docs.aws.amazon.com/ram/latest/userguide/security-disaster-recovery-resiliency.html>。

## 使用者設定檔管理彈性

如需使用者設定檔彈性資訊，請參閱 [AWS Identity Center](#)。

## 網域彈性

在 Amazon DataZone 中，如果網域包含專案或資料來源，則無法刪除該網域。

## Amazon DataZone 中的基礎設施安全性

Amazon DataZone 是受管服務，受到 AWS 全球網路安全的保護。如需 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的資訊，請參閱 [AWS 雲端安全](#)。若要使用基礎設施安全的最佳實務來設計您的 AWS 環境，請參閱安全支柱 AWS Well-Architected Framework 中的 [基礎設施保護](#)。

您可以使用 AWS 發佈的 API 呼叫，透過網路存取 Amazon DataZone。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。

## 在 Amazon DataZone 中預防跨服務混淆代理人

混淆代理人問題屬於安全性議題，其中沒有執行動作許可的實體可以強制具有更多許可的實體執行該動作。在中 AWS，跨服務模擬可能會導致混淆代理人問題。在某個服務(呼叫服務)呼叫另一個服務(被呼叫服務)時，可能會發生跨服務模擬。可以操縱呼叫服務來使用其許可，以其不應有存取許可的方式對其他客戶的資源採取動作。為了防止這種情況，AWS 提供工具，協助您保護所有服務的資料，讓服務主體能夠存取您帳戶中的資源。

我們建議在資源政策中使用 `aws : SourceAccount` 全域條件內容索引鍵，以限制 Amazon DataZone 為資源提供其他服務的許可。如果您想要允許該帳戶中的任何資源與跨服務使用相關聯，請使用 `aws : SourceAccount`。

## Amazon DataZone 的組態和漏洞分析

AWS 處理基本安全任務，例如訪客作業系統 (OS) 和資料庫修補、防火牆組態和災難復原。這些程序已由適當的第三方進行檢閱並認證。如需詳細資訊，請參閱 AWS [共同的責任模型](#)。

### 要新增至允許清單的網域

若要讓 Amazon DataZone 資料入口網站存取 Amazon DataZone 服務，您必須將下列網域新增至資料入口網站嘗試存取服務之網路上的允許清單。

- \*.api.aws
- \*.on.aws

# 監控 Amazon DataZone

監控是維護 Amazon DataZone 及其他 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。AWS 提供下列監控工具來監看 Amazon DataZone、在發生錯誤時回報，並適時採取自動動作：

- Amazon CloudWatch AWS 會即時監控您的 AWS 資源和您在 上執行的應用程式。您可以收集和追蹤指標、建立自訂儀板表，以及設定警示，在特定指標達到您指定的閾值時通知您或採取動作。例如，您可以讓 CloudWatch 追蹤 CPU 使用量或其他 Amazon EC2 執行個體指標，並在需要時自動啟動新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 使用者指南](#)。
- Amazon CloudWatch Logs 可讓您監控、存放和存取來自 Amazon EC2 執行個體、CloudTrail 及其他來源的日誌檔案。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](#)。
- Amazon EventBridge 可用來自動化您的 AWS 服務，並自動回應系統事件，例如應用程式可用性問題或資源變更。來自 AWS 服務的事件會以近乎即時的方式交付至 EventBridge。您可編寫簡單的規則，來指示您在意的事件，以及當事件符合規則時所要自動執行的動作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EventBridge 使用者指南](#)。
- AWS CloudTrail 會擷取您 AWS 帳戶或代表您的帳戶發出的 API 呼叫和相關事件，並將日誌檔案交付至您指定的 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。如需詳細資訊，請參閱「[AWS CloudTrail 使用者指南](#)」。

## 在 Amazon EventBridge 中監控 Amazon DataZone 事件

您可以在 EventBridge 中監控 Amazon DataZone 事件，從您自己的應用程式、software-as-a-service(SaaS) 應用程式 AWS 和服務提供即時資料串流。EventBridge 會將該資料路由到目標，例如 AWS Lambda 和 Amazon Simple Notification Service。這些事件與 Amazon CloudWatch Events 中出現的事件相同，可提供近乎即時的系統事件串流，說明 AWS 資源的變更。

如需詳細資訊，請參閱[透過 Amazon EventBridge 預設匯流排的事件](#)。

## 使用記錄 Amazon DataZone API 呼叫 AWS CloudTrail

Amazon DataZone 已與服務整合 AWS CloudTrail，此服務提供由 Amazon DataZone AWS 中的使用者、角色或服務所採取之動作的記錄。CloudTrail 會將 Amazon DataZone 的所有 API 呼叫擷取為事件。擷取的呼叫包括來自 Amazon DataZone 主控台的呼叫，以及對 Amazon DataZone 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 S3 儲存貯體，包括 Amazon DataZone 的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊，判斷對 Amazon DataZone 提出的請求、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。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱 [「AWS CloudTrail 使用者指南」](#)。

## CloudTrail 中的 Amazon DataZone 資訊

當您建立帳戶 AWS 帳戶時，您的上會啟用 CloudTrail。當活動在 Amazon DataZone 管理主控台中發生時，該活動會與事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件一起記錄在 CloudTrail 事件中。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 [「使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件」](#)。

如需持續記錄中的事件 AWS 帳戶，包括 Amazon DataZone 的事件，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。依預設，當您在主控台中建立追蹤時，該追蹤會套用至所有的 AWS 區域。線索會記錄 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [建立追蹤的概觀](#)
- [CloudTrail 支援的服務和整合](#)
- [設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知](#)
- [接收多個區域的 CloudTrail 日誌檔案和接收多個帳戶的 CloudTrail 日誌檔案](#)

CloudTrail 會記錄所有 Amazon DataZone 動作。

# Amazon DataZone 故障診斷

如果您在使用 Amazon DataZone 時遇到存取遭拒問題或類似困難，請參閱本節中的主題。

## 對 Amazon DataZone 的 AWS Lake Formation 許可進行故障診斷

本節包含您在 時可能遇到問題的疑難排解指示 [設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可](#)。

