aws

使用者指南

Amazon DataZone

Amazon DataZone: 使用者指南

Table of Contents

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、共用和控管所存放的資料 AWS、內部部署和第三方來源。透過 Amazon DataZone，監督組織資料資產的管理員可以使用精細的控制來管理和控管資料的存取。這些控制項有助於確保具有正確層級的權限和前後關聯的存取。Amazon 可 DataZone 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，以便他們能夠探索、使用和協同合作以獲得資料驅動的洞見。

Amazon DataZone 透過整合資料管理服務 (包括 Amazon Redshift、Amazon 雅典娜、亞馬遜、亞馬遜 QuickSight、 AWS Glue， AWS Lake Formation、內部部署資源、第三方來源等。

主題

我可以用 Amazon 做什麼 DataZone？

使用 Amazon DataZone，您可以執行以下操作：

- 控管跨組織界限的資料存取。使用 Amazon DataZone，您可以根據組織的安全規定，協助確保正確的使用者存取正確的資料，以達到正確目的，而無需依賴個別登入資料。您也可以提供資料資產使用的透明度，並使用受控管的工作流程來核准資料訂閱。您也可以透過使用情況稽核功能監視跨專案的資料資產。
- 透過共用資料和工具 Connect 結資料工作者，以推動業務洞察力。使用 Amazon DataZone，您可以跨團隊無縫協作，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、共用和存取儲存在中的已編目資料 AWS、內部部署或第三方供應商。此外，您還可以使用 Amazon DataZone 商業詞彙表，進一步了解您想要使用的資料。
- 利用機器學習自動化資料探索和編目。使用 Amazon DataZone，您可以減少手動將資料屬性輸入商業資料型錄所花費的時間。資料型錄中更豐富的資料也可改善搜尋體驗。

Amazon 如何 DataZone 支持並與其他人集成 AWS 服務?

Amazon DataZone 支持與其他三種類型的集成 AWS 服務：

- 生產者資料來源-您可以將資料資產從中存放的資料發佈到 Amazon DataZone 目錄 AWS Glue 資料型錄和 Amazon Redshift 表格和檢視。您也可以手動將物件從 Amazon Simple Storage Service (S3) 發佈到 Amazon DataZone 目錄。
- 消費者工具-您可以使用 Amazon Athena 或 Amazon Redshift 查詢編輯器來存取和分析您的資料資產。
- 存取控制和履行-Amazon DataZone 支援授予存取權 AWS 管理 Lake Formation AWS Glue 表和 Amazon Redshift 表和視圖。對於所有其他資料資產，Amazon 會向 Amazon DataZone 發佈與您動作相關的標準事件 (例如，授予訂閱請求的核准) EventBridge。您可以使用這些標準事件與其他事件整合 AWS 自訂整合的服務或第三方解決方案。

我怎樣才能訪問 Amazon DataZone？

您可以通過以下任何一種方式訪問 Amazon DataZone ：

- Amazon DataZone 遊戲

  您可以使用 Amazon DataZone 管理主控台存取和設定 Amazon 網 DataZone 域、藍圖和使用者。如需詳細資訊，請參閱 https://console.aws.amazon.com/Datazone。Amazon DataZone 管理控制台也用於創建 Amazon DataZone 數據門戶。
- Amazon DataZone 數據門戶

  Amazon DataZone 資料入口網站是以瀏覽器為基礎的 Web 應用程式，您可以在其中以自助方式編目、探索、管理、共用和分析資料。數據門戶可以通過以下方式使用您的身份提供商的憑據對您進 AWS IAM身分識別中心 (繼任者 AWS SSO ），或使用您的IAM憑據。您可以在 https://console.aws.amazon.com/dat azone 存取 Amazon DataZone 主控台以取得資料入URL口網站。
- Amazon DataZone HTTPS API

  您可以通過使用 Amazon 以 DataZone 編程方式訪問 Amazon DataZone HTTPSAPI，這使您可以直接向服務發出HTTPS請求。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone API 參考資料。

Amazon DataZone 術語和概念

Amazon DataZone 是一項資料管理服務，可讓您更快速、更輕鬆地編製、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，負責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來管理和管理對資料的存取。這些控制項旨在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、產品管理員、分析師和商業使用者更輕鬆地存取整個組織的資料，以便他們探索、使用和協作，以衍生資料驅動的洞察。

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

主題

Amazon DataZone 元件

Amazon DataZone 包含下列四個主要元件：

- 業務資料目錄 - 您可以使用此元件，透過業務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能夠存取正確的資料，以達成正確的目的。
- 專案和環境
  - 在 Amazon DataZone 專案中， 是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區域。根據預設，專案會設定為只有明確新增至專案的專案才能存取其中的資料和分析工具。Projects 管理根據專案政策產生的資產所有權，供資料取用者存取。

- 在 Amazon DataZone 專案中，環境是零個或更多已設定資源的集合（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（例如，具有貢獻者許可的使用者）可在其中操作。
- 資料入口網站（ AWS 在管理主控台之外）- 這是瀏覽器型 Web 應用程式，可讓不同的使用者可以以自助方式編製目錄、探索、管理、共用和分析資料。資料入口網站透過 使用來自您身分提供者的IAM憑證或現有憑證來驗證使用者 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的資料。此外，您可以加入專案與其他使用者合作、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，還是為不同業務單位建立多個 Amazon DataZone 網域。

什麼是 Amazon DataZone 專案和環境？

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

- 在 Amazon 中 DataZone，專案可讓一組使用者在涉及發佈、探索、訂閱和使用 Amazon DataZone 目錄中資料的各種商業使用案例中進行協作。專案成員會耗用 Amazon DataZone 目錄中的資產，並使用一或多個分析工作流程產生新的資產。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、貢獻者、取用者、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	新增/刪除專案的成員	搜尋和探索	Create delete metadforms/glossaries	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

	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	新增/刪除專案的成員	搜尋和探索	Create delete metadforms/glossarie	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
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

- 在 Amazon DataZone 專案中，環境是零個或更多已設定資源的集合（例如 Amazon S3、 AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），具有可在這些資源上操作的一組指定IAM主體。環境是透過使用環境設定檔來建立，這些設定檔是預先設定的資源和藍圖集，可提供可重複使用的範本來建立環境。環境設定檔定義設定，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 中 DataZone，支援下列預設藍圖：

藍圖名稱	描述	已建立資源
Data Lake 藍圖	讓 Amazon DataZone 專案成員在 環境中啟動 Data Lake 生產者和消費者服務。 作為消費者 ，它可讓 Amazon DataZone 專案成員直接在	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

藍圖名稱	描述	已建立資源
	Amazon Athena 和其他 Lake Formation 支援的查詢引擎中存取「唯讀」的 Lake Formation 受管資產副本。 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。	讀」IAM許可，以及具有標記的 Amazon S3 存取權。具有「建立」和「授予」 Lake Formation 許可的 AWS Glue 資料庫、「讀取」和「寫入」IAM許可、 AWS Glue ETL（擷取、轉換和載入）。
Data Warehouse 藍圖	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，並建立和存放新的資料集。 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，以及將資料集發佈至 Amazon DataZone 目錄。	存取 Amazon Redshift 查詢編輯器、從 Amazon DataZone 目錄對訂閱資料來源的 'read' 存取、在已設定的 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 目錄對訂閱資料來源的「讀取」存取權、從已設定的 Amazon Redshift 叢集建立和發佈資產的能力。

藍圖名稱	描述	已建立資源
Amazon Sagemaker 藍圖	此藍圖可協助資料生產者和消費者無縫切換至 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 資產的存取管理。透過 Amazon DataZone 和 Amazon 之間的新內建整合 SageMaker，資料消費者和生產者可以簡化跨基礎設施設定的 ML 管理、進行業務計畫的協作，以及輕鬆管理資料和 ML 資產。	您可以建立可在 Amazon 中搜尋、訂閱和發佈資料和 ML 資產的 Amazon 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。

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 為您的資料編製目錄，您必須先將資料（資產）作為 Amazon 中專案的庫存 DataZone。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，否則專案庫存資產無法供搜尋/瀏覽中的所有網域使用者使用。在 Amazon 的目前版本中 DataZone，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 建立和執行資料來源 DataZone APIs。在目前版本的 Amazon 中 DataZone，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，您可以在選取的專案庫存中建立資產，並將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 在專案庫存中建立自訂資產類型 DataZone APIs。自訂資產類型可以包括 ML 模型、儀表板、內部部署資料表等。
  - 使用 Amazon 從這些自訂資產類型建立資產 DataZone APIs。
- 使用 Amazon DataZone 資料入口網站手動建立 S3 物件的資產。

規劃專案庫存資產 - 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規劃庫存資產。您可以透過資料入口網站或使用 Amazon 來執行此操作 DataZone APIs。每次編輯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 為資料編製目錄的下一個步驟，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至 目錄，且探索目錄中只有最新版本處於作用中狀態。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 中 DataZone，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 將專案庫存資產手動發佈至 Amazon DataZone 目錄 DataZone APIs。
- 建立或編輯資料來源時，請啟用選用的將您的 AWS Glue 資產發佈至目錄，或將您的 Amazon Redshift 資產發佈至排程或自動資料來源執行期間要使用的目錄設定。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，資產可能沒有任何業務中繼資料，並且將可直接讓所有網域使用者探索。您可以透過資料入口網站或使用 Amazon ，在資料來源上使用此設定 DataZone APIs。

什麼是 Amazon DataZone 訂閱和履行工作流程？

將資產發佈至 Amazon DataZone 目錄後，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來請求存取資產。建立訂閱請求後，資產擁有者會收到通知，並可檢閱訂閱請求，並決定是否要核准或拒絕。如果訂閱請求獲得資料擁有者的核准，訂閱專案會獲得該資產的存取權。

一旦訂閱請求獲得核准，Amazon 會 DataZone 開始訂閱履行工作流程，透過在 AWS Lake Formation 或 Amazon Redshift 中建立必要的授予，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使用其環境中的其中一個查詢工具（Amazon Athena 或 Amazon Redshift 查詢編輯器）來查詢資產。

Amazon 只能針對受管資產（包括 AWS Glue 資料表和 Amazon Redshift 資料表和檢視） DataZone 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 之外建立必要的授予 DataZone。Amazon DataZone 還提供 `updateSubscriptionStatus`API，可讓您在 Amazon 外部完成訂閱後更新訂閱狀態， DataZone 以便 Amazon DataZone 可以通知專案成員他們可以開始耗用資產。

Amazon 的使用者角色 DataZone

以下是主要 Amazon DataZone 使用者角色：

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

  在 Amazon 的背景下 DataZone，網域管理員 DataZone 會在 AWS 帳戶中安裝 Amazon、建立 Amazon DataZone 網域，以及設定與 Amazon DataZone 網域相關聯的 AWS 帳戶關聯和身分提供者。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 （資產發行者和訂閱者） 分析和機器學習任務主要使用者的資料使用者。

  資料使用者包括資料分析工作者、資料科學家，以及生產和使用資料資產的系統使用者。在 Amazon 的背景下 DataZone，資料使用者會建立並加入專案和環境、使用預先設定的分析或機器學習工具來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，以便與其他人共用。
- 建立自訂基礎設施範本，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 的背景下 DataZone，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、目錄同步和訂閱授予履行轉接器，以與內部目錄整合，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，並確保 DataZone 在其組織中使用 Amazon 的資料治理主管遵循這些定義。

Amazon DataZone 術語

網域

Amazon DataZone 網域是組織實體，用於將您的資產、使用者及其專案連接在一起。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，還是為不同的業務單位或團隊建立網域。

網域單位

網域單位可讓您輕鬆組織特定業務單位和團隊下的資產和其他網域實體。若要在組織業務單位內和跨業務單位設定安全有效的資料共用，您可以在 Amazon 內建立網域單位 DataZone ，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 中的網域單位和授權政策 DataZone。

授權政策

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

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

- 網域單位建立政策
- 專案建立政策
- 專案成員政策
- 網域單位擁有權假設政策
- 專案所有權假設政策

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。
- 授予許可以使用此藍圖建立環境設定檔 - 此政策可指派給網域單位擁有者，並授權其授予許可給專案，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 帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯可讓您將來自這些 AWS 帳戶的資料發佈至 Amazon DataZone 目錄，並建立 Amazon DataZone 專案，以便在多個 AWS 帳戶中使用您的資

料。帳戶關聯請求只能在擁有 Amazon DataZone 網域的 AWS 帳戶中啟動。只有受邀帳戶的管理使用者才能接受 AWS 帳戶關聯請求。一旦 AWS 帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯，您就可以在此帳戶中註冊資料來源，例如 AWS Glue 目錄和 Amazon Redshift 到此網域。建立關聯也可讓 AWS 帳戶建立 Amazon DataZone 專案和環境。

AWS 帳戶 可與一或多個 Amazon DataZone 網域相關聯。

資料來源

在 Amazon 中 DataZone，您可以使用資料來源，將資產 （資料） 的技術中繼資料從來源資料庫或資料倉儲匯入 Amazon DataZone。在目前版本的 Amazon 中 DataZone，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，以便讀取技術中繼資料，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 中的現有資產 DataZone。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 中 DataZone，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。資料選擇條件可讓您微調要擷取至專案庫存或 Amazon DataZone 目錄的現有和未來資料集，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 中 DataZone，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 Amazon DataZone 可用來建立與來源資料連線，以及建立必要授予的位置 （例如資料庫或結構描述） 和必要的許可 （例如IAM角色），以便 Amazon DataZone 專案的成員可以開始查詢其訂閱的資料。

訂閱請求

在 Amazon 中 DataZone，訂閱請求是 Amazon DataZone 專案必須遵循的程序，才能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 中 DataZone，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 目錄中的表示方式。資產類型定義特定類型資產的結構描述。建立資產時，會根據其資產類型定義的結構描述進行驗證 （預設為最新版本）。發生資產更新

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。

業務詞彙表

在 Amazon 中 DataZone，商業詞彙表是可能與資產相關聯的商業術語集合。業務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。

業務詞彙表中的術語可以新增至資產和資料欄，以在搜尋期間分類或增強這些屬性的識別。可以選取術語表作為與資產相關聯的中繼資料形式之欄位的值類型。選取特定詞彙作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。它可讓網域管理員自訂其資產的其他中繼資料。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 中 DataZone，中繼資料表單會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。中繼資料表單定義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、字串和業務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。然後，資產發行者會在中繼資料表單中提供任何選用和必要欄位值。

專案

在 Amazon 中 DataZone，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。專案成員會使用 Amazon DataZone 目錄中的資產，並使用一或多個分析工作流程產生新的資產。專案成員可以是擁有者、參與者、消費者、管理員和檢視器。

	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	新增/刪除專案的成員	搜尋和探索	Create delete metadforms/glossarie	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	新增/刪除專案的成員	搜尋和探索	Create delete metadforms/glossarie	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貢獻者，而且他們可以修改或刪除專案。其他對貢獻者的限制可以透過 政策來定義。當使用者建立專案時，他們就會成為該專案的第一個擁有者。

環境

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，其中指定一組IAM主體 （具有指派的貢獻者許可） 可在這些資源上操作。每個環境也可能有使用者主體，他們有權存取 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中設定的深層連結存取 Amazon Athena 主控台等服務。SSO 專案的使用者和IAM使用者可以進一步縮小範圍，以使用/存取特定環境。

環境設定檔

在 Amazon 中 DataZone，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。

透過環境設定檔，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，快速建立新的環境數目。這可讓資料工作者有效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治理政策。

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） 成員可以使用，因為這些成員使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。

在 Amazon 的目前版本 DataZone 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 SSO DataZone 支援IAM角色和身分，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。資料工作者會透過 Identity Center 使用其SSO公司身分登入 Amazon DataZone Data Portal，並存取他們擁有成員資格的專案。

群組設定檔

群組設定檔代表 Amazon DataZone 使用者群組。群組可以手動建立，或對應至企業客戶的 Active Directory 群組。在 Amazon 中 DataZone，群組有兩個目的。首先，群組可以在組織圖表中映射到使用者團隊，因此當有新員工加入或離開團隊時，可減少 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 中 DataZone，建立 Amazon DataZone 網域的IAM主體是該網域的預設網域管理員。Amazon 中的網域管理員會 DataZone 執行網域的金鑰功能，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。

發行者

在 Amazon 中 DataZone，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 中 DataZone，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 中 DataZone， 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、政策和許可能夠與 Amazon DataZone 網域 AWS 帳戶 相關聯。

Amazon 有什麼新功能 DataZone？

本節說明 Amazon DataZone 按發行日期顯示的新功能和改進項目。

主題

2024

Amazon DataZone 推出域單元和授權政策

二零二四年十二月八日發行

Amazon DataZone 推出了一組新的資料控管功能，稱為網域單位和授權政策，可讓客戶建立業務單位/團隊層級的組織，並根據其業務需求管理政策。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，以便在 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 中的網域單位和授權政策 DataZone。

Amazon DataZone 推出數據產品

二零二四年五月八日發行

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定義明確、獨立的套件。例如，行銷分析資料產品可以搭配各種資料資產，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，使其符合業務目標，並減少處理個別資產的冗餘性。如需更多詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 資料產品 。

Amazon DataZone 推出精細的訪問控制功能

二零二四年二月七日發行

Amazon 引入 DataZone 了精細的存取控制，可讓您在 Amazon 跨資料湖和資料倉儲 DataZone的商業資料目錄中對資料資產進行精細控制。有了這項新功能，資料擁有者現在可以在列和欄層級限制對特定資料記錄的存取權，而不是授予對整個資料資產的存取權。例如，如果您的資料包含含有敏感資訊的欄，例如「個人識別資訊」(PII)，您可以限制只存取必要欄位，確保敏感資訊受到保護，同時仍允許存

取非敏感資料。同樣地，您可以在資料列層級控制存取權，讓使用者只能查看與其角色或工作相關的記錄。如需詳細資訊，請參閱 精細存取控制 Amazon 中的資料 DataZone

Amazon DataZone 推出數據歷程功能

二零二四年六月二十六日發行

Amazon 以預覽方式 DataZone 啟動資料歷程，協助客戶視覺化 OpenLineage已啟用系統的歷程事件，或追蹤從來源到使用量的資料移動。API使用 Amazon OpenLineage 相容 DataZoneAPIs的網域管理員和資料生產者可以擷取和存放超出 Amazon 可用範圍的歷程事件 DataZone，包括 Amazon S3 中的轉換， AWS Glue 和其他服務。此外，Amazon 還會針對每個事件進行 DataZone 版本歷程，讓使用者能夠在任何時間點視覺化歷程，或比較資產或任務歷史記錄的轉換。這個歷史歷程可讓您更深入地瞭解資料如何演變，對於疑難排解、稽核和驗證資料資產的完整性而言至關重要。如需詳細資訊，請參閱 Amazon 中的資料譜系 DataZone （ 預覽 ）

Amazon DataZone 推出定制 AWS 服務藍圖

二零二四年六月十七日發行

使用自定義 AWS 服務藍圖 (如果您有現有的話) AWS 包括IAM角色、資料湖、資料網格、Amazon S3 儲存貯體和 Amazon Redshift 叢集在內的資源，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 Amazon 使用 DataZone 者可以利用發佈和訂閱來共用和控管這些資源。使用自定義 AWS 服務藍圖，Amazon DataZone 管理員可以設定 AWS 使用自己的自訂角色的服務環境。他們可以為這些設定動作連結 AWS 服務環境，從而提供對其任何現有的聯合訪問 AWS 的費用。他們還可以在這些自定義中配置訂閱目標和數據源 AWS 服務環境。管理員可以設定 AWS 服務環境位於自己的 Amazon DataZone 網域帳戶中，或是要從中發佈、訂閱、探索或管理資料的任何關聯帳戶中。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

二零二四年六月十日發行

Amazon DataZone 已新增資料來源建立流程的增強功能，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，Amazon DataZone 授予項目成員的只讀許可。當創建 AWS Glue 資料來源時，Amazon DataZone 會自動授予用於建立資料來源之環境IAM角色的「唯讀」許可，允許存取關聯資料來源中的所有表格 AWS Glue 資料庫。同樣地，對於 Amazon Redshift 資料來源，亞馬遜 DataZone 授予對資料來源中使用之 Amazon Redshift 結構描述中所有表格的「唯讀」存取權。如需詳細資訊，請參閱 建立和執行 的 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog 和 建立和執行 Amazon Redshift 的 Amazon DataZone 資料來源。

Amazon DataZone 推出與 Amazon 集成 SageMaker

二零二四年六月五日發行

Amazon DataZone 推出與 Amazon 的整合，協 SageMaker助資料生產者和消費者順暢切換 SageMaker 至 Amazon，以便在機器學習 (ML) 專案上進行協作，同時強制對資料和 ML 資產執行存取控管。透過 Amazon DataZone 和 Amazon 之間的全新內建整合 SageMaker，資料消費者和生產者可以簡化基礎設施設定之間的 ML 管理、針對商業計劃進行協作，以及輕鬆控管資料和機器學習資產。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 內置藍圖 和 Amazon 中的關聯帳戶 DataZone。

Amazon DataZone 推出與集成 AWS Lake Formation 混合接入模式

二零二四年三月四日發行

Amazon DataZone 已經推出了一個集成 AWS Lake Formation 混合訪問模式。此整合可讓您輕鬆發佈和共用您的 AWS 通過 Amazon Glue 表 DataZone，無需註冊 AWS 第一個 Lake Formation。若要開始使用，管理員在 Amazon DataZone 主控台的`DefaultDataLake`藍圖下啟用資料位置登錄設定。然後，當數據消費者訂閱 AWS 透過IAM許可管理的 Glue 資料表，Amazon 會 DataZone 先以混合模式註冊此表格的 Amazon S3 位置，然後透過以下方式管理資料表上的許可，授予資料取用者的存取權 AWS Lake Formation。這可確保資料表上的IAM權限以新授與的方式繼續存在 AWS Lake Formation 權限，而不會中斷任何現有的工作流程。如需詳細資訊，請參閱 Amazon 與 AWS Lake Formation 混合模式 DataZone 整合 。

Amazon DataZone 推出與集成 AWS Glue 資料品質

二零二四年三月四日發行

Amazon DataZone 推出與集成 AWS Glue 資料品質並提供整合APIs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發佈 AWS 將 Glue 料品質分數融入 Amazon DataZone 商業資料目錄中。Amazon DataZone APIs 可用來擷取第三方來源的品質指標。發佈之後，資料消費者可以輕鬆搜尋資料資產、檢視精細的品質指標，以及識別失敗的檢查和規則，進而賦予業務決策的能力。如需詳細資訊，請參閱 Amazon 中的資料品質 DataZone。

適用於 Amazon 中說明的 AI 建議正式推出 DataZone

二零二四年三月二十一日發行

Amazon DataZone 宣布新的生成 AI 型功能正式推出，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量。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料說明和內容、反白顯示有影響

力的資料欄，並包含有關分析使用案例的建議。APIs此次啟動新增了對資料生產者可用來以程式設計方式產生資產描述的支援。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon 中使用機器學習和生成 AI DataZone。

Amazon DataZone 推出亞 Amazon Redshift 集成的增強功能

二零二四年三月二十一日發行

Amazon DataZone 已經對其 Amazon Redshift 集成進行了一些增強功能，從而簡化了發布和訂閱 Amazon Redshift 表和視圖的過程。這些更新簡化了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登入資料和連線參數快速建立資料倉儲環境。此外，這些增強功能可讓系統管理員進一步控制誰可以使用其中的資源 AWS 帳戶和 Amazon Redshift 集群，以及用於什麼目的。

- 藍圖組態：啟用DefaultDataWarehouseBlueprint藍圖後，您可以透過將管理專案指派給已啟用的DefaultDataWarehouseBlueprint藍圖，來控制哪些專案可以使用帳戶中的藍圖來建立環境設定檔。您也可以DefaultDataWarehouseBlueprint透過提供諸如叢集、資料庫和 AWS 秘密 您也可以創建 AWS 來自 Amazon DataZone 控制台內的秘密。
- 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。如果您選擇使用在藍圖組態中建立的參數集， AWS secret 只需要AmazonDataZoneDomain標AmazonDataZoneProject籤 (只有當您選擇在環境設定檔中提供您自己的參數集時，才需要標籤)。在環境設定檔中，您可以指定授權專案的清單。只有獲得授權的專案可以使用此環境設定檔來建立資料倉儲環境。您也可以指定允許發佈哪些資料授權專案。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環境設定檔來建立環境，而不需要提供自己的 Amazon Redshift 參數，包括 AWS 機密、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中。除了建立環境之外，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，並且可以透過執行作為環境建立一部分而建立的預設資料來源，輕鬆將在此結構描述中建立的任何表格發佈到目錄。用於建立環境的 Amazon Redshift 參數也可用於建立新的資料來源 (而不是資料生產者在建立資料來源時提供自己的參數)。

AWS Amazon 雲形成 Support DataZone

二零二四年一月十八日發行

Amazon 的用戶現在 DataZone 可以利用 AWS CloudFormation 有效地建模和管理一套 Amazon DataZone 資源。這種方法可促進資源的一致性佈建，同時也可透過基礎結構即程式碼實務來實現生

命週期 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 資源類型參考資料。

直接將IAM校長新增為 Amazon DataZone 專案的成員

二零二四年五月一日發行

您現在可以將IAM主參與者新增為專案成員，即使這些IAM主體尚未登入 Amazon DataZone (先前的要求)。網域管理員或 IT 管理員新增網域的網域執行角色`iam:GetUser`並`iam:GetRole`加入網域之後，專案擁有者只需提供IAM角色或使用者的 Amazon Resouce Name (ARN)，即可將IAM主體新增為成員。IAMIAM主體仍必須具有存取 Amazon 所需的IAM許可， DataZone 而且可以在主IAM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 Support 自訂資產類型

二零二四年五月一日發行

對自訂資產的支援可讓 Amazon DataZone 透過 Data Portal 針對非結構化資料 (包括儀表板、查詢和模型) 對資產進行分類，讓您可以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。在 Amazon 中建立、更新和發佈自訂資產的功能 DataZone，可讓您共用、尋找、訂閱任何類型的資產，以及建立可管理這些資產的業務工作流程。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon 中建立自訂資產類型 DataZone。

2023

刪除網域

二零二三年二月二十二日發行

這項功能可讓您更輕鬆地刪除網域。現在，即使域不是空的，您也可以繼續刪除域名（如包含項目，環境，資產，數據源等）。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon DataZone 網域。

混合模式

二零二三年二月二十二日發行

Amazon DataZone 已經增加了對 AWS Lake Formation 混合模式。有了這項支援，如果您發佈 AWS Glue 桌 Amazon DataZone 與它 AWS Amazon 以混合模式在 Lake Formation 中註冊的 S3 位置，會 DataZone 將此表視為受管資產，並且可以管理此表格的訂閱授與。在此功能發布之前，Amazon

DataZone 會將此表視為非託管資產，即 Amazon DataZone 無法授予此表的訂閱。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon 的 Lake Formation 許可 DataZone。

HIPAA資格

二零二三年十二月十四日發行

Amazon 現 DataZone 在符合 1996 年的美國 Health 保險可攜性和責任法案（HIPAA）。若要檢視清單 AWS HIPAA符合規範的服務請參閱 https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference/。

有關 Amazon 描述的 AI 建議 DataZone（預覽版）

二零二三年十一月八日發行

AWS 宣布預覽 Amazon 中新的生成 AI 功能，藉由豐富商業資料目錄 DataZone來改善資料探索、資料理解和資料使用量。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料說明和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含有關分析使用案例的建議。透過針對 Amazon 中描述的 AI 建議 DataZone，資料消費者可以識別分析所需的資料表和欄，進而增強資料可探索性並減少與資料生產者的 back-and-forth 通訊。預覽版可在下列佈建的 Amazon DataZone 網域中使用 AWS 區域：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 中使用機器學習和生成 AI DataZone。

DefaultDataLake 藍圖增強

二零二三年十一月二十日發行

Amazon 在 DefaultDataLake 藍圖中新增 DataZone 了一項增強功能，可讓您更好地控制誰可以從您的帳戶發佈哪些資料 AWS 帳戶。此功能啟動時引入了兩項關鍵變更。

- 在主控台中啟用 DefaultDataLake 藍圖後，您可以透過將管理專案指派給已啟用的 DefaultDataLake 藍圖，來控制哪些專案可以使用帳戶中的藍圖來建立環境設定檔。
- 第二個變更是在入口網站中。如果您使用 DefaultDataLake 藍圖建立環境設定檔，您也可以選取允許使用環境設定檔來建立環境的授權專案。依預設，允許所有專案使用資料湖環境紀要，但是您可以將環境紀要限制為特定專案，也可以控制可以使用使用縱斷面建立的環境發佈哪些資料。

如需詳細資訊，請參閱建立環境設定檔。

設置 Amazon DataZone

要設置 Amazon DataZone，你必須有一個 AWS 記錄並設定 Amazon 所需的IAM政策和許可 DataZone。

設定 Amazon DataZone 許可後，建議您完成「入門」部分中的步驟，以引導您建立 Amazon DataZone 網域、取得資料入口網站URL，以及適用於資料生產者和資料消費者的基本 Amazon DataZone 工作流程。

主題

註冊一個 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成下列步驟以建立帳戶。

如果您有 AWS 組織，創建一個帳戶：

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟 Organizations 主控台，位於https://console.aws.amazon.com/organizations/。
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 帳戶並提供所需的詳細信息。選擇建立 AWS 帳戶。

若要註冊成為 AWS 帳戶

1. 打開https://portal.aws.amazon.com/billing/註冊
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。

當您註冊一個 AWS 帳戶，一個 AWS 帳號根使用者已建立。根使用者可以存取所有 AWS 帳戶中的服務和資源。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

若要存取和設定您的 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 管理主控台。 DataZone

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

設定使用管理主控台之IAM權限的程序

- 將必要和選用政策附加到 Amazon DataZone 主控台存取的使用者、群組或角色
- 為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立
- 為許可建立自訂政策，以管理與 Amazon DataZone 網域關聯的帳戶
- (選擇性) 建立自訂原則 AWS 身分中心許可，可新增和移除 Amazon DataZone 網域的SSO使用者和SSO群組存取權
- (選擇性) 將您的IAM主體新增為金鑰使用者，以使用客戶管理的金鑰建立 Amazon DataZone 網域 AWS 金鑰管理服務 (KMS)

將必要和選用政策附加到 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原則附加至使用者、群組或角色。如需詳細資訊，請參閱AWS Amazon 的 受管政策 DataZone。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
2. 在導覽窗格中，選擇政策。
3. 選擇下列原則以附加至您的使用者、群組或角色。
   - 在策略清單中，選取旁邊的核取方塊AmazonDataZoneFullAccess。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。
   - (選擇性) 為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立。

- (選擇性) 建立自訂原則 AWS 身分識別中心許可，可新增和移除 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. 選擇要附加原則的使用者、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，請選擇 [附加原則]。

為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立

完成下列程序以建立自訂內嵌政策，以取得必要的許可，讓 Amazon DataZone 在 AWS 代表您的管理主控台。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
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. 選擇新增權限和建立內嵌原則連結。
6. 在「建立策略」畫面的「策略編輯器」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]。

```
{
    "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「檢閱策略」畫面上，輸入策略的名稱。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。

為許可建立自訂政策，以管理與 Amazon DataZone 網域關聯的帳戶

完成下列程序，以建立自訂內嵌原則，以在關聯中擁有必要的權限 AWS 帳號以列出、接受及拒絕網域的資源共用，然後啟用、設定和停用關聯帳戶中的環境藍圖。若要在藍圖組態期間啟用選用的 Amazon DataZone 服務主控台簡化角色建立，您還必須為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
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. 選擇新增權限和建立內嵌原則連結。
6. 在「建立策略」畫面的「策略編輯器」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]。