資料入口網站中的錯誤訊息	Resolution
無法擔任資料存取角色。	當 Amazon DataZone 無法擔任您用來在帳戶中啟用 DefaultDataLakeBlueprint 的 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole 時，會顯示此錯誤。若要修正此問題，請前往資料資產存在的帳戶中的 AWS IAM 主控台，並確認 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole 與 Amazon DataZone 服務主體具有正確的信任關係。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">AmazonDataZoneGlueAccess-&lt;region&gt;-&lt;domainId&gt;</a>
資料存取角色沒有讀取您嘗試訂閱之資產中繼資料的必要許可。	當 Amazon DataZone 成功擔任 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole 角色，但該角色沒有必要的許可時，就會顯示此錯誤。若要修正此問題，請前往資料資產存在的帳戶中的 AWS IAM 主控台，並確認角色已連接 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">AmazonDataZoneGlueAccess-&lt;region&gt;-&lt;domainId&gt;</a> 。
資產是資源連結。Amazon DataZone 不支援資源連結的訂閱。	當您嘗試發佈至 Amazon DataZone 的資產是 Glue AWS 資料表的資源連結時，會顯示此錯誤。
資產不是由 AWS Lake Formation 管理。	此錯誤表示 Lake AWS Formation 許可不會在您要發佈的資產上強制執行。在下列情況下可能會發生這種情況。

資料入口網站中的錯誤訊息	Resolution
<p>資料存取角色沒有授予此資產存取權的必要 Lake Formation 許可。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 資產的 Amazon S3 位置未在 AWS Lake Formation 中註冊。若要修正此問題，請登入 AWS 資料表所在的帳戶中的 Lake Formation 主控台，並在 AWS Lake Formation 模式或混合模式中註冊 Amazon S3 位置。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Registering an Amazon S3 location</a> (註冊 Amazon S3 位置)。有幾個案例需要進一步修改。這些包括加密的 Amazon S3 儲存貯體或跨帳戶 S3 儲存貯體，以及 AWS Glue Catalog 設定。在這種情況下，可能需要修改 KMS 和/或 S3 設定。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">註冊加密的 Amazon S3 位置</a>。</li> <li>• Amazon S3 位置已在 AWS Lake Formation 模式中註冊，但 IAMAllowedPrincipal 會新增至資料表的許可。若要修正此問題，您可以從資料表的許可中移除 IAMAllowedPrincipal，或在混合模式中註冊 S3 位置。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">關於升級至 Lake Formation 許可模型</a>。如果您的 S3 位置已加密，或 S3 位置與 Glue 資料表位於不同的 account AWS 中，請遵循 <a href="#">註冊加密的 Amazon S3 位置</a> 中的指示。</li> </ul> <p>此錯誤表示您用來在帳戶中啟用 DefaultDataLakeBlueprint 的 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole 沒有 Amazon DataZone 管理已發佈資產許可的必要許可。您可以新增 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole 做為 AWS Lake Formation 管理員，或將下列許可授予您要發佈之資產上的 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole，以解決問題。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 描述和描述資產存在之資料庫的可授予許可</li> <li>• 描述、選取、描述可授予、選取您希望 Amazon DataZone 代表您管理之 access 資料庫中所有資產的可授予許可。</li> </ul>

## 對 Amazon DataZone 歷程資產與上游資料集連結進行故障診斷

本節包含您可能遇到的 Amazon DataZone 歷程問題的疑難排解指示。對於某些 AWS Glue 和 Amazon Redshift 相關的開放歷程執行事件，您可能會看到資產歷程未連結到上游資料集。本主題說明緩解問題的案例和一些方法。如需歷程的詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 中的資料歷程](#)。

### 歷程節點上的 SourceIdentifier

歷程節點中的 `sourceIdentifier` 屬性代表資料集上發生的事件。如需詳細資訊，請參閱 [歷程節點中的關鍵屬性](#)。

歷程節點代表對應資料集或任務上發生的所有事件。歷程節點包含「`sourceIdentifier`」屬性，其中包含對應資料集/任務的識別符。當我們支援開放式事件時，`sourceIdentifier` 值預設為填入為資料集、任務和任務執行的「命名空間」和「名稱」的組合。

對於 AWS Glue 和 Amazon Redshift 等 AWS 資源，`sourceIdentifier` 會是 AWS Glue 資料表 ARN 和 Redshift 資料表 ARNs，Amazon DataZone 將從中建構執行事件和其他詳細資訊，如下所示：

#### Note

在中 AWS，ARN 包含每個資源的 `accountId`、區域、資料庫和資料表等資訊。

- 這些資料集的 OpenLineage 事件包含資料庫和資料表名稱。
- 區域是在執行的「環境屬性」面向中擷取。如果不存在，系統會使用來自發起人登入資料的區域。
- `AccountId` 取自發起人登入資料。

### DataZone 內資產上的 SourceIdentifier

`AssetCommonDetailForm` 有一個名為 "sourceIdentifier" 的屬性，代表資產所代表資料集的識別符。若要讓資產歷程節點與上游資料集連結，屬性需要填入與資料集節點相符的值 `sourceIdentifier`。如果資料來源匯入資產，工作流程會自動填入 `sourceIdentifier` 為 AWS Glue 資料表 ARN/Redshift 資料表 ARN，而透過 `CreateAsset` API 建立的其他資產（包括自訂資產）應該由發起人填入該值。

## Amazon DataZone 如何從 OpenLineage 事件建構 sourceIdentifier ？

對於 AWS Glue 和 Redshift 資產，sourceIdentifier 是從 Glue 和 Redshift ARNs。以下是 Amazon DataZone 建構它的方式：

### AWS Glue ARN

目標是建構 OpenLineage 事件，其中輸出譜系節點的 sourceIdentifier 是：

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

若要判斷執行是否使用來自的資料 AWS Glue，請查看 environment-properties 構面中是否存在特定關鍵字。具體而言，如果其中任何指定欄位存在，系統會假設 RunEvent 來自 AWS Glue。

- GLUE\_VERSION
- GLUE\_COMMAND\_CRITERIA
- GLUE\_PYTHON\_VERSION

```
"run": {
  "runId": "4e3da9e8-6228-4679-b0a2-fa916119fthr",
  "facets": {
    "environment-properties": {
      "_producer": "https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/spark",
      "_schemaURL": "https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/RunFacet",
      "environment-properties": {
        "GLUE_VERSION": "3.0",
        "GLUE_COMMAND_CRITERIA": "glueetl",
        "GLUE_PYTHON_VERSION": "3"
      }
    }
  }
}
```