```
{
    "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-datazone*"
        }
    ]
}
```

7. 在「檢閱策略」畫面上，輸入策略的名稱。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。

(選擇性) 建立自訂原則 AWS 身分中心許可，可新增和移除 Amazon DataZone 網域的SSO使用者和SSO群組存取權

完成以下程序以建立自訂內嵌政策，以取得新增和移除 Amazon DataZone 網域的SSO使用者和SSO群組存取權限的必要許可。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
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 [新增權限] 和 [建立內嵌原則]
6. 在「建立策略」畫面的「策略編輯器」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]。

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

7. 在「檢閱策略」畫面上，輸入策略的名稱。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。

(選擇性) 將您的IAM主體新增為金鑰使用者，以使用客戶管理的金鑰建立 Amazon DataZone 網域 AWS 金鑰管理服務 (KMS)

在您可以選擇性地使用客戶管理的金鑰 (CMK) 建立 Amazon DataZone 網域之前 AWS 金鑰管理服務 (KMS)，請完成下列程序，讓您的IAM主體成為您KMS金鑰的使用者。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主KMS控台，位於https://console.aws.amazon.com/kms/。
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，選擇您要檢查之金鑰的KMS別名或金鑰 ID。
4. 若要新增或移除主要使用者，以及允許或不允許外部使用者 AWS 帳戶使用KMS密鑰，請使用頁面的「關鍵用戶」部分中的控件。金鑰使用者可以在加密作業中使用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 (AWS管理主控台外部) 是以瀏覽器為基礎的 Web 應用程式，使用者可以透過自助服務方式前往目錄、探索、控管、共用和分析資料。資料入口網站透過您的身分提供者提供的IAM認證或現有憑證來驗證使用者 AWS IAM身分識別中心。

您必須完成下列程序，才能為任何想要使用 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄的使用者、群組或角色設定所需的許可：

設定使用資料入口網站IAM權限的程序

- 將必要的政策附加到使用者、群組或角色，以存取 Amazon DataZone 資料入口網站
- 將必要的政策附加到 Amazon DataZone 目錄存取的使用者、群組或角色
- 如果您的網域使用客戶管理的金鑰加密，則將選用政策附加至 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄存取的使用者、群組或角色 AWS 金鑰管理服務 (KMS)

將必要的政策附加到使用者、群組或角色，以存取 Amazon DataZone 資料入口網站

您可以使用以下方式存取 Amazon DataZone 資料入口網站 AWS 認證或您的單一登入 (SSO) 認證。按照以下部分中的說明設置訪問數據門戶所需的權限 AWS 認證。如需 DataZone 搭配使用 Amazon 的詳細資訊SSO，請參閱設定 AWS IAMAmazon 身分中心 DataZone。

> **Note**
>
> 只有您網域中的IAM主參與者 AWS 帳戶可以存取網域的資料入口網站。IAM來自其他的校長 AWS 帳戶無法存取網域的資料入口網站。

完成下列程序，將必要的原則附加至使用者、群組或角色。如需詳細資訊，請參閱AWS Amazon 的 受管政策 DataZone。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
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. 選擇新增權限和建立內嵌原則連結。
6. 在「建立策略」畫面的「策略編輯器」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]。

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

7. 在「檢閱策略」畫面上，輸入策略的名稱。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。

將必要的政策附加到 Amazon DataZone 目錄存取的使用者、群組或角色

> **Note**
>
> 只有您網域中的IAM主參與者 AWS 帳戶可以存取網域的目錄。IAM來自其他的校長 AWS 帳戶無法存取網域的目錄。

您可以透API過以下程序授SDK與IAM身分存取 Amazon DataZone 網域目錄的權限。如果您希望這些IAM身分也能存取 Amazon 資 DataZone 料入口網站，請另外遵循上述程序將必要的政策附加到使用者、群組或角色，以存取 Amazon DataZone 資料入口網站。如需詳細資訊，請參閱AWS Amazon 的受管政策 DataZone。

1. 登入 AWS 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
2. 在導覽窗格中，選擇政策。
3. 在策略清單中，選取AmazonDataZoneFullUserAccess策略旁邊的圓鈕。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. 選取每個主參與者旁邊的核取方塊，選擇要附加原則的使用者、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，請選擇 [附加原則]。

如果您的網域使用客戶管理的金鑰加密，則將選用政策附加至 Amazon DataZone 資料入口網站或目錄存取的使用者、群組或角色 AWS 金鑰管理服務 (KMS)

如果您使用自己的資料加密KMS金鑰建立 Amazon DataZone 網域，則還必須建立具有下列許可的內嵌政策，並將其附加到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 管理主控台並開啟主IAM控台，位於https://console.aws.amazon.com/iam/。
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. 選擇新增權限和建立內嵌原則連結。

6. 在「建立策略」畫面的「策略編輯器」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]。

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

7. 在「檢閱策略」畫面上，輸入策略的名稱。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 IAMAmazon 身分中心 DataZone

> **Note**
>
> AWS 身分識別中心必須在其中啟用 AWS 區域作為您的 Amazon DataZone 域名。目前，AWS 身分識別中心只能在一個單一啟用 AWS 區域。

您可以使用單一登入 (SSO) 登入 DataZone 資料存取 Amazon 資料入口網站，或 AWS 認證。按照本節中的說明進行設置 AWS IAMAmazon 的身分中心 DataZone。有關使用 Amazon DataZone 與您的更多信息 AWS 認證，請參閱設定使用 Amazon DataZone 管理主控台所需的IAM許可。

如果您已經擁有，則可以略過本節中的程序 AWS IAM身分識別中心 (繼任者 AWS 單一登入) 已啟用並在其中設定 AWS 您想要創建 Amazon DataZone 域的區域。

完成下列程序以啟用 AWS IAM身分識別中心 (繼任者 AWS 單一登入)。

1. 若要啟用 AWS IAM身分識別中心，您必須登入 AWS 使用您的認證的管理主控台 AWS Organizations 管理帳戶。使用來自的認證登入時，您無法啟用IAM身分識別中心 AWS Organizations 成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱在中建立和管理組織 AWS Organizations 使用者指南。
2. 開啟 AWS IAM身分識別中心 (繼任者 AWS Single Sign-On) 控制台，並使用頂部導航欄中的區域選擇器來選擇 AWS 您想要在其中建立 Amazon DataZone 網域的區域。
3. 選擇 啟用 。
4. 選擇您的身分識別來源。

   根據預設，您會取得IAM身分識別中心存放區，以便快速輕鬆地管理使用者。或者，您可以改為連線外部身分識別提供者。在此程序中，我們使用預設的IAM身分識別中心存放區。

   如需詳細資訊，請參閱選擇您的身分識別來源。
5. 在 [IAM識別中心] 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識別中心] 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「傳送電子郵件給使用者，並附有密碼設定指示」。用戶應收到有關下一個設置步驟的電子郵件。
8. 選擇「下一步：群組」，選擇您要的群組，然後選擇「新增使用者」。使用者應該會收到邀請他們使用的電子郵件SSO。在此電子郵件中，他們需要選擇接受邀請並設置密碼。

建立 Amazon DataZone 網域後，您可以啟用 AWS Amazon 的身份中心， DataZone 並為您的SSO用戶和SSO組提供訪問權限。如需詳細資訊，請參閱啟用 Amazon 的 IAM Identity Center DataZone。

Amazon 入門 DataZone

本節中的資訊可協助您開始使用 Amazon DataZone。如果您是 Amazon 的新手 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，您還必須將 Lake Formation 許可設定為 Amazon DataZone。

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 Quickstart with AWS Glue 資料
- Amazon Redshift 資料的 Amazon DataZone 快速入門
- Amazon DataZone 快速入門範例指令碼

Amazon DataZone Quickstart with AWS Glue 資料

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

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 AWS Glue 收集中繼資料
- 步驟 6 - 整理和發佈資料資產
- 步驟 7 - 為資料分析建立專案
- 步驟 8 - 建立資料分析的環境
- 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 ，然後選擇要使用的網域，然後繼續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。為了此工作流程的目的，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 - 您的資料預設為使用 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 的靜態資料加密 DataZone。
     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。

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

```
  ]
}
```

- 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，選擇設定此帳戶以使用資料並發佈 。此選項會啟用 Data lake 和 Data warehouse 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 Manage Access 角色 、Redshift Manage Access 角色 和佈建角色 的下拉式功能表中選擇現有角色。

- 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。您可以使用此功能URL來存取 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 中 DataZone，一旦建立網域，就無法修改為資料入口網站URL產生的 。

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，然後繼續下一個步驟。

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，您可以命名它 SalesDataPublishingProject，然後讓其餘欄位保持不變，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，指定下列項目，然後選擇建立環境 。
3. 為下列項目指定值：
   - 名稱 - 指定環境的名稱。對於此演練，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 DataZone 中使用 Amazon 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`專案的右側面板中，在分析工具 下，選擇 Amazon Athena。這會使用專案的憑證來開啟 Athena 查詢編輯器以進行身分驗證。請確定已在 Amazon 環境下拉式清單中選取您的發佈 DataZone 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，您正在使用建立資料表作為選取 （CTAS） 查詢指令碼來建立新的資料表，以便發佈至 Amazon DataZone。在查詢編輯器中，執行此CTAS指令碼以建立`mkt_sls_table`資料表，供您發佈和提供搜尋和訂閱。

```
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 AWS Glue 收集中繼資料

本節說明從 AWS Glue 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. 選擇作為環境建立程序一部分而建立的來源。
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，然後找出`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的名稱。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您的資產，然後選取詞彙術語來分類資料。
3. 選擇發佈資產以發佈mkt_sls_table資產。

步驟 7 - 為資料分析建立專案

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，您可以為其命名 MarketingDataAnalysisProject，然後讓其餘欄位保持不變，然後選擇建立 。

步驟 8 - 建立資料分析的環境

本節說明建立資料分析環境的步驟。

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，指定下列項目，然後選擇建立環境 。
   - 名稱 - 指定環境的名稱。對於此演練，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，在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，然後選擇已發佈資料 ，然後選擇傳入請求 。
3. 現在，您可以看到需要核准的新請求列。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，您就可以分析該資產。

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 的查詢資料連結。這會使用專案的憑證來開啟 Amazon Athena 查詢編輯器以進行身分驗證。從查詢編輯器中的 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 Redshift 資料的 Amazon DataZone 快速入門

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

快速入門步驟

- 步驟 1 - 建立 Amazon DataZone 網域和資料入口網站

步驟 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 ，然後選擇要使用的網域，然後繼續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。為此工作流程的目的，您可以呼叫此網域 `Marketing`。
   - Description - 指定選用的網域描述。
   - 資料加密 - 您的資料預設為使用 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 的靜態資料加密 DataZone。
     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。

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

- 服務存取 - 選擇使用自訂服務角色選項，然後從AmazonDataZoneDomainExecutionRole下拉式功能表中選擇 。
- 在快速設定 下，選擇設定此帳戶以使用資料並發佈 。此選項會啟用 Data lake 和 Data warehouse 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。您可以使用此功能URL來存取 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 中 DataZone，一旦建立網域，就無法修改為資料入口網站URL產生的 。

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，然後繼續下一個步驟。

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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用單一登入 （ SSO ） 或 AWS IAM憑證登入。

2. 選擇建立專案 ，指定專案名稱，例如，針對此工作流程，您可以命名它 SalesDataPublishingProject，然後讓其餘欄位保持不變，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，指定下列項目，然後選擇建立環境 。

   - 名稱 - 指定環境的名稱。對於此演練，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 ARN 叢集秘密。

   > **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 中儲存資料庫憑證。
   > 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 - 產生資料以進行發佈

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，請在 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 。這會使用專案的憑證來開啟 Amazon Redshift 查詢編輯器以進行身分驗證。
2. 在此演練中，您正在使用建立資料表作為選取 （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指令碼以建立mkt_sls_table資料表，供您發佈和提供搜尋和訂閱。

```
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. 選擇作為環境建立程序一部分而建立的來源。
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，便會將資產新增至 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，然後找出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的名稱。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您的資產，然後選取詞彙術語來分類資料。
3. 選擇發佈以發佈mkt_sls_table資產。

步驟 7 - 建立專案以進行資料分析

下一節說明在此工作流程中為資料分析建立 te 專案的步驟。

1. 完成步驟 6 後，請在 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，您可以命名它 MarketingDataAnalysisProject，然後讓其餘欄位保持不變，然後選擇建立 。

步驟 8 - 建立資料分析的環境

下一節說明在此工作流程中建立資料分析環境的步驟。

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，指定下列項目，然後選擇建立環境 。
   - 名稱 - 指定環境的名稱。對於此演練，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 ARN 叢集秘密。

> **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 中儲存資料庫憑證。
> 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，您就可以分析該資產。

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來開啟 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）並選擇預覽，以在編輯器畫面上選擇陳述式。執行查詢以查看結果。

Amazon DataZone 快速入門範例指令碼

您可以透過 DataZone 管理入口網站或 Amazon DataZone 資料入口網站存取 Amazon，或使用 Amazon 以程式設計方式存取 Amazon DataZone HTTPSAPI，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 AWS Glue 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 中建立發佈專案 DataZone。

```
// 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 中建立環境設定檔 DataZone。

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 時的範例輸出承載：

```
{
    "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 中建立環境 DataZone。

```
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 AWS Glue 收集中繼資料

您可以使用此範例指令碼從 AWS Glue 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。 AWS Glue 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 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 中策劃和發佈資料資產 DataZone。

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術語：

```
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，利用自由文字搜尋來查詢 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「額度」的所有清單：

```
aws datazone search-listings \
  --domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
  --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，如果您要尋找具有與墨西哥銷售相關的資料的所有已發佈資料資產 （清單），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。中的 filters 參數 SearchListings API可讓您從網域擷取篩選結果。API 支援多個預設篩選條件，您也可以合併兩個或多個篩選條件，並對其執行 AND/OR 操作。篩選條件子句包含兩個參數：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是 Redshift Table 類型的assetType篩選條件，對指定網域中的所有清單進行搜尋。

```
            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合併在一起。在下列範例中，您會合併 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，以尋找確切結果，並依清單的建立/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" \
--filters '{"or":[{"filter":{"attribute":"typeName","value":"GlueTableViewType"}} ]}'
 \
--sort '{"attribute": "UPDATED_AT", "order":"ASCENDING"}'
```

其他有用的範例指令碼

當您在 Amazon 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 DataZone。

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來列出現有的 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 中的網域和使用者存取權 DataZone

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

Amazon DataZone 網域是組織實體，用於將您的資產、使用者及其專案連接在一起。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，還是為不同的業務單位或團隊建立網域。

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

> **Note**
>
> 如果您將 Amazon DataZone 與 AWS Identity Center 搭配使用來提供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 區域中。

Amazon DataZone網域是組織實體，用於將資產、使用者及其專案連接在一起。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 以取得建立網域所需的最低許可。

Amazon 需要其他IAM角色 DataZone ，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 為您 DataZone 建立這些角色。如果您希望 Amazon 在網域 DataZone 建立過程中為您建立這些IAM角色，則對於網域建立，您必須擔任具有角色建立許可IAM的角色。請參閱 為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立 。根據您的網域建立選擇，Amazon DataZone 將為您建立最多四個新IAM角色：AmazonDataZoneDomainExecutionRole、AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole、AmazonDataZoneGlueManageAccessRole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，並為下列欄位提供值：

   - 名稱 - 指定網域的易記名稱。建立網域後，就無法變更此名稱。
   - Description -（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 專用的金鑰進行加密 DataZone。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 的靜態資料加密 DataZone。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。

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

```
  ]
}
```

- 服務存取 - 選擇是否要讓 Amazon DomainExecutionRole 為您 DataZone 建立和使用新 ，或選擇現有IAM角色。
- 快速設定 -（選用）核取此方塊，讓 Amazon DataZone 設定您的帳戶以使用資料並發佈，以更快開始。Amazon DataZone 將建立三個IAM角色來佈建、擷取和管理 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資源的存取權、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 中 DataZone，網域是一個組織實體，用於將資產、使用者及其專案連接在一起。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、編輯或移除標籤金鑰及其值。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 以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 IAMAmazon 身分中心 DataZone。
   - 新增、編輯或移除標籤金鑰及其值。
5. 完成編輯後，請選擇更新網域 。

刪除 Amazon DataZone 網域

在 Amazon 中 DataZone，網域是一個組織實體，用於將資產、使用者及其專案連接在一起。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 可能協助您建立的非 Amazon DataZone AWS 資源，例如IAM角色、S3 儲存貯體、 AWS Glue 資料庫，以及透過 LakeFormation 或 Redshift 進行的訂閱授予。如果您不再需要這些資源，請在個別 AWS 服務中刪除這些資源。

為了防止某人惡意刪除網域，刪除網域需要 Amazon 的管理IAM許可 DataZone，您可以使用 進行設定 IAM。為了防止有人意外刪除網域，刪除網域需要確認字 （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性警告。
4. 輸入請求的文字以確認您了解這些警告。選擇 刪除 。

> **Important**
>
> 刪除您的網域是不可撤銷的動作，您或 都無法復原 AWS。

> **Note**
>
> 當您或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 將新增環境 ID。

- Athena 工作群組： < environmentName>-*。如果已存在此名稱的現有工作群組，Amazon DataZone 將新增環境 ID。
- CloudWatch 日誌群組：Datazone_<environmentId >

啟用 Amazon 的 IAM Identity Center DataZone

> **Note**
>
> 若要完成此程序，您必須在 AWS IAM與 Amazon DataZone 網域相同的 AWS 區域中啟用 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 IAMAmazon 身分中心 DataZone，您可以讓SSO使用者和群組存取您的 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。 為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立 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 使用所需的最低許可 DataZone。

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

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 IAM Identity Center 中啟用使用者的核取方塊。
   - 選擇是否連線到 IAM Identity Center 的組織執行個體，還是連線到 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。
   - 選擇兩種使用者指派模式。您的網域更新為選取項目後，稍後就無法變更。
     - 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 目錄中新增特定使用者或群組，以讓他們存取您的 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. 當您對選擇感到滿意時，請選擇更新網域 。

停用 Amazon 的 IAM Identity Center DataZone

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

> **Note**
>
> 停用 IAM Identity Center 不會停止SSO使用者計費。若要停止SSO使用者計費，您必須在網域中停用使用者。帳單會持續到停用使用者的當月月底為止。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 IAM Amazon 的 Identity Center DataZone，則可以稍後停用所有使用者的存取權。

若要停用 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。 為IAM許可建立自訂政策，以簡化 Amazon DataZone 服務主控台的角色建立 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 搭配 Amazon 使用所需的最低許可 DataZone。

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

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. 在 開啟 IAM Identity Center 主控台https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
5. 選擇 Applications (應用程式)。
6. 選擇您要停用 AWS IAM Identity Center 的網域，因此會移除SSO所有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選單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 Amazon DataZone 網域重新啟用 AWS IAM Identity Center，請選擇您要重新啟用 AWS IAM Identity Center 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 憑證或單一登入 （SSO） 憑證來存取 Amazon DataZone 資料入口網站。若要管理 Amazon DataZone DataZone 網域的 Amazon 主控台中的使用者，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至 Amazon 網域的許可來存取 Amazon DataZone 網域。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 Amazon 的目前版本中 DataZone，來自 Amazon DataZone 網域擁有者帳戶的管理員可以為自己帳戶中的使用者或關聯帳戶中的使用者建立使用者IAM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 ，使用尋找並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上，在IAM使用者類型下拉式選單中選擇使用者。

   - 名稱欄顯示IAM使用者或角色ARN的 。
   - 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使用者已被指派使用 Amazon DataZone。
     - 未指派表示IAM使用者已被取消指派使用 Amazon DataZone。
     - 已啟動表示IAM使用者或角色已呼叫 API、發出命令 （透過命令列介面），或存取網域的 Amazon DataZone 入口網站，而且您要支付使用者訂閱的費用。
     - 停用是指IAM使用者或角色已封鎖其存取您的 Amazon DataZone 網域。

7. 若要停用目前已啟用IAM的使用者或角色，請勾選使用者旁邊的核取方塊，然後從動作功能表中選取停用。使用者將失去對 Amazon DataZone 網域的存取權。使用者的帳單將在目前日曆月結束時結束。

8. 若要啟用目前已停用IAM的使用者或角色，請勾選使用者旁邊的核取方塊，然後從動作功能表中選取啟用。如果使用者或角色具有適當的許可，IAM則使用者將存取 Amazon DataZone 網域。使用者的帳單將重新開始。

管理SSO使用者

SSO 使用者會在 Identity Center 中 AWS IAM與您的身分提供者建立或同步。如需詳細資訊，請參閱 設定 AWS IAMAmazon 身分中心 DataZone 和 啟用 Amazon 的 IAM Identity Center DataZone以啟用和設定 AWS IAM Amazon 的 Identity Center DataZone。您可以檢視指派給網域SSO的使用者清單、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使用者以檢視目前的SSO使用者清單。

   - 名稱欄顯示SSO使用者的名稱。
   - 狀態欄顯示網域中SSO使用者的目前狀態。
     - 已指派表示SSO使用者已明確指派給網域。因此，使用者可以存取 Amazon DataZone。此狀態只會在您網域的身分提供者模式設定為明確指派時使用。

- 已啟動表示SSO使用者已存取網域的 Amazon DataZone 入口網站，而且您需支付使用者訂閱的費用。自動啟動。
- 停用是指SSO使用者對網域資料入口網站的存取遭到封鎖。使用者的帳單在停用其存取權的當月月底結束。
- 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. 選擇新增和新增SSO使用者 來新增使用者。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項無法使用，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，其中包含可能的相符項目。
   - 選擇您要新增的使用者。其別名會以晶片形式顯示在搜尋方塊下方。
   - 當您對要新增的使用者清單感到滿意時，請選擇新增使用者 （s）。
   - 使用者會指派給狀態為 Assigned 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動 ，而且您將開始收到使用者訂閱的帳單。

6. 選取SSO使用者，然後從動作功能表中選擇停用，以移除已指派的使用者。因此，使用者將失去對 Amazon DataZone 網域的存取權。使用者的狀態將顯示為已移除。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項無法使用。

7. 透過選取SSO使用者，然後從動作功能表中選擇停用來停用已啟動的使用者。 因此，使用者對 Amazon DataZone 網域的存取權將會遺失並遭到封鎖。使用者訂閱的帳單將持續到月底。使用者的狀態將顯示為已停用。

8. 透過選取SSO使用者，然後從動作功能表中選擇啟用來啟用已停用的使用者。因此，使用者將重新取得 Amazon DataZone 網域的存取權。帳單將立即開始。使用者的 會顯示為已啟用 。

管理SSO群組

SSO 群組會在 Identity Center 中 AWS IAM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 IAMAmazon 身分中心 DataZone 和 啟用 Amazon 的 IAM Identity Center DataZone以啟用和設定 AWS IAM Amazon 的 Identity Center DataZone。您可以檢視指派給網域的SSO群組清單、新增SSO群組和移除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。
     - 已指派表示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）。
     - 未指派表示已從網域中移除SSO群組。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SSO群組 來新增群組。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項無法使用，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，其中包含可能的相符項目。
   - 選擇您要新增的群組。其別名會以晶片形式顯示在搜尋方塊下方。
   - 當您對要新增的群組清單感到滿意時，請選擇新增群組 （s）。
   - 這些群組會指派給狀態為 Assigned 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動 ，而且您將開始收到使用者訂閱的帳單。
6. 選取SSO群組，然後從動作功能表中選擇取消指派，以移除已指派的群組。 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。透過在此群組中的成員資格存取 DataZone Amazon 的使用者將失去存取權。如果網域設定為隱含使用者指派，則此選項無法使用。若要透過取消指派其群組來停止其存取權遭到移除的使用者計費，您需要接下來手動選取並停用其使用者設定檔。

在 Amazon DataZone 資料入口網站中管理使用者許可

在目前版本的 Amazon 中 DataZone，預設授權機制可讓 Amazon DataZone 網域的所有已驗證使用者（IAM 和 SSO） 建立專案、在專案中建立實體，以及執行搜尋。專案成員仍然必須遵守其指定的專案擁有者或專案貢獻者角色授予他們的許可。

Amazon 中的網域單位和授權政策 DataZone

網域單位可讓您輕鬆組織特定業務單位和團隊下的資產和其他網域實體。若要在組織業務單位內和跨業務單位設定安全有效的資料共用，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。來自企業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。這可讓您根據所屬的業務單位，輕鬆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您的使用者和群組，以授予他們特定許可：

- 網域單位建立政策
- 專案建立政策
- 專案成員政策
- 網域單位擁有權假設政策
- 專案所有權假設政策

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 中使用授權機制的另一種方法是 DataZone 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 藍圖組態是封裝建立和設定用於發佈和訂閱使用者工作流程之資源所需的資訊的實體。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

資料庫連線資訊和憑證。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。
- 授予許可以使用此藍圖建立環境設定檔 - 此政策可指派給網域單位擁有者，並授權其授予許可給專案，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 中建立網域單位 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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。

若要建立網域單位

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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。

編輯 Amazon 中的網域單位 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 中刪除網域單位 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
2. 選擇檢視網域，然後選擇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 來確認刪除。

在 Amazon 中管理網域單位擁有者 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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，並使用您的帳戶憑證登入。
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索引標籤。
4. 選擇新增 ，然後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。選擇新增擁有者 。

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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 中 DataZone，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
- 專案成員政策
- 網域單位擁有權假設政策
- 專案所有權假設政策

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 憑證登入。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. 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串聯許可。若要這麼做，請選擇您要啟用串聯許可的使用者（然後展開動作 ），然後選擇將串聯許可設為 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，您可以選擇要停用級聯許可的使用者（即），然後展開動作 ，然後將設定級聯許可設定為 false 。

網域單位階層中的專案成員資格政策

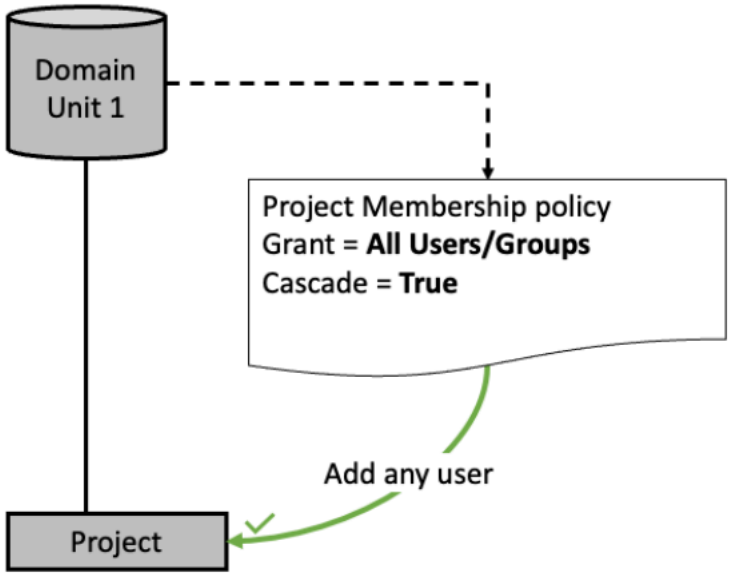
專案成員政策會定義有資格新增為網域單位內專案成員的個人或群組。本主題描述政策對階層結構中個別網域單位和網域單位的影響案例。

請務必注意本主題中使用的幾個概念：

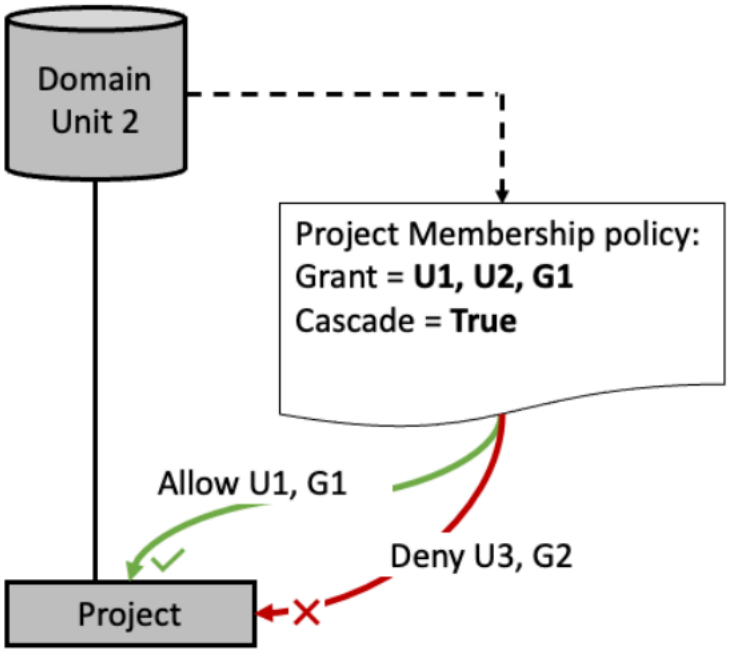
- 成員集區 - 透過專案成員政策授予存取權的主體（使用者或群組）會被視為專案成員集區的一部分。例如，如果將網域單位的政策DU1授予使用者 U1 和 U2，以及單一登入（SSO）群組 G1，則的專案成員資格集DU1區將包含 {U1、U2, G1}。

- 串連 - 將授予傳遞至透過網域單位階層連線之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。

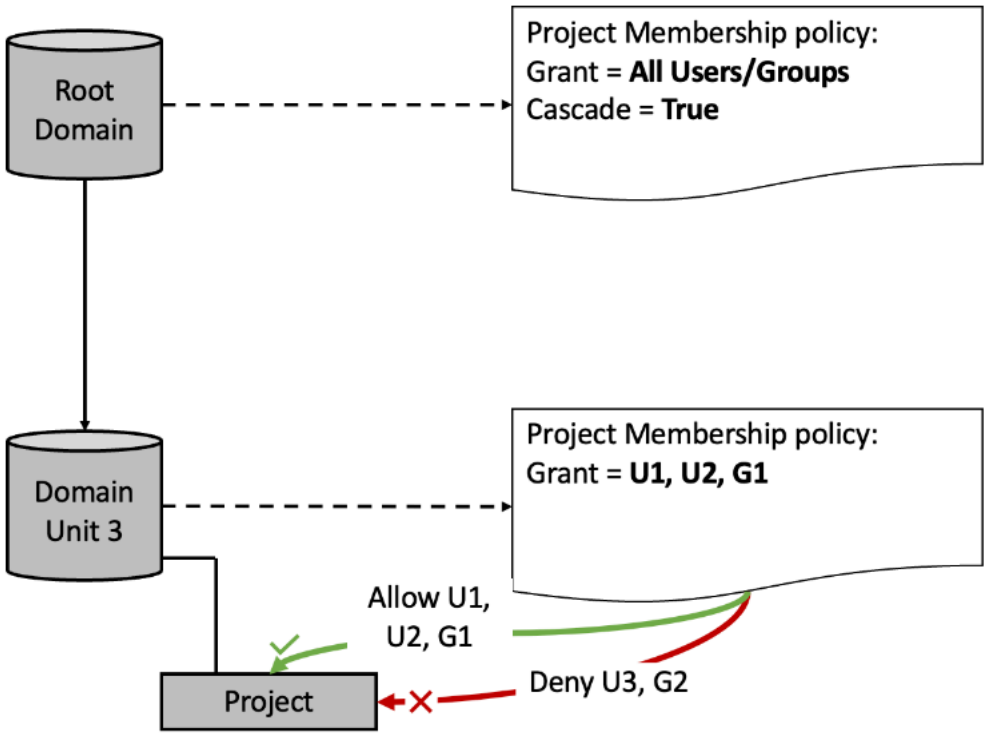
案例 1 - 任何使用者或群組都可以新增至網域單位 1 下的專案，因為成員集區包含 {所有使用者/群組}。



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集區的一部分。



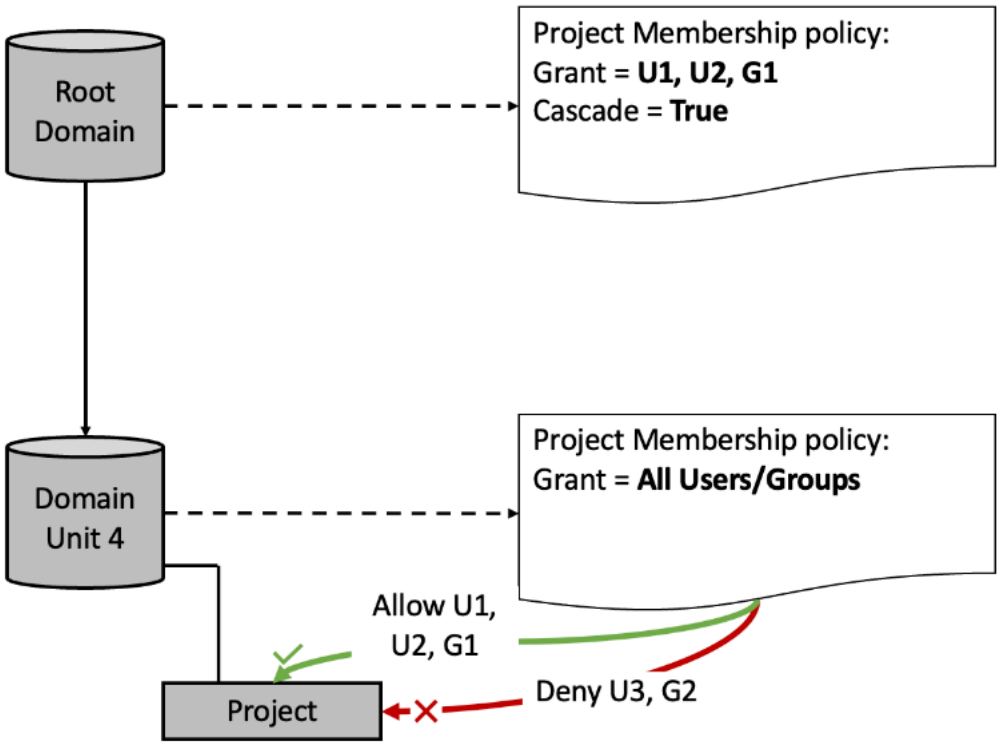
案例 3 - 成員集區的交集：當不同網域單位階層層級有成員集區時，只能將所有成員集區中的使用者和群組新增至專案。



- 兩個成員集區的使用者交集區為 {U1、U2, G1}。

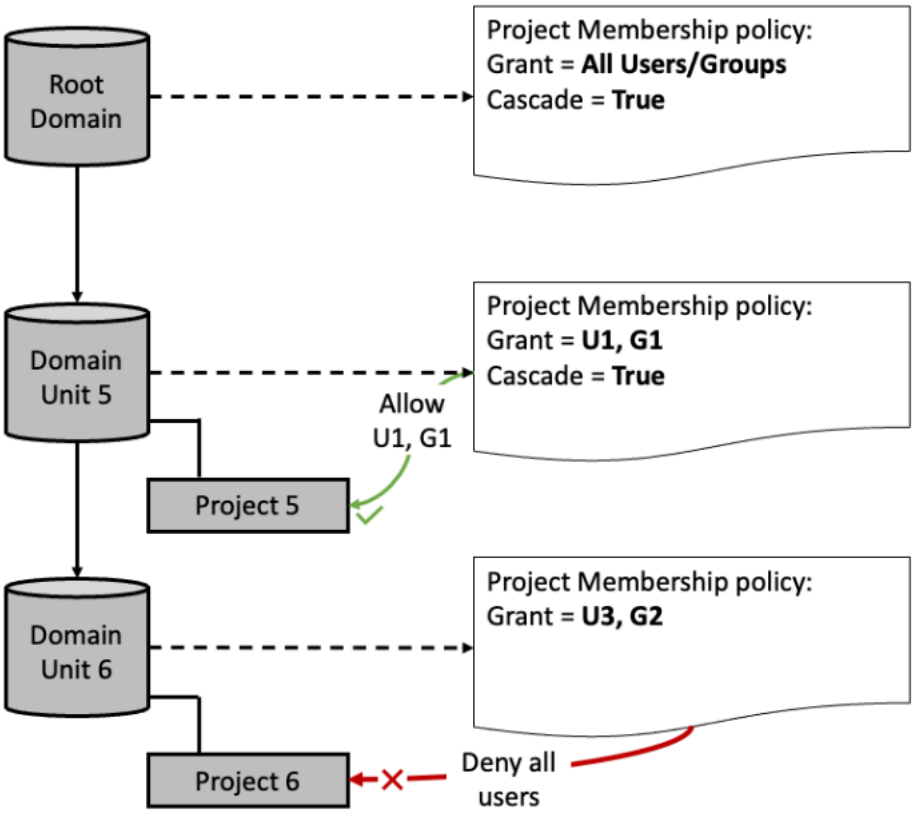
- 使用者 {U1、U2, G1} 可以新增至網域單位 3 下的專案。
- 即使所有使用者和所有群組都在根網域單位層級的成員集區中，使用者 {U3， G2} 仍無法新增至網域單位 3 下的專案。

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，只能將所有成員集區中的使用者和群組新增至專案。

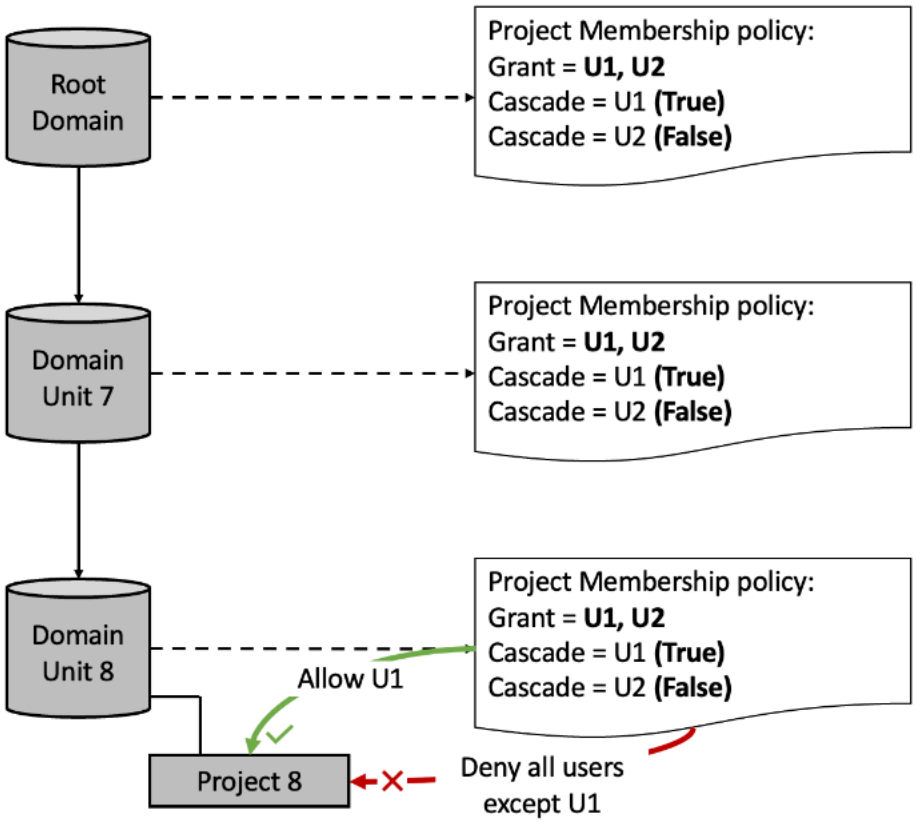


- 兩個成員集區的使用者交集區為 {U1、U2, G1}。
- 網域單位 4 的成員集區為 {所有使用者/群組}，但成員集區無法擴展到根網域 {U1、U2, G1} 的成員集區之外。
- 即使所有使用者和所有群組都在網域單位 4 的成員集區中，使用者 {U3， G2} 仍無法新增至網域單位 4 下的專案。