對於 AWS Glue 執行，您可以使用 symlinks 構面中的名稱來取得資料庫和資料表名稱，其可用於建構 ARN。

需要確保名稱為 databaseName.tableName：

```
"symlinks": {
```

```

    "_producer": "https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/
spark",
    "_schemaURL": "https://openlineage.io/spec/facets/1-0-0/SymlinksDatasetFacet.json#/
$defs/SymlinksDatasetFacet",
    "identifiers": [
      {
        "namespace": "s3://object-path",
        "name": "testlfdb.testlftb-1",
        "type": "TABLE"
      }
    ]
  }
}

```

### 範例完成事件：

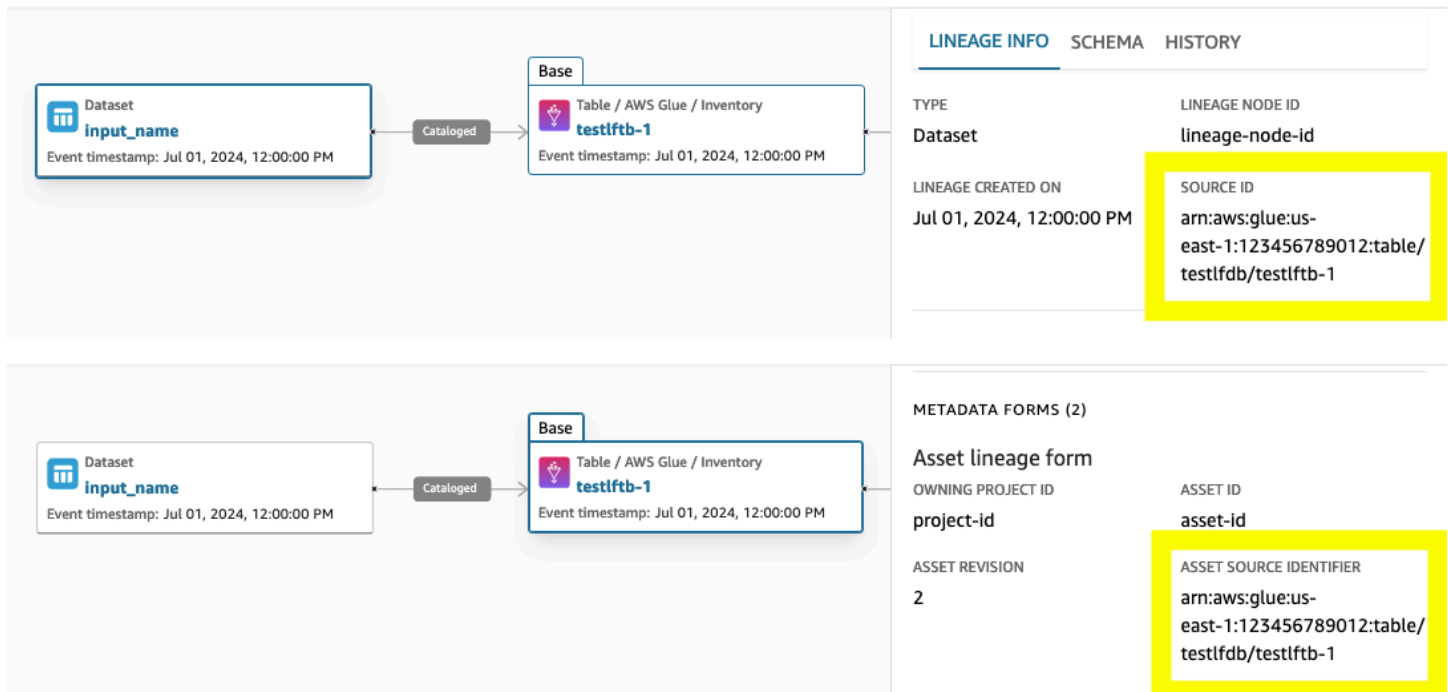
```

{
  "eventTime": "2024-07-01T12:00:00.000000Z",
  "producer": "https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/glue",
  "schemaURL": "https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/RunEvent",
  "eventType": "COMPLETE",
  "run": {
    "runId": "4e3da9e8-6228-4679-b0a2-fa916119fthr",
    "facets": {
      "environment-properties": {
        "_producer": "https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
        "_schemaURL": "https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/
RunFacet",
        "environment-properties": {
          "GLUE_VERSION": "3.0",
          "GLUE_COMMAND_CRITERIA": "glueetl",
          "GLUE_PYTHON_VERSION": "3"
        }
      }
    }
  },
  "job": {
    "namespace": "namespace",
    "name": "job_name",
    "facets": {
      "jobType": {
        "_producer": "https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/glue",

```



```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```



## Amazon Redshift ARN

目標是建構 OpenLineage 事件，其中輸出譜系節點的 `sourceIdentifier` 是：

```
arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

系統會根據命名空間判斷輸入或輸出是否存放在 Redshift 中。具體而言，如果命名空間以 `redshift://` 開頭，或包含字串 `redshift-serverless.amazonaws.com` 或 `redshift.amazonaws.com`，則它是 Redshift 資源。

```
"outputs": [
  {
    "namespace": "redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift.amazonaws.com:5439",
    "name": "tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
  }
]
```

請注意，命名空間必須採用下列格式：

```
provider://{cluster_identifier}.{region_name}:{port}
```

在 `redshift-serverless` 中：

```
"outputs": [
  {
    "namespace": "redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift-
serverless.amazonaws.com:5439",
    "name": "tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
  }
]
```

結果如下 `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift-serverless:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/
public/dws_tpcds_7
```

根據提交的 `OpenLineage` 事件，`sourceIdentifier` 要映射到下游（即事件的輸出）譜系節點的為：

```
arn:aws:redshift-serverless:us-e:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/
tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

這是可協助您視覺化目錄中資產歷程的映射。

## 替代方法

不符合上述任一條件時，系統會使用命名空間/名稱來建構 `sourceIdentifier`：

```
"inputs": [
  {
    "namespace": "arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table",
    "name": "workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7"
  }
],
"outputs": [
  {
    "namespace": "arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table",
    "name": "testlftdb/testlftb-1"
  }
]
```

]