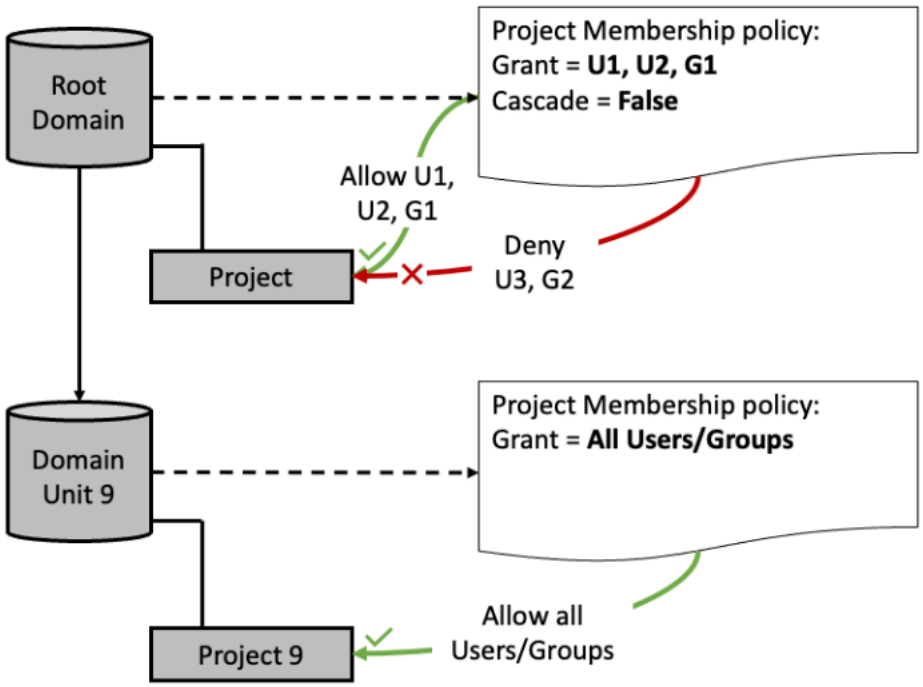
案例 5 - 使用者 {U1， G1} 可以新增至專案 5，因為它們是根網域與網域單位 5 之間成員集區交集的一部分。無法將任何使用者/群組新增至專案 6，因為三個成員集區的交集區為空。



案例 6 - 所有三個成員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} 是這三個單位的共同集區。



案例 7 - 使用者可以將使用者 {U1、U2, G1} 新增至根網域的專案，作為根網域成員集區的一部分。任何使用者或群組都可以新增至網域單位 9 下的專案，因為成員集區包含 {All Users/Groups}，因為在上面的根網域中，串連設定為 false。



將授權政策指派給 Amazon DataZone 網域單位內的專案

在 Amazon 中 DataZone，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 憑證登入。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. 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，選擇您要指派給專案的授權政策，然後選擇新增專案 。

4. 在新增專案快顯視窗中，執行下列其中一個動作：
   - 選擇網域單位 中的所選專案，指定您要為其指派所選授權政策的專案。然後選擇新增專案 。
   - 選擇網域單位 中的所有專案。
5. 在允許的名稱 中，指定擁有者 、貢獻者 或 Steward 作為專案成員必須使用此政策的指定。
6. 選擇 新增專案和指定項目 。

在 Amazon DataZone 藍圖組態中指派授權政策

在 Amazon 中使用授權機制的另一種方法是 DataZone 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 藍圖組態是封裝建立和設定用於發佈和訂閱使用者工作流程之資源所需的資訊的實體。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憑證。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。
- 授予許可以使用此藍圖建立環境設定檔 - 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。

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 憑證登入。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. 在資料入口網站中，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頁面建立環境設定檔中，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個動作：

- 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以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，然後設定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，並使用您的帳戶憑證登入。
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，搜尋並選擇要為其指派授予許可的擁有者網域單位，以使用此藍圖政策建立環境設定檔，然後選擇新增委派許可 。

Amazon DataZone 內置藍圖

建立環境的藍圖定義了環境所屬專案的工具和服務成員在處理 Amazon DataZone 目錄中的資產時，可以使用哪些工具和服務。在 Amazon 的當前版本中 DataZone，有以下內置藍圖：

- 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，以在 Amazon DataZone 中啟用預設藍圖：

- 啟用內建藍圖 AWS 擁有 Amazon DataZone 域名的帳戶
- 將 Amazon 添加 SageMaker 為受信任的服務 AWS 擁有 Amazon DataZone 域名的帳戶

啟用內建藍圖 AWS 擁有 Amazon DataZone 域名的帳戶

建立環境的藍圖定義了環境所屬專案的工具和服務成員在處理 Amazon DataZone 目錄中的資產時，可以使用哪些工具和服務。

在目前版本的 Amazon 中 DataZone，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的定義 (AWS Glue， AWS Amazon Athena Lake Formation) 將在 Amazon DataZone 目錄中發布和使用數據湖資產。
- 資料倉儲藍圖包含啟動和設定一組服務 (Amazon Redshift) 的定義，以便在 Amazon 目錄中發佈和使用 Amazon Redshift 資產。 DataZone
- Amazon SageMaker 藍圖包含用於啟動和配置一組服務（Amazon SageMaker 工作室）的定義，以在 Amazon DataZone 目錄中發布和使用 Amazon SageMaker 資產。

如需詳細資訊，請參閱Amazon DataZone 術語和概念。

建立 Amazon DataZone 網域時，您可以選擇自動啟用預設資料湖和預設資料倉儲內建藍圖的快速設定，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。

如果您在建立 Amazon DataZone 網域時未選擇「快速設定」，可以使用下列程序啟用 AWS 容納這個 Amazon DataZone 域的帳戶。您必須先啟用這些內建藍圖，才能在此網域中使用它們建立環境設定檔和環境。

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許可以取得最低權限。

在 Amazon 網 DataZone域中啟用內建藍圖

1. 在 https://console.aws.amazon.com/datazone 上導航到 Amazon DataZone 控制台，然後使用您的帳戶憑據登錄。
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. 在網域詳細資料頁面上，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. 在所選藍圖的詳細資料頁面上，選擇在此帳戶中啟用。
6. 在 [權限和資源] 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 授權以擷取和管理中表格的存取權 AWS Glue 和 AWS Lake Formation。
   - 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 授權，以擷取和管理 Amazon Redshift 中資料倉、資料表和檢視的存取權。
   - 如果您要啟用 Amazon SageMaker 藍圖，對於SageMaker 管理存取角色，請指定新的或現有的服務角色，以授 DataZone予 Amazon 許可，將 Amazon SageMaker 資料發佈到目錄。它還授予 Amazon DataZone 許可，以授予對目錄中 Amazon SageMaker 已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 會檢查當前帳戶和區域中是否 DataZone 存在 Amazon 的以下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，請指定授予 Amazon DataZone 授權的新服務或現有服務角色，以建立和設定環境資源 AWS CloudFormation 在環境帳戶和區域中。
- 如果您要啟用亞馬遜 SageMaker藍圖，對於 SageMaker-Glue 資料來源的 Amazon S3 儲存貯體，請指定一個 Amazon S3 儲存貯體，該儲存貯體將用於 SageMaker AWS 帳戶。您指定的值區前置字元必須是下列其中一項：
  - 亞馬遜數據氮 *
  - 數據發射器 *
  - 箭頭-數據酮 *
  - DataZone-射手機 *
  - 下垂器-* DataZone
  - DataZone-SageMaker*
  - SageMaker-DataZone*

7. 選擇啟用藍圖。

啟用選擇的藍圖後，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**
>
> 依預設，不會為環境藍圖指定管理專案，這表示任何 Amazon DataZone 使用者都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，以確保更強大的管理能力。

指定管理已啟用藍圖上的專案

1. 在 https://console.aws.amazon.com/datazone 上導航到 Amazon DataZone 控制台，然後使用您的帳戶憑據登錄。
2. 選擇 [檢視網域]，然後選擇要為所選藍圖新增管理專案的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇您要使用的藍圖。
4. 依預設，網域內的所有專案都可以使用帳戶中的或或 Amazon SageMaker 藍圖來建立環境設定檔。 DefaultDataLake DefaultDataWareshouse但是，您可以透過將管理專案指派給藍圖來限制此問題。若要新增管理專案，請選擇 [選取管理專案]，然後從下拉式功能表中選擇要新增為管理專案的專案，然後選擇 [選取管理專案]。

在您的 DefaultDataWarehouse 藍圖中啟用後 AWS 帳戶，您可以將參數集新增至藍圖組態。參數集是一組金鑰和值，Amazon 必須建立與 Amazon DataZone Redshift 叢集的連線，並用來建立資料倉儲環境。這些參數包括您的 Amazon Redshift 叢集的名稱、資料庫和 AWS 保存叢集認證的秘密。

將參數集新增至 DefaultDataWarehouse 藍圖

1. 在 https://console.aws.amazon.com/datazone 上導航到 Amazon DataZone 控制台，然後使用您的帳戶憑據登錄。
2. 選擇 [檢視網域]，然後選擇要新增參數集的網域。
3. 選擇藍圖索引標籤，然後選擇藍 DefaultDataWareshouse 圖以開啟藍圖詳細資料頁面。
4. 在藍圖詳細資料頁面的 [參數集] 索引標籤下，選擇 [建立參數集]。
   - 提供參數組的「名稱」。
   - (可選) 提供參數集的描述。
   - 選擇區域
   - 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift 無伺服器。
   - 選擇 AWS ARN保留所選亞馬遜 Redshift 叢集或亞馬遜 Redshift 無伺服器工作群組的登入資料的秘密。所以此 AWS 機密必須使用標`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`籤加上標籤，才有資格在參數組中使用。
     - 如果您沒有現有 AWS 秘密，您也可以選擇新建密碼來建立新密碼 AWS 秘密 這將打開一個對話框，您可以在其中提供密碼的名稱，用戶名和密碼。一旦你選擇新建 AWS 秘密，Amazon 在 DataZone創造了一個新的秘密 AWS Secrets Manager 服務，並確保密碼已標記為您嘗試在其中建立參數集的網域。
   - 如果您在上述步驟中選擇了 Amazon Redshift 叢集，現在可以從下拉式清單中選擇叢集。如果您在上述步驟中選擇了 Amazon Redshift 工作組，現在從下拉菜單中選擇一個工作組。
   - 輸入所選亞馬遜紅移叢集或亞馬遜 Redshift 無伺服器工作群組內的資料庫名稱。
   - 選擇「建立參數組」。

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

一旦您在您的 Amazon SageMaker 藍圖啟用 AWS 帳戶，您可以將參數集新增至藍圖組態。參數集是 Amazon 建立與 Amazon DataZone 的連接所需的一組密鑰和值， SageMaker 並用於創建 Sageemaker 環境。

將參數集添加到 Amazon SageMaker 藍圖

1. 在 https://console.aws.amazon.com/datazone 上導航到 Amazon DataZone 控制台，然後使用您的帳戶憑據登錄。
2. 選擇 [檢視網域]，然後選擇包含要在其中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 藍 SageMaker 圖以開啟藍圖的詳細資料頁面。
4. 在藍圖詳細資料頁面的 [參數集] 索引標籤下，選擇 [建立參數集]，然後指定下列項目：
   - 提供參數組的「名稱」。
   - (可選) 提供參數集的「描述」。
   - 指定 Amazon SageMaker 網域身份驗證類型。您可以選擇IAM或IAM身分識別中心 (SSO)。
   - 指定一個 AWS 區域。
   - 指定一個 AWS KMS用於資料加密的金鑰。您可以選擇現有的金鑰或建立新金鑰。
   - 在「環境參數」下，指定下列項目：
     - VPCID-您在 Amazon SageMaker 環境中使用VPC的 ID。您可以指定既有的或建立新的 VPC。
     - 子網路-一個或多IDs個 IP 位址範圍內特定資源的 VPC IP 位址
     - 網路存取-選擇 [僅限] 或 [VPC僅公用網際網路]。
     - 安全性群組-設定VPC和子網路時要使用的安全性群組。
   - 在 [資料來源參數] 下，選擇下列其中一項：
     - AWS 只有 Glue
     - AWS Glue + Amazon Redshift 無服務器。如果您選擇此選項，請指定下列項目：
       - 指定 AWS 保留ARN所選 Amazon Redshift 叢集登入資料的秘密。所以此 AWS 機密必須使用標`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`籤加上標籤，才有資格在參數組中使用。

         如果您沒有現有 AWS 秘密，您也可以選擇新建密碼來建立新密碼 AWS 秘密 這將打開一個對話框，您可以在其中提供密碼的名稱，用戶名和密碼。一旦你選擇新建 AWS 秘密，Amazon 在 DataZone 創造了一個新的秘密 AWS Secrets Manager 服務，並確保密碼已標記為您嘗試在其中建立參數集的網域。

- 指定建立環境時要使用的 Amazon Redshift 工作群組。
- 指定建立環境時要使用的資料庫名稱 (在您選擇的工作群組內)。

- AWS 僅 Glue + Amazon Redshift 集群
  - 指定 AWS 保留ARN所選 Amazon Redshift 叢集登入資料的秘密。所以此 AWS 機密必須使用標`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`籤加上標籤，才有資格在參數組中使用。

    如果您沒有現有 AWS 秘密，您也可以選擇新建密碼來建立新密碼 AWS 秘密 這將打開一個對話框，您可以在其中提供密碼的名稱，用戶名和密碼。一旦你選擇新建 AWS 秘密，Amazon 在 DataZone 創造了一個新的秘密 AWS Secrets Manager 服務，並確保密碼已標記為您嘗試在其中建立參數集的網域。
  - 指定建立環境時要使用的 Amazon Redshift 叢集。
  - 指定建立環境時要使用的資料庫名稱 (在您選擇的叢集內)。

5. 選擇「建立參數組」。

將 Amazon 添加 SageMaker 為受信任的服務 AWS 擁有 Amazon DataZone 域名的帳戶

如果您已啟用 Amazon SageMaker 藍圖，則還必須新增 SageMaker 為 Amazon 中受信任的服務之一 DataZone。若要這麼做，請完成下列程序：

1. 在 https://console.aws.amazon.com/datazone 上導航到 Amazon DataZone 控制台，然後使用您的帳戶憑據登錄。
2. 選擇 [檢視網域]，然後選擇包含已啟用 SageMaker 藍圖的網域。
3. 選擇受信任的服務，然後選擇 Amazon SageMaker，然後選擇啟用。

Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖

在 Amazon 中 DataZone，自訂 AWS 服務藍圖可讓您將 Amazon 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， DataZone 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，在 Amazon DataZone 目錄中使用資產時可以使用。在目前版本的 Amazon 中 DataZone，有下列內建藍圖：

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

透過 Amazon DataZone 自訂 AWS 服務藍圖，您可以建立環境和專案，這些環境和專案會針對組織中目前使用的任何 AWS 服務進行自訂。使用自訂藍圖，您可以透過設定 Amazon 以使用現有IAM角色來增強基礎設施設定間的治理，並協同執行業務計劃，從而將 Amazon 包含在現有的資料管道 DataZone 中。

主題

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 的服務藍皮，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 中的資產 DataZone。此環境將提供給指定專案的所有成員。所有環境都由使用者有權存取環境的專案所擁有。
   - 環境角色 - 指定將授予 Amazon DataZone 存取此環境中現有 AWS 服務和資源的現有IAM角色，例如 Amazon S3 和 AWS Glue。

   > **Note**
   >
   > Amazon DataZone 不會為您佈建此角色。您必須具有要在此環境中啟用之現有 AWS 服務和資源的許可的現有IAM角色。
   > 請確定此IAM角色具有最低必要許可，換句話說，範圍縮減為僅提供您想要在此環境中啟用的服務和資源的 AWS 存取權。
   > 您可以使用 AWS Policy Generator 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。
   > 確保角色以 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，請確保其信任datazone.amazonaws.com其信任政策：

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

```
            "Principal": {
                "Service": [
                    "datazone.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": [
                "sts:AssumeRole",
                "sts:TagSession"
            ]
        }
    ]
}
```

- AWS 區域 - 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，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，然後選擇啟用AWS 的服務藍皮，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 AWS 連結或自訂 AWS 連結區段中選擇連結 （動作），以透過 Amazon 資料入口網站，從此環境啟用 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。 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 、取用者 、管理者 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 下，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 憑證 ，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，該角色會授權 Amazon DataZone 擷取和管理 AWS Lake Formation （適用於 AWS Glue） 中資料表的存取權，或 DataZone 授權 Amazon 擷取和管理 Amazon Redshift 中資料表的存取權。
   - 使用 來耗用資料 - 在 Amazon 中 DataZone，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耗用資料。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

請完成下列程序，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 下，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 憑證 ，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，該角色將授權 Amazon DataZone 擷取和管理 AWS Lake Formation （適用於 AWS Glue） 中資料表的存取權，或授權 Amazon DataZone 擷取和管理 Amazon Redshift 中資料表的存取權。
   - 使用 進行資料耗用 - 在 Amazon 中 DataZone，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 中的關聯帳戶 DataZone

將 AWS 您的帳戶與 Amazon DataZone 網域建立關聯可讓網域使用者發佈和取用來自這些 AWS 帳戶的資料。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 帳戶與網域的帳戶不同，Amazon DataZone 會使用 AWS Resource Access Manager （RAM） AWS 。帳戶關聯只能由 Amazon DataZone 網域啟動。
- 其次，請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 建立關聯 DataZone：

- 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 AWS 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 網域的 Amazon DataZone 主控台中的其他 AWS 帳戶建立關聯，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/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，然後選擇請求關聯。
4. 輸入您要請求關聯IDs之帳戶的 。當您滿意帳戶清單 時IDs，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`要讓關聯帳戶執行 Amazon DataZone APIs 並存取資料入口網站，也可以選擇 `AWSRAMPermissionDataZoneDefault`，whcih 將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權。 DataZone 然後，Amazon 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 持有的金鑰（預設為）加密 AWS，或（選用）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，則請依照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 開啟KMS主控台https://console.aws.amazon.com/kms/。
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，請使用頁面的其他 AWS 帳戶區段中的控制項。IAM 這些帳戶中的主體（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

若要在 Amazon DataZone 管理主控台中接受與 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。邀請的狀態應為請求的 。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。您可以稍後再執行此操作。
   - 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，以從資料湖發佈和取用。
   - 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 AWS Glue 和 Amazon Redshift 等資料表的存取。您可以選擇讓 Amazon DataZone 建立和使用新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 選取的預設儲存貯體， DataZone 或輸入其路徑字串來選擇您自己的現有 Amazon S3 路徑。如果您選取自己的 Amazon S3 路徑，則需要更新IAM政策，以提供 Amazon 使用它的 DataZone 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。

請完成下列步驟，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/datazone 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. 選擇您要為其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 bluerpint 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 Manage Access 角色 指定新的或現有的服務角色，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 Manage Access 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 將 Amazon SageMaker 資料發佈至目錄的 DataZone 許可。它還允許 Amazon DataZone 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 會 DataZone 檢查 DataZone 目前帳戶和區域中是否存在下列 Amazon 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 在環境帳戶和區域中使用 建立和設定 AWS CloudFormation 環境資源 DataZone 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 AWS 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。

指定在已啟用 DefaultDataLake 或 DefaultDataWarehouse 藍圖上管理專案

1. 導覽至位於 https://console.aws.amazon.com/datazone 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶憑證登入。
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 DefaultDataWareshouse 藍圖。
4. 根據預設，網域中的所有專案都可以使用 DefaultDataLake 或 帳戶中的 DefaultDataWareshouse 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）。

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，以及存放叢集憑證的 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，強烈建議您一律指定環境藍圖的管理專案，以確保更強大的治理。

將 DefaultDataWarehouse參數集新增至藍圖

1. 導覽至位於 https://console.aws.amazon.com/datazone 的 Amazon DataZone 主控台，並使用您的帳戶憑證登入。
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 DefaultDataWareshouse 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 。
   - 為參數集提供名稱。
   - 或者，為參數集提供描述。
   - 選擇區域
   - 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless。
   - 選取將憑證ARN存放到所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的 AWS 秘密。 AWS 秘密必須加上標籤，`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`才有資格在參數集內使用。
     - 如果您沒有現有的 AWS 秘密，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名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新的 AWS 秘密後，Amazon 會在 AWS Secrets Manager 服務中 DataZone 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。
   - 在選取的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組內輸入資料庫的名稱。
   - 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 建立與 Amazon 的連線所需的一組金鑰和值， SageMaker 用於建立建立鼠尾草程式環境。

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，並使用您的帳戶憑證登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇要新增參數集的已啟用藍圖的網域。
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，為 參數集提供描述。
- 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 AWS KMS資料加密的金鑰。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 - 一個或多個 IDs 適用於 內特定資源的 IP 地址範圍VPC。
  - 網路存取 - 選擇VPC僅限 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：
    - 指定將憑證存放到所選 ARN Amazon Redshift 叢集的 AWS 秘密。 AWS 秘密必須加上標籤，`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`才有資格在參數集內使用。

      如果您沒有現有的 AWS 秘密，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名稱、使用者名稱和密碼。當您選擇建立新的 AWS 秘密 時，Amazon 會在 AWS Secrets Manager 服務中 DataZone 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 Cluster
    - 指定將憑證存放到所選 ARN Amazon Redshift 叢集的 AWS 秘密。 AWS 秘密必須加上標籤，`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`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名稱、使用者名稱和密碼。選擇建立新的 AWS 秘密後，Amazon 會在 AWS Secrets Manager 服務中 DataZone 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。
    - 指定您在建立環境時要使用的 Amazon Redshift 叢集。
    - 指定您在建立環境時要使用的資料庫名稱（在您選擇的叢集內）。

5. 選擇建立參數集 。

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

如果您已啟用 Amazon SageMaker 藍圖，您還必須在 Amazon 中新增 SageMaker 作為受信任服務之一 DataZone。若要執行此操作，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，並使用您的帳戶憑證登入。
2. 選擇檢視網域，然後選擇包含已啟用 SageMaker 藍圖的網域。
3. 選擇受信任的服務 ，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 管理主控台中的關聯請求，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。邀請的狀態應為請求的 。選擇拒絕關聯。選擇拒絕關聯 來確認您的選擇。

在 Amazon 中移除關聯帳戶 DataZone

若要移除 Amazon DataZone 管理主控台中的關聯 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，從網域中移除相關聯的帳戶。

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。選擇您要移除的帳戶 AWS 的帳戶 ID。

4. 選擇取消關聯。在欄位中輸入取消關聯，然後選擇取消關聯 ，以確認您的選擇。
5. 帳戶現已從您的網域中移除，且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，透過業務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 為您的資料編製目錄，您必須先將資料（資產）作為 Amazon 中專案的庫存 DataZone。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，否則專案庫存資產無法供搜尋/瀏覽中的所有網域使用者使用。

建立專案清查之後，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、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清查資產。

使用 Amazon DataZone 為資料編製目錄的下一個步驟，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至 目錄，而且探索目錄中只有最新版本處於作用中狀態。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 中建立業務詞彙表 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，商業詞彙表是商業術語（單字）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。業務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術語。業務詞彙表可以是術語的平面清單，其中業務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正確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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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來新增有關此詞彙表的其他資訊。

若要停用或啟用業務詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 ，然後尋找您要停用/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，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術語。

在 Amazon 中編輯業務詞彙表 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，商業詞彙表是商業術語（單字）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。業務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術語。業務詞彙表可以是術語的平面清單，其中業務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正確許可之擁有專案的成員。

若要編輯業務詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 ，然後尋找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 中刪除業務詞彙表 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，商業詞彙表是商業術語（單字）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。業務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術語。業務詞彙表可以是術語的平面清單，其中業務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正確許可之擁有專案的成員。

若要刪除業務詞彙表，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 的詞彙表中建立詞彙 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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正確許可之專案的成員。

在 Amazon 中 DataZone，業務詞彙表術語可以具有關閉描述。若要設定特定詞彙的內容，您可以指定詞彙之間的關係。當您定義術語的關係時，其會自動新增至相關術語的定義。Amazon 中可用的詞彙關係 DataZone 包括下列各項：

- 是 類型 - 表示目前術語是已識別術語的類型。表示識別的術語是目前術語的父項。
- 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。

若要建立新的術語，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 ，請導覽至術語詳細資訊頁面，然後選擇建立讀我 來新增有關此詞彙表的其他資訊。

7. 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，然後選擇新增詞彙術語 。在對話方塊中，選擇關係和您要關聯的術語，然後選擇關閉，將術語新增至適當的關係類型。此關係也會新增至您建立關聯的所有詞彙。

在 Amazon 的詞彙表中編輯詞彙 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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正確許可之專案的成員。

在 Amazon 中 DataZone，業務詞彙表術語可以具有關閉描述。若要設定特定詞彙的內容，您可以指定詞彙之間的關係。當您定義術語的關係時，其會自動新增至相關術語的定義。Amazon 中可用的詞彙關係 DataZone 包括下列各項：

- 是 類型 - 表示目前術語是已識別術語的類型。表示識別的術語是目前術語的父項。
- 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：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 ，找到包含您要編輯之詞彙的詞彙表，然後選擇該詞彙。
4. 在術語詳細資訊頁面上，展開動作，然後選擇編輯以編輯術語。
5. 對名稱、描述 進行更新，然後選擇儲存 。

在 Amazon 的詞彙表中刪除詞彙 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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正確許可之專案的成員。

在 Amazon 中 DataZone，業務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。當您定義術語的關係時，其會自動新增至相關術語的定義。Amazon 中可用的詞彙關係 DataZone 包括下列各項：

- 是 類型 -，表示目前術語是已識別術語的類型。表示識別的術語是目前術語的父項。
- 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術語，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 中建立中繼資料表單 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容增強到目錄中的資產中繼資料。它可作為資料擁有者的可擴展機制，以使用可在資料使用者搜尋和尋找資料時協助他們的資訊來充實資產。中繼資料表單也可以提供機制，以強制所有要發佈至 Amazon DataZone 目錄的資產保持一致性。

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、字串和業務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，您必須是擁有正確憑證之擁有專案的成員。

若要建立中繼資料表單，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。

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 中編輯中繼資料表單 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容增強到目錄中的資產中繼資料。它可作為資料擁有者的可擴展機制，以使用可在資料使用者搜尋和尋找資料時協助他們的資訊來充實資產。中繼資料表單也可以提供機制，以強制所有要發佈至 Amazon DataZone 目錄的資產保持一致性。

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、字串和業務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，您必須是擁有正確憑證之擁有專案的成員。

若要編輯中繼資料表單，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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. 執行名稱、描述、擁有者欄位的更新，然後選擇更新表單 。

在 Amazon 中刪除中繼資料表單 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容增強到目錄中的資產中繼資料。它可作為資料擁有者的可擴展機制，以使用可在資料使用者搜尋和尋找資料時協助他們的資訊來充實資產。中繼資料表單也可以提供機制，以強制所有要發佈至 Amazon DataZone 目錄的資產保持一致性。

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、字串和業務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，您必須是擁有正確憑證之擁有專案的成員。

若要刪除中繼資料表單，請完成下列步驟：

> **Note**
>
> 在刪除中繼資料表單之前，您必須將其從套用到的所有資產類型或資產中移除。

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 ，然後尋找要刪除的中繼資料表單。
4. 如果您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 來確認刪除。

在 Amazon 的中繼資料表單中建立欄位 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容增強到目錄中的資產中繼資料。它可作為資料擁有者的可擴展機制，以使用可在資料使用者搜尋和尋找資料時協助他們的資訊來充實資產。中繼資料表單也可以提供機制，以強制所有要發佈至 Amazon DataZone 目錄的資產保持一致性。

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、字串和業務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 網域的中繼資料表單中建立、編輯或刪除欄位，您必須是擁有正確憑證的擁有專案的成員。

若要在中繼資料表單中建立欄位，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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，然後選擇您要建立欄位的中繼資料表單 （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 。

編輯 Amazon 中中繼資料表單中的欄位 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容增強到目錄中的資產中繼資料。它可作為資料擁有者的可擴展機制，以使用可在資料使用者搜尋和尋找資料時協助他們的資訊來充實資產。中繼資料表單也可以提供機制，以強制所有要發佈至 Amazon DataZone 目錄的資產保持一致性。

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、字串和業務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 網域的中繼資料表單中建立、編輯或刪除欄位，您必須是擁有正確憑證的擁有專案的成員。

若要編輯中繼資料表單中的欄位，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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，然後選擇您要編輯欄位的中繼資料表單 （中繼資料表單）。
4. 在表單的詳細資訊頁面上，選擇要編輯的欄位，然後展開動作 ，然後選擇編輯 。
5. 更新欄位名稱、描述、類型，以及是否為必要欄位，然後選擇更新欄位 。

刪除 Amazon 中中繼資料表單中的欄位 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，中繼資料表單是簡單的表單，可將其他業務內容增強到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，在使用者搜尋和尋找資料時協助他們。中繼資料表單也可以提供機制，以強制所有要發佈至 Amazon DataZone 目錄的資產保持一致性。

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、字串和業務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 網域的中繼資料表單中建立、編輯或刪除欄位，您必須是擁有正確憑證的擁有專案的成員。

若要刪除中繼資料表單中的欄位，請完成下列步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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，然後選擇要刪除欄位的中繼資料表單（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 來確認刪除。

Amazon DataZone 專案和環境

在 Amazon 中 DataZone，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，並且只能使用專案許可定義的工具。Projects 擔任身分主體，接收基礎資源的存取權，讓 Amazon DataZone 能夠在組織的基礎設施內運作，而不必依賴個別使用者的憑證。

在 Amazon 中 DataZone，環境是已設定資源的集合（例如 Amazon S3 儲存貯體、 AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），其中指定一組IAM主體（具有指派的貢獻者許可）可在這些資源上操作。每個環境也可能有使用者主體，他們有權存取 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中設定的深層連結存取 Amazon Athena 主控台等服務。SSO 使用者可以進一步縮小IAM專案的使用者範圍，以使用/存取特定環境。

在 Amazon 中 DataZone，您可以使用名為環境設定檔的範本來建立環境。環境設定檔反過來是使用內建和自訂 AWS 服務藍圖來建立的。透過環境設定檔，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，快速建立新的環境數目。這可讓資料工作者有效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治理政策。

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

在 Amazon 中 DataZone，環境設定檔是可用來建立環境的範本。環境描述檔的目的是透過在描述檔中嵌入 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。所有環境描述檔都屬於專案，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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
2. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案，然後選擇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） 環境設定檔的描述。
   - 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 Amazon DataZone 藍圖 （Data Lake 或 Data Warehouse）。

     如果您指定了 Data Warehouse 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 。
     - 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 帳戶和區域來提供 AWS 參數。
       - 提供 Redshift Data Wareshoue 參數：
         - 選取 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless
         - 輸入將憑證ARN存放到所選 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組的 AWS 秘密。 AWS 秘密必須以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。
- 在選取的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組內輸入資料庫的名稱。

- 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。若要這麼做，請僅選擇授權專案，然後指定可以使用此專案設定檔建立環境的專案。
- 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，可以使用使用此環境設定檔建立的環境，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，以從環境描述檔中選取 AWS 的帳戶和區域中的任何結構描述發佈。
  - 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，則使用此環境設定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。若要這麼做，請僅選擇授權專案，然後指定可使用此專案設定檔建立環境的專案。
- 在資料庫區段中，選擇任何資料庫以啟用從建立環境 AWS 的帳戶和區域中的任何資料庫發佈，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發佈。

5. 選擇建立環境設定檔 。

編輯環境設定檔

在 Amazon 中 DataZone，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 憑證登入。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. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案，然後選擇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 Data Warehouse 環境設定檔，您只能編輯現有環境設定檔的名稱和描述。

   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。若要這麼做，請僅選擇授權專案，然後指定可以使用此專案設定檔建立環境的專案。
   - 在資料庫區段中，選擇任何資料庫以啟用從建立環境 AWS 的帳戶和區域中的任何資料庫發佈，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 中 DataZone，環境設定檔是可用來建立環境的範本。環境描述檔的目的是透過在描述檔中嵌入 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 憑證登入。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. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案，然後選擇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，環境是已設定資源的集合（例如 Amazon S3 儲存貯體、 AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），具有指定擁有者或貢獻者許可的指定IAM主體集（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 憑證登入。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. 選擇瀏覽所有專案，然後選擇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，環境是已設定資源的集合（例如 Amazon S3 儲存貯體、 AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），其中指定一組IAM主體（具有指派的貢獻者許可）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 憑證登入。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. 選擇從頂端導覽窗格瀏覽專案，然後選擇包含您要編輯之環境的專案。
3. 尋找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，環境是已設定資源的集合（例如 Amazon S3 儲存貯體、 AWS Glue 資料庫或 Amazon Athena 工作群組），其中指定一組IAM主體（具有指派的貢獻者許可）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。

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 憑證登入。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 以確認刪除，然後選擇刪除環境 。

   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 中 DataZone，專案可讓一組使用者協作處理各種業務使用案例，這些案例涉及在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資料資產。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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇建立專案 。
3. 為下列欄位指定值，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 中 DataZone，專案可讓一組使用者協作處理各種業務使用案例，這些案例涉及在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資料資產。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 憑證登入。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. 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 。

刪除專案

在 Amazon 中 DataZone，專案可讓一組使用者協作處理各種涉及發佈、探索、訂閱和/或使用 Amazon DataZone 目錄中資料資產的業務使用案例。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。刪除會不可撤銷地刪除專案的內容，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 可能有助於您建立的非 Amazon DataZone AWS 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 憑證登入。IAM 主體可以導覽至位於 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. 從頂端導覽窗格選擇瀏覽專案。
3. 選擇要刪除的專案。如果您在專案清單中看不到它，您可以透過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，您或 無法復原 AWS。

> **Note**
>
> 當您或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 將新增環境 ID。
> - Athena 工作群組： < environmentName>-*。如果已存在此名稱的現有工作群組，Amazon DataZone 將新增環境 ID。
> - CloudWatch 日誌群組：Datazone_<environmentId >

離開專案

在 Amazon 中 DataZone，專案可讓一組使用者協作處理各種業務使用案例，這些案例涉及在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資料資產。如需詳細資訊，請參閱Amazon DataZone 術語和概念。

若要離開現有專案，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 憑證登入。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 中 DataZone，專案可讓一組使用者協作處理各種業務使用案例，這些案例涉及在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資料資產。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貢獻者，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）作為專案成員。

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 憑證登入。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，然後選取專案。
3. 選擇您要新增記憶體的專案。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，並指定其在專案中的角色（擁有者、貢獻者、取用者、管理者或檢視器），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，這些成員已獲授權，可成為此專案的成員資格授權政策，該政策針對此專案所居住的網域單位設定。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，則可以將主體新增為專案成員。當IAM委託人透過入口網站API、 或 成功與網域互動時，Amazon DataZone 會自動為委託人建立使用者設定檔CLI。您無法為IAM委託人建立使用者設定檔。若要在IAM主體在網域中沒有現有 Amazon DataZone 使用者設定檔的情況下，將IAM主體新增為專案成員，請您的管