## 對資產譜系節點缺少上游進行故障診斷

如果您沒有看到資產歷程節點的上游，您可以執行下列動作來疑難排解未與資料集連結的原因：

1. 在提供 domainId 和 GetAsset 時叫用 assetId：

```
aws datazone get-asset --domain-identifier <domain-id> --identifier <asset-id>
```

回應顯示如下：

```
{
  .....
  "formsOutput": [
    .....
    {
      "content": "{\"sourceIdentifier\":\"arn:aws:glue:eu-west-1:123456789012:table/testlftdb/testlftb-1\"}",
      "formName": "AssetCommonDetailsForm",
      "typeName": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
      "typeRevision": "6"
    },
    .....
  ],
  "id": "<asset-id>",
  .....
}
```

2. 叫用 GetLineageNode 以取得資料集歷程節點 sourceIdentifier 的。由於無法直接取得對應資料集節點的歷程節點，因此您可以在任務執行 GetLineageNode 時從 開始：

```
aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
<job_namespace>.<job_name>/<run_id>
```

if you are using the getting started scripts, job name and run ID are printed in the console and namespace is "default". Otherwise you can get these values from run event content.

範例回應如下所示：

```
{
  .....
  "downstreamNodes": [
    {
      "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
      "id": "afymge5k4v0euf"
    }
  ],
  "formsOutput": [
    <some forms corresponding to run and job>
  ],
  "id": "<system generated node-id for run>",
  "sourceIdentifier": "default.redshift.create/2f41298b-1ee7-3302-
a14b-09addffa7580",
  "typeName": "amazon.datazone.JobRunLineageNodeType",
  ....
  "upstreamNodes": [
    {
      "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
      "id": "6wf2z27c8hghev"
    },
    {
      "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
      "id": "4tjbcsnre6banb"
    }
  ]
}
```

3. 透過傳入下游/上游節點識別符（您認為應該連結到資產節點）GetLineageNode再次叫用，因為這些識別符對應至資料集：

使用上述範例回應的範例命令：

```
aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
afymge5k4v0euf
```

這會傳回對應至資料集的歷程節點詳細資訊：afymge5k4v0euf

```
{
  .....
  "domainId": "dzd_cklzc5s2jcr7on",
```

```

"downstreamNodes": [],
"eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
"formsOutput": [
    .....
],
"id": "afymge5k4v0euf",
"sourceIdentifier": "arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/
workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7",
"typeName": "amazon.datazone.DatasetLineageNodeType",
"typeRevision": "1",
....
"upstreamNodes": [
    ...
]
}

```

4. 比較此資料集節點 `sourceIdentifier` 的和來自的回應 `GetAsset`。如果未連結，這些項目將不會相符，因此不會出現在歷程 UI 中。

#### 不相符的案例和緩解措施

以下是這些不相符的常見案例，以及可能的緩解措施：

**根本原因：**資料表存在於與 Amazon DataZone 網域帳戶不同的帳戶中。

**緩解：**您可以從相關聯的帳戶叫用 `PostLineageEvent` 操作。當 `accountId` 要建構 ARN 的是從發起人登入資料中挑選時，您可以在執行入門指令碼或叫用時，從包含資料表的帳戶擔任角色 `PostLineageEvent`。這樣做有助於正確建構 ARNs 並與資產節點連結。

**根本原因：**Redshift 資料表/檢視的 ARN 根據 `OpenLineage` 執行事件中對應資料集資訊的命名空間和名稱屬性，包含 `Redshift/Redshift-serverless`。

**緩解：**由於沒有確定性的方式來知道指定名稱是否屬於叢集或工作群組，因此我們使用以下啟發式：

- 如果對應至資料集的 `"name"` 包含 `"redshift-serverless.amazonaws.com"`，我們會使用 `redshift-serverless` 做為 ARN 的一部分，否則預設為 `"redshift"`。
- 上述表示工作群組名稱上的別名將無法運作。

**根本原因：**自訂資產的上游資料集未正確連結。

**緩解：**請務必叫用與資料集節點（自訂節點為 `<namespace>/<name>`）相符 `sourceIdentifier` 的 `CreateAsset/CreateAssetRevision`，以填入資產 `sourceIdentifier` 上的。

## Amazon DataZone 的配額

AWS 您的帳戶具有每個 AWS 服務的預設配額，先前稱為限制。除非另有說明，否則每個配額都是區域特定的。

Amazon DataZone 具有下列配額和限制。

### Amazon DataZone 配額

資源	描述	Value
資料資產類型	可在 DataZone 網域中建立的資料資產類型數目上限	1000
資料資產	可在 Amazon DataZone 網域中建立的資料資產數目上限	100 萬
詞彙表	您可以在網域中建立的商務詞彙表數量上限	1000
商業詞彙表術語	您可以在網域中建立的商業詞彙表詞彙總數上限	10000
網域中的環境	Amazon DataZone 網域中的環境數量上限	500
每個資產的資產篩選條件數量	每個 Amazon DataZone 資產的資產篩選條件數量上限	100
每個訂閱的篩選條件數量	每個 Amazon DataZone 訂閱的篩選條件數量上限	5
網域中的網域單位	Amazon DataZone 網域中的網域單位數目上限	500
網域單位中的階層層級	網域單位的階層層級數量上限	5
每個網域單位每個政策的授與數	每個網域單位每個政策的授予數量上限	20

資源	描述	Value
資料產品	可在 DataZone 網域中建立的資料產品數量上限	500,000
資料來源執行	每天每個資料來源執行的資料來源數量上限	25

## Amazon DataZone API 速率限制

下表說明 Amazon DataZone APIs 速率限制。這些限制適用於每個 AWS 區域每個帳戶。

### Amazon DataZone API 速率限制

API	API 速率限制
CreateGlossary	每秒 5 次交易 (TPS)
UpdateGlossary	20 TPS
GetGlossary	20 TPS
DeleteGlossary	20 TPS
UpdateGlossaryTerm	20 TPS
DeleteGlossaryTerm	20 TPS
CreateAsset	20 TPS
ListAssetRevisions	20 TPS
CreateAssetRevision	20 TPS
DeleteAsset	20 TPS
CreateDataProduct	20 TPS
ListDataProductRevisions	20 TPS