理員在IAM主控台AmazonDataZoneDomainExecutionRole中將下列兩個IAM許可新增至網域的：`iam:GetUser`和 `iam:GetRole`。此外，若要在網域中執行動作，IAM委託人必須具有此類動作的對應IAM許可。

從專案中移除成員

在 Amazon 中 DataZone，專案可讓一組使用者協作處理各種業務使用案例，這些案例涉及在 Amazon DataZone 目錄中發佈、探索、訂閱和使用資料資產。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 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL並使用 SSO或 AWS 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，您可以在建立 Amazon DataZone 網域 AWS 的帳戶中URL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。
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 來確認移除。

Amazon 中的資料庫存和發佈 DataZone

本節說明您要執行的任務和程序，以便在 Amazon 中建立資料的清查， DataZone 以及在 Amazon 中發佈資料 DataZone。

若要使用 Amazon DataZone 為您的資料編製目錄，您必須先將資料（資產）作為 Amazon 中專案的庫存 DataZone。為特定專案建立庫存，讓資產只能被該專案的成員探索。除非明確發佈，否則專案庫存資產無法供搜尋/瀏覽中的所有網域使用者使用。建立專案清查之後，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、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清查資產。

使用 Amazon DataZone 為資料編製目錄的下一個步驟，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至 目錄，而且探索目錄中只有最新版本處於作用中狀態。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

- Amazon 中的資料譜系 DataZone （預覽）

設定 Amazon 的 Lake Formation 許可 DataZone

當您使用內建的資料湖藍圖（DefaultDataLake）建立環境時，Amazon 中會新增 AWS Glue 資料庫， DataZone 作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存在於 Amazon DataZone 環境外部的 AWS Glue 資料庫訂閱資產，您必須明確提供 Amazon DataZone 存取此外部 AWS Glue 資料庫資料表的許可。若要這麼做，您必須在 AWS Lake Formation 中完成下列設定，並將必要的 Lake Formation 許可連接至 AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId> 。

- 使用 AWS Lake Formation 許可模式或混合存取模式，在 Lake Formation 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` 和資料表存在之資料庫的`Describe grantable`許可
  - `Describe`、`SelectDescribe Grantable`、、 DataZone 您想要代表您管理存取權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 Hybrid 模式。Lake Formation 混合模式可讓您透過 Lake Formation 開始管理 AWS 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 與 AWS Lake Formation 混合模式 DataZone 整合

如需詳細資訊，請參閱對 Amazon 的 AWS Lake Formation 許可進行故障診斷 DataZone。

Amazon 與 AWS Lake Formation 混合模式 DataZone 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 輕鬆發佈和共用 AWS Glue 資料表，而無需先在 AWS Lake Formation 中註冊。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，並使用您的帳戶憑證登入。
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 中的步驟啟用內建藍圖 AWS 擁有 Amazon DataZone 域名的帳戶在帳戶中 AWS 啟用。
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IAM角色。Amazon DataZone 使用此角色來使用 AWS Lake Formation 混合存取模式，管理對所選 Amazon S3 儲存貯體的讀取/寫入存取權 （適用於 Data Lake ）。如需詳細資訊，請參閱AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId > 。
9. 或者，如果您不希望 Amazon 自動在混合模式下註冊特定 Amazon S3 位置 DataZone ，您可以選擇排除這些位置。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URI的 Amazon S3 儲存貯體的 。
   - 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 Save changes (儲存變更)。

當您在 AWS 帳戶中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許可繼續存在，並具有新授予的 AWS Lake Formation 許可，而不會中斷任何現有的工作流程。

在 Amazon 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 Amazon S3 位置，並以客戶受管或 AWS 受管KMS金鑰加密，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金鑰政策必須授予角色金鑰的許可。

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：

```
 {
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kms:Encrypt",
      "kms:Decrypt",
      "kms:ReEncrypt*",
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "<AWS managed key ARN>"
  }
]
```

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. 以 AWS KMS https://console.aws.amazon.com/kms 開啟主控台， 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個動作，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 （包含金鑰管理員、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） – 編輯政策以將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>",
                    "arn:aws:iam::111122223333:user/keyuser"
                ]
            },
            "Action": [
                "kms:Encrypt",
                "kms:Decrypt",
                "kms:ReEncrypt*",
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        ...
```

> **Note**
>
> 如果KMS金鑰或 Amazon S3 位置不在與資料型錄相同的 AWS 帳戶中，請遵循跨 AWS 帳戶註冊加密的 Amazon S3 位置的指示。

在 Amazon 中建立自訂資產類型 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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，以定義在目錄中呈現資產的方式。資產類型定義特定類型資產的結構描述。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 中的資產類型 DataZone 是版本化的。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、RedshiftTableAssetType RedshiftViewAssetType、 GlueViewAssetType和 S3ObjectCollectionAssetType）和系統表單類型（包括 DataSourceReferenceFormType AssetCommonDetailsFormType、 和 SubscriptionTermsFormType）。無法編輯系統資產類型。

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，您可以指定名稱、描述和相關聯的中繼資料表單，以建立自訂資產類型，這些類型可以是必要或選用。

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`來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 憑證登入。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，然後選擇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
   - Description - 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 建立自訂資產類型APIs，請完成下列步驟：

1. 叫用 CreateFormTypeAPI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. 接下來，您可以透過叫用 CreateAssetTypeAPI動作來建立資產類型。您只能使用可用的系統表單類型（SubscriptionTermsFormType 在以下範例中）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={
        "ModelMetadata": {
            "typeIdentifier": "SageMakerModelMetadataFormType",
```

```
            "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": "RelationalTableFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": True,
        },
        "ColumnBusinessMetadataForm": {
            "typeIdentifier": "ColumnBusinessMetadataForm",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
        "SubscriptionTerms": {
            "typeIdentifier": "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="d4bywm0cja1dbb",
   owningProjectIdentifier="my-project",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "SageMakerModelForm",
        "typeIdentifier": "SageMakerModelForm",
        "typeRevision": "5",
        "content": "{\n \"ModelName\" : \"sample-ModelName\",\n \"ModelArn\" :
 \"999999911111\"\n}"
        }
        ]
)
```

在此範例中，您正在建立結構化資料資產：

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "RelationalTableForm",
        "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableForm",
        "typeRevision": "1",
        "content": ".."
        },
        {
        "formName": "mySQLTableForm",
        "typeIdentifier": "mySQLTableForm",
        "typeRevision": "6",
        "content": ".."
        },
```

```
        {
        "formName": "mySQLTableForm",
        "typeIdentifier": "mySQLTableForm",
        "typeRevision": "1",
        "content": ".."
        },
        .....
        ]
)
```

建立和執行 的 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog

在 Amazon 中 DataZone，您可以建立 AWS Glue Data Catalog 資料來源，以便從 匯入資料庫資料表的技術中繼資料 AWS Glue。若要為 新增資料來源 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發現它們。您也可以在編輯專案庫存資產的業務中繼資料之後，發佈專案庫存資產。網域使用者可以搜尋和探索已發佈的資產，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 憑證登入。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，然後選擇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`，則資料庫將包含結尾為字詞 的所有來源資料表`corporate`。

   您可以選擇 AWS Glue 資料庫表單下拉式清單或輸入資料庫名稱。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。如果您想要將資產從並非由環境建立的資料庫中提取，則必須輸入資料庫的名稱，而不是從下拉式清單中選取資料庫名稱。

   您可以新增多個包含和排除單一資料庫中資料表的規則。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 會從 AWS Glue DataZone 匯入沒有過期日期的最新現有 100 品質報告。

   Amazon 中的資料品質指標 DataZone 可協助您了解資料來源的完整性和準確性。Amazon 從 AWS Glue DataZone 提取這些資料品質指標，以便在某個時間點提供內容，例如在業務資料目錄搜尋期間。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 顯示第三方系統的資料品質指標APIs。如需詳細資訊，請參閱 Amazon 中的資料品質 DataZone
10. 選擇 Next (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件，並將其發佈至業務資料目錄。
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 時收集和儲存的中繼資料 DataZone。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。
    - 按排程執行 – 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 Next (下一步)。
16. 檢閱資料來源組態，然後選擇建立 。

> **Note**
>
> 建立 AWS Glue 資料來源時，Amazon 會為用來建立資料來源的環境IAM角色 DataZone 建立 Lake Formation 'read only' 許可，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上的資料來源下監控這些授予的狀態。授予發佈環境IAM角色的存取權時， AWS Amazon 會將下列 AWS 標籤 DataZone 新增至 Glue 資料庫：`DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> 對於目前 Amazon 版本之前建立的環境 DataZone，專案成員將無法在 Amazon Athena 中看到授予的資料表。

建立和執行 Amazon Redshift 的 Amazon DataZone 資料來源

在 Amazon 中 DataZone，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。

當您建立和執行 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。您可以根據設定的排程或需求執行 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它們。您也可以在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已發佈的資產，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 憑證登入。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，然後選擇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. 根據您選取的環境，Amazon DataZone 會自動直接從環境中套用 Amazon Redshift 憑證和其他參數，或讓您選擇自己的選項。

   - 如果您已選取僅允許從環境的預設 Amazon Redshift 結構描述發佈的環境，則 Amazon DataZone 將自動套用 Amazon Redshift 憑證和其他參數，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，您會看到使用 登入資料和其他環境中的 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憑證來建立資料來源，請提供下列詳細資訊：

   - 在提供 Amazon Redshift 憑證 下，選擇使用佈建的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作區作為資料來源。
   - 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 中選擇要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，則秘密會自動以上述標籤標記，而且不需要額外的步驟。如需詳細資訊，請參閱在 中儲存資料庫憑證 AWS Secrets Manager。

     提供用於建立資料來源之 AWS 秘密中的 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 也代表您 DataZone 管理訂閱 （存取），則 AWS 機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，並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`，則資產將包含以 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 Next (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件，並將其發佈至業務資料目錄。
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 時收集和儲存的中繼資料 DataZone。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。
    - 按排程執行 – 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 Next (下一步)。
17. 檢閱資料來源組態，然後選擇建立 。

> **Note**
>
> 建立 Amazon Redshift 資料來源時，Amazon 會 DataZone 授予唯讀存取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上的資料來源下監控這些授予的狀態。
> 使用與建立環境不同的 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而言是必要的： `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> 對於目前發行 Amazon 之前建立的環境 DataZone，專案成員將無法在 Amazon Redshift 中看到授予的資料表。

在 Amazon 中編輯資料來源 DataZone

建立 Amazon DataZone 資料來源之後，您可以隨時修改該資料來源，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，您可以將其刪除。

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 憑證登入。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，然後選擇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 中刪除資料來源 DataZone

建立 Amazon DataZone 資料來源之後，您可以隨時修改該資料來源，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，您可以永久移除該來源。刪除資料來源後，源自該資料來源的所有資產仍可在目錄中使用，使用者仍可訂閱。不過，資產將停止接收來源的更新。建議您先將相依資產移至不同的資料來源，然後再將其刪除。

> **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貢獻者。
- 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理的資產，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 中發佈資產 DataZone

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。

若要發佈資產

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 憑證登入。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庫存資料，然後選擇您要發佈的資產。

> **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，例如修改其核准要求 ，您可以選擇重新發佈，以將更新發佈至目錄。

管理 Amazon 中的庫存和整理資產 DataZone

若要使用 Amazon DataZone 為您的資料編製目錄，您必須先將資料 （資產） 作為 Amazon 中專案的庫存 DataZone。為特定專案建立庫存，讓資產只能被該專案的成員探索。

在專案清查中建立資產後，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 Read Me 區段，並新增資產的豐富描述。Read Me 區段支援降價，因此您可以視需要格式化描述，並向消費者描述資產的重要資訊。

可以透過填寫可用的表單，在資產層級新增詞彙術語。

若要策劃結構描述，您可以在資料欄層級檢閱資料欄、新增業務名稱、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功能，資產和資料欄的業務名稱可供個別或拒絕。

您也可以編輯訂閱條款，以指定是否需要資產的核准。

Amazon 中的中繼資料表單 DataZone 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。連接至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。您也可以將其他中繼資料表單新增至個別資產，作為資料來源執行的一部分或建立之後。如需建立新表單，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貢獻者。

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 憑證登入。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附加至資產”。
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附加至資產

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 憑證登入。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，然後選擇您要為其新增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 中策劃後，將資產發佈至目錄 DataZone

滿足資產策劃後，資料擁有者可以將資產版本發佈至 Amazon DataZone 目錄，讓所有網域使用者都能探索。資產會顯示庫存版本和已發佈版本。在探索目錄中，只會顯示最新發佈的版本。如果在發佈後更新中繼資料，則新的庫存版本將可用於發佈至目錄。

在 Amazon 中手動建立資產 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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。您不會指定資產的執行排程，因此不會在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貢獻者。

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 憑證登入。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，然後選擇要建立資產的專案。
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. 對於資產詳細資訊 ，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 存取點來管理資料存取。
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，您可以在稍後選擇訂閱條款，將它們發佈到目錄。

8. 選擇 Create (建立)。

   建立資產後，該資產會直接作為作用中資產發佈在目錄中，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，它將不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，但所有現有訂閱保持不變。

若要取消發佈資產，您必須是資產所屬專案的擁有者或貢獻者：

若要取消發佈資產

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 憑證登入。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。
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 中的資產時 DataZone，您可以永久刪除它。刪除資產與從目錄中取消發佈資產不同。您可以在目錄中刪除資產及其相關清單，使其不會出現在任何搜尋結果中。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貢獻者：

> **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。

若要刪除 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 憑證登入。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 中手動啟動資料來源執行 DataZone

當您執行資料來源時，Amazon 會從來源 DataZone 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 時 DataZone，您可以指定來源的執行偏好設定，這會定義來源是按排程還是隨需執行。如果您的來源依需求執行，您必須手動啟動資料來源執行。

即使來源依排程執行，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。只有已發佈的資產才能由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 憑證登入。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 。

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

Amazon 中的資產修訂 DataZone

當您編輯資產的業務或技術中繼資料時，Amazon DataZone 會增加資產的修訂。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。每當您對資產進行編輯時，Amazon DataZone 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，才能更新並提供給訂閱者。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 憑證登入。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，其中會顯示資產的過去修訂清單。

Amazon 中的資料品質 DataZone

Amazon 中的資料品質指標 DataZone 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APIs，並提供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 AWS Glue 資料品質。透過 Amazon 中的資料品質指標 DataZone，資料取用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 必要許可以與支援

的服務交互操作的角色，則必須更新連接到這些角色的政策，以啟用支援讀取 中的 AWS Glue 資料品質資訊AWS 受管政策：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy，並啟用支援 AWS 受管政策：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy和 APIs中的時間序列AWS 受管政策：AmazonDataZoneFullUserAccess。

啟用 AWS Glue 資產的資料品質

Amazon 從 AWS Glue DataZone 提取資料品質指標，以便在某個時間點提供內容，例如在業務資料目錄搜尋期間。資料使用者可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 顯示第三方系統的資料品質指標APIs。如需詳細資訊，請參閱 AWS Data Catalog 的 Glue Data Quality 和 AWS 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：

- 在建立新的或編輯現有的 AWS Glue 資料來源時，請使用 Data Portal 或 Amazon DataZone APIs 透過 Amazon DataZone 資料入口網站啟用 AWS Glue 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 建立和執行 的 Amazon DataZone 資料來源 AWS Glue Data Catalog。

  > **Note**
  >
  > 您只能使用 Data Portal 為您的 AWS Glue 庫存資產啟用資料品質。在此版本中，不支援透過 DataZone 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為新的或現有的資料來源啟用資料品質。您可以透過叫用 CreateDataSource或並將 `autoImportDataQualityResult` 參數UpdateDataSource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帶來 100 個指標。使用資料來源取得資料品質時，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。隨後，資產的每個新增指標都會自動新增至清單中。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 在 Amazon 中CLI匯入資產的第三方指標範例 DataZone：

1. 如下所示叫用 PostTimeSeriesDataPointsAPI：

```
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\" : [ \"MaximumLength
\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCountry\\\" <= 6\",\n
   \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingCountry\" ],\n
   \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n
 \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingState\\\" <= 2\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingState\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n    \"description
\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCity\\\" <= 8\",\n    \"details\" : { },\n
 \"applicableFields\" : [ \"ShippingCity\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  },
 {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" : \"Completeness \
\\"ShippingStreet\\\" >= 0.59\",\n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields
\" : [ \"ShippingStreet\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" :
 [ \"MaximumLength\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingStreet\\
\" <= 101\",\n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingStreet
\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n
    \"description\" : \"ColumnLength \\\"BillingCountry\\\" <= 6\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"BillingCountry\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" :
 \"Completeness \\\"biLlingcountry\\\" >= 0.5\",\n    \"details\" : {\n
 \"EVALUATION_MESSAGE\" : \"Value: 0.26666666666666666 does not meet the constraint
```

```
 requirement!\"\n    },\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. 叫用 DeleteTimeSeriesDataPoints API ，如下所示：

```
aws datazone delete-time-series-data-points\
--domain-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-type ASSET \
--form-name rulesET1 \
```

在 Amazon 中使用機器學習和生成 AI DataZone

> **Note**
>
> 由 Amazon Bedrock 提供技術支援： AWS 實作自動濫用偵測。由於 Amazon 中描述功能的 AI 建議 DataZone 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 的安全性、安全性和負責任的使用。

在目前版本的 Amazon 中 DataZone，您可以使用 AI 建議來描述功能，以自動化資料探索和編製目錄。支援 Amazon 中的生成式 AI 和機器學習 DataZone 會建立資產和資料欄的說明。您可以使用這些描述來新增資料的業務內容，並建議對資料集進行分析，這有助於提升資料探索結果。