API	API 速率限制
CreateDataProductRevision	20 TPS
DeleteDataProduct	20 TPS
CreateAssetType	20 TPS
DeleteAssetType	20 TPS
CreateFormType	20 TPS
DeleteFormType	20 TPS
搜尋	20 TPS
SearchTypes	20 TPS
AcceptPredictions	20 TPS
RejectPredictions	20 TPS
AcceptSubscriptionRequest	3 TPS
CancelSubscription	3 TPS
CreateSubscriptionGrant	3 TPS
CreateSubscriptionRequest	3 TPS
GetSubscriptionEligibility	30 TPS
DeleteSubscriptionGrant	3 TPS
DeleteSubscriptionRequest	3 TPS
DeleteSubscriptionTarget	3 TPS
GetSubscription	8 TPS
GetSubscriptionGrant	8 TPS

API	API 速率限制
GetSubscriptionRequestDetails	8 TPS
ListSubscriptionGrants	8 TPS
ListSubscriptionRequests	8 TPS
ListSubscriptions	8 TPS
ListSubscriptionTargets	8 TPS
RejectSubscriptionRequest	3 TPS
RevokeSubscription	3 TPS
UpdateSubscriptionRequest	3 TPS
UpdateSubscriptionTarget	3 TPS
CreateProjectProfile	3 TPS
UpdateProjectProfile	3 TPS
CreateDomain	8 TPS
UpdateDomain	8 TPS
CreateProject	3 TPS
UpdateProject	3 TPS
DeleteProject	3 TPS
ListProjects	8 TPS
CreateProjectMembership	3 TPS
ListProjectMemberships	8 TPS
DeleteProjectMembership	3 TPS

API	API 速率限制
CreateEnvironment	3 TPS
DeleteEnvironment	3 TPS
UpdateEnvironment	3 TPS
ListEnvironments	8 TPS
GetEnvironment	8 TPS
GetEnvironmentCredentials	8 TPS
CreateEnvironmentProfile	8 TPS
ListEnvironmentProfiles	8 TPS
ListEnvironmentBlueprints	8 TPS
PutEnvironmentBlueprintConfiguration	10 TPS
StartMetadataGenerationRun	10 TPS
CancelMetadataGenerationRun	20 TPS
CreateDomainUnit	20 TPS
AddPolicyGrant	20 TPS
AddEntityOwner	20 TPS
CreateRule	20 TPS
UpdateRule	20 TPS
CreateDataSource	20 TPS
UpdateDataSource	20 TPS
DeleteDataSource	20 TPS

API	API 速率限制
ListDataSources	20 TPS
SearchListings	16 TPS
StartDataSourceRun	20 TPS
UpdateDataSourceRunActivities	20 TPS
PostLineageEvent	20 TPS
CreateConnection	20 TPS
UpdateConnection	20 TPS
GetConnection	20 TPS
ListConnections	20 TPS
DeleteConnection	20 TPS
CreateListingChangeSet	20 TPS

# Amazon DataZone 使用者指南的文件歷史記錄

下表說明 Amazon DataZone 的文件版本。

變更	描述	日期
<a href="#">AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 政策更新</a>	AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 的政策更新。新增 sagemaker:UpdateNotebookInstanceLifecycleConfiguration 動作的拒絕陳述式，以限制此高權限操作。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2026 年 3 月 11 日
<a href="#">AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新</a>	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 的政策更新 - 將許可新增至 QueryGraph 動作，以支援圖形型實體搜尋功能。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2026 年 2 月 25 日
<a href="#">AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新</a>	AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的政策更新 - 將許可新增至 GetConnection 動作，以支援 Glue AWS 連線型資料來源的資料歷程擷取。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2025 年 7 月 30 日
<a href="#">AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新</a>	AmazonDataZoneFullAccess 的政策更新 - 概述 SecretsMa	2025 年 7 月 23 日

nager 的範圍 create，以及具有而非之格式的新網域 tag 的許可 dzd-dzd\_...。如需詳細資訊，請參閱 [AWS 受管政策的 Amazon DataZone 更新](#)。

### [AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新](#)

AmazonDataZoneFullAccess 的政策更新 - 可讓主控台連接或更新 AWS RAM 資源共享中的 AWS 受管許可。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2025 年 5 月 22 日

### [AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - 政策更新](#)

AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy 的政策更新 - Amazon DataZone 專案使用者角色用作聯合資料表的資料傳輸角色。此更新 datazone\_usr\_role\* 會新增至 iam:PassRole 陳述式，讓專案使用者角色可用於此目的。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2025 年 5 月 21 日

### [AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy - 政策更新](#)

AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy 的政策更新 - 新增對 glue:GetConnection 動作的支援。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2025 年 1 月 2 日

[AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary](#) - 政策更新

AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 的政策更新 - 此變更會將 sagemaker:AddTags 新增至許可界限，讓 Amazon DataZone 成功 CreateUserProfile 呼叫必要的標籤。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 12 月 3 日

[AmazonDataZoneSageMakerAccess](#) 和 [AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#) - 政策更新

AmazonDataZoneFullAccess、AmazonDataZoneSageMakerAccess 和 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy 的政策更新 - 以支援 Amazon SageMaker Unified Studio 體驗。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 12 月 3 日

[AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#) 和 [AmazonDataZoneFullUserAccess](#) - 政策更新

啟用訂閱請求中繼資料強制執行規則支援的政策更新。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 11 月 20 日

### [Amazon DataZone 會啟動訂閱請求的中繼資料強制執行規則](#)

Amazon DataZone 中訂閱請求的新中繼資料強制執行規則透過讓網域單位擁有者為資料消費者建立明確的中繼資料需求、簡化存取請求並增強資料管控，來強化資料管控。此功能可讓組織符合組織的中繼資料標準、實作自訂工作流程，並提供一致、受管的資料存取體驗。如需詳細資訊，請參閱[訂閱請求的中繼資料強制執行規則](#)。

2024 年 11 月 20 日

### [AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - 政策更新](#)

新增 iam:DeletePolicyVersion 以允許使用者刪除使用 建立之政策的政策版本datazone\* 。這有助於解除封鎖需要更新其環境使用者角色政策的使用者。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 10 月 22 日

## [AWS CloudFormation 支援自訂 AWS 服務藍圖](#)

Amazon DataZone added AWS CloudFormation 支援自訂 AWS 服務藍圖。這項新功能可讓您使用 AWS CloudFormation 在 Amazon DataZone 中自動建立環境。透過自訂藍圖，管理員現在可以使用現有的 IAM 角色，將 Amazon DataZone 無縫整合到現有的資料管道中，以將資料資產發佈到 Amazon DataZone 目錄，促進這些資產的受管共用，並增強整個基礎設施的控管。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 資源類型參考](#)。

2024 年 9 月 12 日

## [網域單位](#)

Amazon DataZone 推出一組新的資料控管功能，稱為網域單位和授權政策，讓客戶能夠根據業務需求建立業務單位/團隊層級組織和管理政策。透過新增網域單位，使用者可以組織、建立、搜尋和尋找與業務單位或團隊相關聯的資料資產和專案。透過授權政策，這些網域單位使用者可以設定存取政策，以在 Amazon DataZone 內建立專案、詞彙表和使用運算資源。

2024 年 8 月 5 日

## [資料產品](#)

Amazon DataZone 推出資料產品，可將資料資產分組為針對特定商業使用案例量身打造的明確、獨立套件。例如，行銷分析資料產品可以綁定各種資料資產，例如行銷活動資料、管道資料和客戶資料。透過資料產品，客戶可以簡化探索和訂閱程序，使其與業務目標保持一致，並減少處理個別資產的備援。

2024 年 8 月 5 日

## [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新](#)

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess 的政策更新，以支援用於建立和管理 Amazon DataZone 網域單位和資料產品的新 APIs。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 8 月 5 日

## [精細定義存取控制](#)

Amazon DataZone 已推出精細存取控制，可讓您精細控制 Amazon DataZone 跨資料湖和資料倉儲的商業資料目錄中的資料資產。透過新功能，資料擁有者現在可以限制對資料列和資料欄層級的特定記錄的存取，而不是授予對整個資料資產的存取。例如，如果您的資料包含具有敏感資訊的資料欄，例如個人身分識別資訊 (PII)，您只能限制對必要資料欄的存取，以確保敏感資訊受到保護，同時仍然允許存取非敏感資料。同樣地，您可以在資料列層級控制存取，讓使用者只能查看與其角色或任務相關的記錄。

2024 年 7 月 2 日

## [AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - 政策更新](#)

AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Amazon DataZone 的政策更新正在新增用於精細存取控制功能的 IAM 許可，以縮小 Lake Formation 中授予許可的範圍。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 7 月 2 日

## [資料歷程](#)

Amazon DataZone 會預覽啟動資料歷程，協助客戶將啟用 OpenLineage 的系統或透過 API 的歷程事件視覺化，並追蹤從來源到取用的資料移動。使用 Amazon DataZone 的 OpenLineage 相容 APIs，網域管理員和資料生產者可以擷取和存放 Amazon DataZone 中可用範圍之外的歷程事件，包括 Amazon S3、AWS Glue 和其他服務的轉換。此外，Amazon DataZone 版本與每個事件的歷程記錄，可讓使用者在任何時間點視覺化歷程記錄，或比較資產或任務歷史記錄的轉換。此歷史歷程可讓您更深入了解資料如何演進，這對於疑難排解、稽核和驗證資料資產的完整性至關重要。

2024 年 6 月 27 日

## [AmazonDataZoneExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新](#)

AmazonDataZoneExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess 的政策更新，以支援資料歷程和精細存取控制 APIs。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 6 月 27 日

## [自訂 AWS 服務藍圖](#)

使用自訂 AWS 服務藍圖，如果您有現有的 AWS 資源，包括 IAM 角色、資料湖、資料網格、Amazon S3 儲存貯體和 Amazon Redshift 叢集，您現在可以使用自己的自訂 IAM 角色指定這些現有資源的許可，以便您的 Amazon DataZone 使用者可以利用發佈和訂閱來共用和管理這些資源。透過自訂 AWS 服務藍圖，Amazon DataZone 管理員可以使用自己的自訂角色來設定 AWS 服務環境。他們可以為 AWS 這些服務環境設定動作連結，從而提供其任何現有 AWS 資源的聯合存取。他們也可以在這些自訂 AWS 服務環境中設定訂閱目標和資料來源。管理員可以在自己的 Amazon DataZone 網域帳戶或他們想要發佈、訂閱、探索或管理資料的任何關聯帳戶中設定 AWS 服務環境。

2024 年 6 月 17 日

## [AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - 政策更新](#)

AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy 的政策更新會新增 Amazon DataZone 中自我訂閱功能所需的 IAM 許可，以縮小湖狀中授予許可的範圍。使用自我訂閱功能，湖形成許可只能授予已標記的資源。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 6 月 14 日

### [AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新](#)

AmazonDataZoneFullAccess 的政策更新可讓 Amazon DataZone 管理主控台代表使用者使用網域和專案標籤建立秘密。同時包含 ram:ListResourceSharePermissions 動作，以從網域擁有者帳戶啟用管理，以檢視關聯帳戶的帳戶關聯狀態。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 6 月 14 日

### [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新](#)

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 的政策更新會將新的 APIs 新增至 Amazon DataZone，讓使用者能夠設定其 Amazon DataZone 環境的動作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 6 月 14 日

## [資料來源建立機制](#)

Amazon DataZone 已將增強功能新增至資料來源建立流程，以簡化資料生產者的存取管理。透過這些更新，當資料生產者建立資料來源以發佈其 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資產時，Amazon DataZone 會將唯讀許可授予專案成員。建立 AWS Glue 資料來源時，Amazon DataZone 會自動將「唯讀」許可授予用於建立資料來源之環境的 IAM AWS 角色，以允許存取相關聯 Glue 資料庫中的所有資料表。同樣地，對於 Amazon Redshift 資料來源，Amazon DataZone 會授予資料來源中使用的 Amazon Redshift 結構描述中所有資料表的「唯讀」存取權。

2024 年 6 月 10 日

## [與 Amazon SageMaker 整合](#)

Amazon DataZone 啟動與 [Amazon SageMaker](#) 的整合，協助資料生產者和消費者無縫切換到 Amazon SageMaker，以在機器學習 (ML) 專案上協作，同時強制執行對資料和 ML 資產的存取控管。透過 Amazon DataZone 和 Amazon SageMaker 之間的新內建整合，資料消費者和生產者可以簡化基礎設施設定間的 ML 控管、業務計畫的協作，以及輕鬆管理資料和 ML 資產。

2024 年 5 月 6 日

[AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - 新政策](#)

名為 AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy 的新政策會授予 Amazon DataZone 與 Amazon SageMaker 交互操作所需的許可。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 4 月 30 日

[AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新許可界限](#)

稱為 AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 的新許可界限。當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立 Amazon SageMaker 環境時，Amazon DataZone 會將此許可界限套用至環境建立期間產生的 IAM 角色。DataZone 許可界限會限制 Amazon DataZone 建立的角色範圍，以及您新增的任何角色。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 4 月 30 日

[AmazonDataZoneSageMakerAccess - 新政策](#)

名為 AmazonDataZoneSageMakerAccess 的新政策會授予 Amazon DataZone 必要許可，以授予使用者對 Amazon SageMaker 環境中各種資源的存取權。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 4 月 30 日

## [AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新](#)

AmazonDataZoneFull Access 政策的更新，新增對 DescribeSecurityGroups 動作的存取權，以改善帳戶管理員在主控台中設定藍圖和 GetPolicy 動作的可用性，以協助擷取指定受管政策的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 4 月 30 日

## Lake Formation 混合存取模式

Amazon DataZone 已推出與 AWS Lake Formation 混合存取模式的整合。此整合可讓您透過 Amazon DataZone AWS 輕鬆發佈和共用 Glue 資料表，而無需先在 AWS Lake Formation 中註冊它們。若要開始使用，管理員會在 Amazon DataZone 主控台的 DefaultDataLake 藍圖下啟用資料位置註冊設定。然後，當資料取用者訂閱透過 IAM AWS 許可管理的 Glue 資料表時，Amazon DataZone 會先以混合模式註冊此資料表的 Amazon S3 位置，然後透過 AWS Lake Formation 管理資料表上的許可，將存取權授予資料取用者。這可確保資料表上的 IAM 許可繼續使用新授予的 AWS Lake Formation 許可，而不會中斷任何現有的工作流程。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 與 AWS Lake Formation 混合模式整合](#)。

2024 年 4 月 3 日

## [資料品質](#)

Amazon DataZone 啟動與 Glue Data Quality AWS 的整合，並提供 APIs 來整合來自第三方資料品質解決方案的資料品質指標。新的整合可讓您自動將 AWS Glue Data Quality 分數發佈至 Amazon DataZone 商業資料目錄。Amazon DataZone APIs 可用來從第三方來源擷取品質指標。一旦發佈，資料消費者就可以輕鬆搜尋資料資產、檢視精細品質指標，以及識別失敗的檢查和規則 - 授權商業決策。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 中的資料品質](#)。

2024 年 4 月 3 日

## [AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId> - 新角色](#)

稱為 AmazonDataZoneS3Manage-<region>-<domainId> 的新角色，在 Amazon DataZone 呼叫 AWS Lake Formation 註冊 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 位置時使用。AWS Lake Formation 會在存取該位置的資料時擔任此角色。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 4 月 1 日

## [AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新](#)

已更新 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy，以啟用允許 Amazon DataZone 啟用資料發佈和存取授予的許可支援。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 4 月 1 日

[AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#)  
和 [AmazonDataZoneFullUserAccess](#) - 政策更新

已更新 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess，以啟用 CancelMetadataGenerationRun API 的支援。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 3 月 29 日

[AmazonDataZoneFullAccess](#) - 政策更新

Amazon DataZone 宣布了新生成式 AI 型功能的一般可用性版本，透過豐富商業資料目錄來改善資料探索、資料理解和資料使用。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料描述和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含分析使用案例的建議。啟動新增了對 APIs 的支援，資料生產者可以用程式設計方式產生資產的描述。

2024 年 3 月 27 日

### [AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新](#)

Amazon DataZone 已對其 Amazon Redshift 整合推出多項增強功能，簡化發佈和訂閱 Amazon Redshift 資料表和檢視的程序。這些更新可簡化資料生產者和消費者的體驗，讓他們能夠使用 Amazon DataZone 管理員提供的預先設定憑證和連線參數，快速建立資料倉儲環境。此外，這些增強功能可讓管理員更好地控制誰可以使用其 AWS 帳戶和 Amazon Redshift 叢集中的資源，以及用途。

2024 年 3 月 21 日

### [AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新](#)

已更新 AmazonDataZoneFullAccess，讓使用者能夠在 Amazon DataZone 管理主控台中選擇其秘密、叢集、vpc 和子網路，而不是在文字方塊中輸入。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 3 月 13 日

### [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新](#)

已更新 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy，透過識別在哪個帳戶和區域啟用哪些藍圖，啟用建立環境設定檔所需的 ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries API 支援。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2024 年 2 月 1 日

## [使用 Cloud Formation 的增強功能](#)

Amazon DataZone 使用者現在可以利用 AWS CloudFormation 有效地建立模型和管理一組 Amazon DataZone 資源。這種方法有助於一致的資源佈建，同時透過基礎設施做為程式碼實務來啟用生命週期管理。使用自訂範本，您可以精確定義所需的資源及其相互依存性。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone 資源類型參考](#)。

2024 年 1 月 18 日

## [自訂資產](#)

自訂資產的支援可讓 Amazon DataZone 透過資料入口網站為非結構化資料編目資產，包括儀表板、查詢和模型，讓您更輕鬆地直接在資料入口網站中新增自訂資產，以及先前可用的 API 支援。能夠在 Amazon DataZone 中建立、更新和發佈自訂資產，讓您能夠共用、尋找、訂閱任何類型的資產，並建置提供這些資產控管的業務工作流程。如需詳細資訊，請參閱 [建立自訂資產類型](#)。

2024 年 1 月 5 日

## [新增 IAM 主體做為專案成員](#)

您現在可以將 IAM 主體新增為專案成員，即使這些 IAM 主體尚未登入 Amazon DataZone ( 先前的需求 )。在網域管理員或 IT 管理員 `iam:GetRole` 將 `iam:GetUser` 和新增至網域的網域執行角色之後，專案擁有者只需提供 IAM 角色或 IAM 使用者的 Amazon Resource Name (ARN)，即可將 IAM 主體新增為成員。IAM 主體仍然必須擁有存取 Amazon DataZone 所需的 IAM 許可，並且可以在 IAM 主控台中設定這些許可。如需詳細資訊，請參閱[將成員新增至專案](#)。

2024 年 1 月 5 日

## [刪除網域](#)

刪除網域是一項功能，可讓您更輕鬆地刪除您的網域。現在，您可以繼續刪除網域，即使它不是空的 ( 如 包含專案、環境、資產、資料來源等 )。如需詳細資訊，請參閱[刪除 Amazon DataZone 網域](#)。

2023 年 12 月 27 日

## [Lake Formation 混合模式](#)

Amazon DataZone 已新增對 AWS Lake Formation 混合模式的支援。透過此支援，如果您使用在混合模式的 Lake Formation 中註冊的 AWS S3 位置將 AWS Glue 資料表發佈至 Amazon DataZone，Amazon DataZone 會將此資料表視為受管資產，並可管理此資料表的訂閱授權。在此功能發行之前，Amazon DataZone 會將此表格視為未受管資產，即 Amazon DataZone 無法授與此資料表的訂閱。如需詳細資訊，請參閱[設定 Amazon DataZone 的 Lake Formation 許可](#)。

2023 年 12 月 22 日

## [HIPAA 合規](#)

Amazon DataZone 現在符合 1996 年美國健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 規範。若要檢視符合 HIPAA 規範 AWS 的服務清單，請參閱 <https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference/>。

2023 年 12 月 14 日

## [AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - 政策更新](#)

更新 AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy 以啟用 AWS Lake Formation 混合模式的支援。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 12 月 14 日

## [AmazonDataZoneFull UserAccess 和 AmazonDat aZoneDomainExecuti onRolePolicy - 政策更新](#)

Amazon DataZone 已更新 AmazonDataZoneFull UserAccess 和 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 政策，以支援 Amazon DataZone 中生成式 AI 支援的資料描述功能。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 11 月 28 日

## [AI 建議](#)

AWS 宣布在 Amazon DataZone 中預覽新的生成式 AI 型功能，透過豐富商業資料目錄來改善資料探索、資料理解和資料使用。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料描述和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含分析使用案例的建議。透過 Amazon DataZone 中描述的 AI 建議，資料消費者可以識別分析所需的資料表和資料欄，從而增強資料可探索性，並減少與資料生產者的back-and-forth通訊。預覽版適用於在下列 AWS 區域佈建的 Amazon DataZone 網域：美國東部（維吉尼亞北部）、美國西部（奧勒岡）。如需詳細資訊，請參閱[使用機器學習和生成式 AI](#)。

2023 年 11 月 28 日

[DefaultDataLake 藍圖](#)

Amazon DataZone 已將增強功能新增至 DefaultDataLake 藍圖，讓您更妥善地控制誰可以從 AWS 您的帳戶發佈哪些資料。此功能啟動時引入了兩個關鍵變更。

2023 年 11 月 20 日

[AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 政策更新](#)

Amazon DataZone 更新了 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 受管政策，其中包含與 ResourceTag 條件縮小範圍的額外 athena:GetQueryResultsStream 許可。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 11 月 17 日

[AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 政策更新](#)

Amazon DataZone 透過移除 redshift:AssociateDataShareConsumer 動作的組織 ID 檢查，來更新 AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy 政策。這可讓您跨 AWS 組織共用資源。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 11 月 16 日

[使用者指南的 GA 版本](#)

Amazon DataZone 使用者指南的一般可用性 (GA) 版本。

2023 年 10 月 15 日

[AmazonDataZoneFull  
UserAccess - 政策更新](#)

Amazon DataZone 已更新授予 Amazon DataZone 完整存取權的 AmazonDataZoneFull UserAccess 政策，但不允許管理網域、使用者或關聯帳戶。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 10 月 2 日

[AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - 政策已棄用](#)

Amazon DataZone 已棄用 AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 29 日

[AmazonDataZonePort  
alFullAccessPolicy - 政策已棄用](#)

Amazon DataZone 已棄用 AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 29 日

### [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 新政策](#)

Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 的新政策。這是 Amazon DataZone AmazonDataZoneDomainExecutionRole 服務角色的預設政策。Amazon DataZone 使用此角色來編目、探索、管理、共用和分析 Amazon DataZone 網域中的資料。您可以將 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 政策連接至您的 AmazonDataZoneDomainExecutionRole。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 25 日

### [AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - 新政策](#)

Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneCrossAccountAdmin 的新政策，可讓使用者使用 Amazon DataZone 及其關聯帳戶。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 19 日

### [AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 新政策](#)

Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy 的新政策，授予許可允許 Amazon DataZone 啟用資料發佈和存取授予。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 12 日

[AmazonDataZoneReds  
hiftGlueProvisioningPolicy - 新  
政策](#)

Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneReds hiftGlueProvisioningPolicy 的新政策，授予 Amazon DataZone 與支援的資料來源相互操作所需的許可。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 12 日

[AmazonDataZoneGlue  
ManageAccessRolePolicy - 新  
政策](#)

Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy 的新政策，授予 Amazon DataZone 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的許可。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Glue AWS 發佈資產的存取權或撤銷存取權。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 12 日

[AmazonDataZoneFull  
UserAccess - 新政策](#)

Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneFull UserAccess 的新政策，該政策會透過資料入口網站授予 Amazon DataZone 的完整存取權。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon DataZone AWS 受管政策的更新](#)。

2023 年 9 月 12 日

<a href="#">AmazonDataZoneFullAccess - 新政策</a>	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneFullAccess 的新政策，透過 AWS 管理主控台提供 Amazon DataZone 的完整存取權。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2023 年 9 月 12 日
<a href="#">AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新政策</a>	Amazon DataZone 新增了名為 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 的新政策，該政策會限制其連接的佈建 IAM 主體。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2023 年 9 月 12 日
<a href="#">受管政策更新</a>	AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess 受管政策的更新。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2023 年 6 月 13 日
<a href="#">受管政策更新</a>	AmazonDataZoneProjectDeploymentPermissionsBoundary 受管政策的更新。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">Amazon DataZone AWS 受管政策的更新</a> 。	2023 年 4 月 3 日
<a href="#">???</a>	Amazon DataZone (預覽版) 使用者指南的初始版本。	2023 年 3 月 29 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。