Amazon Bedrock 的大型語言模型提供支援，Amazon 中資料資產描述的 AI 建議 DataZone 可協助您確保資料易於理解且易於探索。AI 建議也建議與資料集最相關的分析應用程式。透過減少手動文件任務並建議適當的資料用量，自動產生的描述可協助您增強資料的可信度，並將忽略寶貴資料的可能性降至最低，以加速明智的決策。

> **Important**
>
> 在目前的 Amazon DataZone 版本中，描述功能的 AI 建議僅支援下列區域：
>
> - 美國東部 (維吉尼亞北部)
> - 美國西部 (奧勒岡)
> - 歐洲 (法蘭克福)
> - 亞太區域 (東京)

下列程序說明如何針對 Amazon 中的描述產生 AI 建議 DataZone：

1. 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 憑證登入。如果您是 Amazon DataZone 管理員，請前往位於 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. 在頂端導覽窗格中，選擇選取專案 ，然後選擇包含要為其產生 AI 建議以進行描述之資產的專案。
3. 導覽至專案的資料索引標籤。
4. 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。
5. 在資產的詳細資訊頁面上，在業務中繼資料索引標籤中，選擇產生描述 。
6. 產生描述後，您可以編輯、接受或拒絕這些描述。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邊。在業務中繼資料索引標籤中，您可以選擇自動產生的摘要 旁邊的綠色圖示，然後選擇編輯 、接受 或拒絕 以處理產生的描述。您也可以在選取業務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，從而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，然後透過一次選擇綠色圖示作為資料欄描述，然後選擇接受或拒絕 ，來設定個別自動產生的描述。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。

7. 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產生的描述，然後發佈此資產，則此未檢閱的自動產生的中繼資料不會包含在已發佈的資料資產中。

Amazon 中的資料譜系 DataZone （預覽）

> **Important**
>
> 目前，Amazon 中的資料譜系功能 DataZone 處於預覽版本中。

Amazon 中的資料譜系 DataZone 是一項 API驅動 OpenLineage、相容的功能，可協助您擷取和視覺化來自已啟用 OpenLineage的系統或至 的譜系事件APIs，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。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。譜系資料包含Amazon DataZone業務資料目錄中的活動相關資訊，包括目錄化資產、這些資產訂閱者的相關資訊，以及使用 以程式設計方式擷取之業務資料目錄外的活動APIs。

網域管理員和資料生產者可以使用 Amazon DataZone的 OpenLineage相容的 APIs，擷取和儲存超出 Amazon 中可用範圍的譜系事件 DataZone，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，並幫助他們獲得資產來源的信心，而資料生產者可以透過了解資產的使用量來評估資產變更的影響。此外，Amazon DataZone 版本譜系會伴隨每個事件，讓使用者能夠在任何時間點視覺化譜系，或比較資產或任務歷史記錄的轉換。此歷史譜系可更深入了解資料如何演變，對於疑難排解、稽核和確保資料資產的完整性至關重要。

使用資料譜系，您可以在 Amazon 中完成下列操作 DataZone：

- 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任。這種透明度有助於做出自信的資料驅動型決策。
- 了解資料管道變更的影響：當對資料管道進行變更時，可以使用譜系來識別所有要受影響的下游取用者。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，則譜系，特別是資料欄層級譜系，可用於追蹤資料返回 （資料欄層級），以將問題識別回其來源。這可協助資料工程師識別和修正問題。

- 改善資料管理和合規：資料欄層級譜系可用於示範是否符合資料管理和隱私權法規。例如，資料欄層級譜系可用來顯示敏感資料（例如 PII）的存放位置，以及下游活動如何處理。

Amazon 中的譜系節點類型 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，資料譜系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譜系索引標籤時，目錄化資料集節點是瀏覽譜系圖的譜系節點上游或下游的起點。

以下是 Amazon 中支援的資料譜系節點類型 DataZone：

- 資料集節點 - 此節點類型包含特定資料資產的資料譜系資訊。
  - 包含 Amazon DataZone 目錄中發佈的 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，並由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。

譜系節點中的關鍵屬性

譜系節點中的`sourceIdentifier`屬性代表資料集上發生的事件。譜系節點`sourceIdentifier`的是資料集的識別符（資料表/檢視等）。它用於譜系節點的唯一性強制執行。例如，不能有兩個具有相同 的譜系節點`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 >
  - 清單（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>
  - 對於使用開放線性執行事件匯入的任何其他類型資料集節點，從`sourceIdentifier`節點開始會使用 <namespace>/<name> 的輸入/輸出資料集。

- 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> 會用作 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> 會用作 sourceIdentifier。

對於使用 `createAsset` 建立的資產API，`sourceIdentifier`必須使用 更新 `createAssetRevision`API，以啟用將資產映射到上游資源。

視覺化資料譜系

Amazon DataZone的資產詳細資訊頁面提供資料譜系的圖形化表示法，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導覽圖形的功能：

- 資料欄層級譜系：在資料集節點中可用時，展開資料欄層級譜系。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，分頁會啟動，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譜系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，並讓您僅導覽資料集節點。請注意，當僅開啟檢視資料集節點時，圖形無法在上游或下游展開。
- 詳細資訊窗格：每個譜系節點都有選取時擷取和顯示的詳細資訊。
  - 資料集節點具有詳細資訊窗格，可顯示該節點為指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版本譜系事件。從 擷取的所有詳細資訊API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，可顯示包含索引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作為任務執行一部分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不同版本任務執行事件。從 擷取的所有詳細資訊API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 資料譜系中的所有譜系節點都有版本控制。對於每個資料集節點或任務節點，版本會擷取為歷史記錄，可讓您在不同版本之間導覽，以識別加班發生了哪些變化。每個版本都會在譜系頁面中開啟新索引標籤，以協助比較或對比。

Amazon 中的資料譜系授權 DataZone

寫入許可 - 若要將譜系資料發佈至 Amazon DataZone，您必須具有包含 ALLOW動作的許可政策IAM角色PostLineageEventAPI。此IAM授權發生在 API Gateway 層。

讀取許可 - 有兩種操作： GetLineageNode 和 ListLineageNodeHistory 包含在 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 受管政策中，因此 Amazon DataZone 網域中的每個使用者都可以調用這些操作來周遊資料譜系圖。

Amazon 中的資料譜系範例體驗 DataZone

您可以使用資料譜系範例體驗來瀏覽和了解 Amazon 中的資料譜系 DataZone，包括在您的資料譜系圖表中上游或下游周遊、探索版本和資料欄層級譜系。

完成下列程序，嘗試 Amazon 中的資料譜系體驗範例 DataZone：

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 憑證登入。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. 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，選擇種類索引標籤，然後選擇預覽 ，然後選擇嘗試範例種類 。
4. 在資料譜系快顯視窗中，選擇開始引導式資料譜系導覽 。

   此時會顯示全螢幕索引標籤，提供所有譜系資訊的空間。範例資料譜系圖一開始會與基礎節點一起顯示，兩端、上游和下游為 1 深度。您可以在上游或下游展開圖形。這些資料欄資訊也可供您選擇，並查看譜系如何流經節點。

以程式設計方式使用 Amazon DataZone 資料譜系

若要在 Amazon 中使用資料譜系功能 DataZone，您可以叫用下列 APIs：

- GetLineageNode
- ListLineageNodeHistory
- PostLineageEvent

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，稱為針對特定業務使用案例量身打造的資料產品。使用具有凝聚力、符合商業需求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尋找它們作為單一單位，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，因此可加快資料分析的啟動速度。此外，透過將資產編目為資料產品，資料生產者可在資料產品層級而非個別層級啟用中繼資料和存取控制管理，進而降低管理開銷。此外，將這些專用群組資產用於消耗的能力使得存取管理和資料使用更有效率，確保其與業務目標保持一致，且易於存取以供其預期用途使用。資料治理團隊可以監控這些資料產品的消耗率，提供對資料識字成熟度的寶貴見解。如需詳細資訊，請參閱Amazon DataZone 術語和概念。

主題

- 在 Amazon 中建立新的資料產品 DataZone
- 在 Amazon 中發佈資料產品 DataZone
- 編輯 Amazon 中的資料產品 DataZone
- 在 Amazon 中取消發佈資料產品 DataZone
- 在 Amazon 中刪除資料產品 DataZone
- 訂閱 Amazon 中的資料產品 DataZone
- 檢閱訂閱請求，並授予 Amazon 中資料產品的訂閱 DataZone
- 在 Amazon 中重新發佈資料產品 DataZone

在 Amazon 中建立新的資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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。

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

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 憑證登入。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. 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，然後選擇選取資產將各種資產新增至資料產品。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 中發佈資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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 使用者都可以發佈 Amazon DataZone 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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要發佈生活的資料產品專案。
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 中的資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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 使用者都可以編輯 Amazon DataZone 資料產品。

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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要發佈生活的資料產品專案。
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。在編輯資料產品時，您可以執行下列動作：

   - 選擇建立讀我檔案以新增讀我檔案，有助於使用者更好地了解此頁面。
   - 選擇新增詞彙以新增詞彙表詞彙。在 視窗中進行詞彙表詞彙的選擇，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 ，對資料產品的名稱和描述進行編輯，然後選擇更新 。

在 Amazon 中取消發佈資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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 使用者都可以取消發佈 Amazon DataZone 資料產品。

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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要取消發佈生活的資料產品專案。
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 以確認此資料產品的取消發佈。

> **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。
> - 僅透過此資料產品提供的任何資料資產將不再可用。
> - 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。

在 Amazon 中刪除資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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 使用者都可以刪除 Amazon DataZone 資料產品。

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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您想要刪除生命的資料產品專案。
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 ，然後選擇刪除 `delete`，以確認刪除此資料產品。

> **Note**
>
> 刪除資料產品具有下列效果：
>
> - 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在資料目錄中。它們不會從您的庫存資產中刪除。

訂閱 Amazon 中的資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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。

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 憑證登入。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. 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 中資料產品的訂閱 DataZone

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，稱為針對特定業務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 憑證登入。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. 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 中重新發佈資料產品 DataZone

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，稱為針對特定業務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 使用者都可以重新發佈 Amazon DataZone 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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇您要重新發佈生活的資料產品專案。
3. 選擇資料索引標籤，然後選擇已發佈資料 ，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，執行下列其中一項操作：
   - 選擇該資產，然後展開動作圖示，然後選擇移除資產 ，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將為所有訂閱者更新以下內容：
>
> - 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，訂閱者將取得這些資產的存取權。
> - 新發佈版本的資料資產將可供使用。

Amazon DataZone 資料探索、訂閱和使用

在 Amazon 中 DataZone，一旦資產發佈至網域，訂閱者就可以探索並請求訂閱此資產。訂閱程序從搜尋和瀏覽目錄的訂閱者開始，以尋找他們想要的資產。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。訂閱核准者，如發佈協議中所定義，接著會檢閱存取請求。他們可以核准或拒絕請求。

授予訂閱後，履行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，以及非由 Amazon 管理的資產 DataZone。

- 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 會將與您動作相關的標準事件 （例如，訂閱請求的核准） DataZone 發佈至 Amazon EventBridge。您可以使用這些標準事件，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

Amazon DataZone 提供搜尋資料的簡化方法。具有資料入口網站存取許可的任何 Amazon DataZone 使用者都可以搜尋 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，以進一步了解資產。

> **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 憑證登入。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. 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。目錄提供切面式搜尋體驗，可讓您根據 、資料擁有者和詞彙表術語等條件進行搜尋，以尋找資產。
4. 在其中一個搜尋方塊中輸入您的搜尋字詞。執行搜尋之後，您可以套用各種篩選條件來縮小結果範圍。這些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，請選擇要開啟其詳細資訊頁面的資產。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）、資料欄數和大小。
   - 資產的說明。
   - 資產的目前發佈修訂、擁有者、訂閱是否需要核准、命名節奏和更新歷史記錄。
   - 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，包括資料欄的業務和技術資料欄名稱、資料類型和業務描述。只有資料表和檢視（不適用於 Amazon S3 物件）才會顯示結構描述索引標籤。
   - 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 中的資產 DataZone

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在您要存取的目錄中找到資產時，您需要訂閱資產，這會建立訂閱請求。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 憑證登入。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. 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 中核准或拒絕訂閱請求 DataZone

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在您要存取的目錄中找到資產時，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。

若要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 憑證登入。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. 在資料入口網站中，選擇瀏覽專案清單，然後選擇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 。您可以依待定篩選，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。

6. 若要核准，請在兩個選項之間選取：

   - 完整存取 ：如果您選擇以完整存取選項核准訂閱，訂閱者將可以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進行核准：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進行核准的選項。如需詳細資訊，請參閱精細存取控制 Amazon 中的資料 DataZone。
     - 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 中建立資料欄篩選條件 DataZone 和 在 Amazon 中建立資料列篩選條件 DataZone。
7. （選用）輸入回應，說明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 AWS Glue 資料表、Amazon Redshift 資料表和 Amazon Redshift 檢視的精細存取控制。

撤銷 Amazon 中的現有訂閱 DataZone

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在您要存取的目錄中找到資產時，您需要訂閱資產，這會建立訂閱請求。然後，核准者可以核准或請求您的請求。核准訂閱後，您可能需要撤銷訂閱，因為核准是錯誤，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。

若要撤銷訂閱

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 憑證登入。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。訂閱目標是指一組資源的參考，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，您必須在 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。

在 Amazon 中取消訂閱請求 DataZone

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的訂閱請求，因為您提交錯誤，或因為您不再需要對資產的讀取存取權。

若要取消訂閱請求，您必須是專案擁有者或貢獻者。

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 憑證登入。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，僅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”。

取消訂閱 Amazon 中的資產 DataZone

Amazon DataZone 可讓您尋找、存取和使用 Amazon DataZone 目錄中的資產。當您在您要存取的目錄中找到資產時，您需要訂閱資產，這會建立訂閱請求。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，或者您不再需要對資產的讀取存取權。

您必須是專案的成員，才能取消訂閱其中一個資產。

若要取消訂閱資產

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 憑證登入。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”。

使用現有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IAM角色來存取資料。若要達成此目標，您可以在用來完成訂閱的 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政策第 2 版或更新版本

1. 導覽至 主控台中的 AWS RAM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，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 RAM Amazon DataZone 網域的RAM共用，因為共用是以名稱： 建立`DataZone-<domain-name>-<domain-id>`。

4. 選擇下一步，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，請使用下拉式選單選取第 2 版或更新版本。
6. 選擇跳至步驟 4：檢閱並更新 。
7. 選擇更新資源共用 。

步驟 2：從關聯帳戶建立訂閱目標

- 在目前版本中，Amazon APIs僅 DataZone 支援使用 來建立訂閱目標。以下是一些承載範例，可用來建立訂閱目標，以履行 AWS Glue 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。

  AWS Glue 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

- environmentIdentifier 您在上述API通話中使用的 應該存在於您撥打電話的相同關聯帳戶中API。否則，API呼叫將不會成功。
- ARN 您在 "authorizedPrincipals" 中使用的IAM角色是 Amazon 在訂閱目標中新增訂閱資產後 DataZone 將授予 存取權的角色。這些授權主體必須屬於與建立訂閱目標環境相同的帳戶。
- 提供者欄位的值必須為「Amazon DataZone」 DataZone ，Amazon 才能完成訂閱履行。
- 在 中提供的資料庫名稱 subscriptionTargetConfig 應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具有此資料庫的CREATETABLE許可。
- 此外，請確定作為授權主體提供的角色（IAM AWS Glue 的角色和 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。此角色必須具有附加至角色的 RedshiftDbRoles 標籤。標籤的值可以是以逗號分隔的清單。值應該是建立訂閱目標時作為授權主體提供的資料庫角色。

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 中受管 AWS Glue Data Catalog 資產的存取權 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，訂閱請求和已核准或授予的資產讀取存取權訂閱由訂閱核准者管理。資產的訂閱核准者取決於將此資產發佈至 Amazon DataZone 目錄的發佈協議。

> **Note**
>
> 不支援使用 AWS Lake Formation LF-TBAC 方法進行 AWS Glue Data Catalog 資產的存取管理。
> AWS Glue Data Catalog 不支援 中資產的跨區域共用。

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。 DataZone 然後，Amazon 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。您可以選取 Amazon 資料 DataZone 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，以執行此操作。

若要 DataZone 讓 Amazon 能夠授予 AWS Glue Data Catalog 資料表的存取權，必須符合下列條件。

- AWS Glue 資料表必須受到 Lake Formation 管理，因為 Amazon DataZone 透過管理 Lake Formation 許可授予存取權。
- 用於發佈 AWS 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 許可：
  - `DESCRIBE` 和 AWS Glue 資料庫的`DESCRIBE GRANTABLE`許可，其中包含已發佈的資料表。
  - `DESCRIBE`、`SELECT`、`DESCRIBE GRANTABLE`、、已發佈資料表本身 Lake Formation 中的`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 中受管 Amazon Redshift 資產的存取權 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，訂閱請求和已核准或授予的資產讀取存取權訂閱由訂閱核准者管理。資產的訂閱核准者取決於將此資產發佈至 Amazon DataZone 目錄的發佈協議。

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，以便專案成員可以在其環境中使用 Amazon Redshift 查詢編輯器連結查詢資料。Amazon 會在來源和訂閱目標之間 DataZone建立必要的授予和資料共用。

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。

- 相同的叢集、相同的資料庫 - 如果資料必須在相同的資料庫中共用，Amazon 會直接在來源資料表上 DataZone 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 會在目標資料庫中 DataZone 建立檢視，並在建立的檢視上授予許可。
- 相同的帳戶與不同的叢集 - Amazon 會在來源和目標叢集之間 DataZone 建立資料共用，並在共用資料表的頂端建立檢視。在 檢視上授予許可。
- 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，而另一個步驟則可用來關聯取用者叢集端的資料共用。

> **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。您可以在 Amazon 資料 DataZone 入口網站的專案概觀頁面的資料索引標籤中選擇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 資料共用的所有需求。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Redshift 開發人員指南 。

> **Note**
>
> Amazon DataZone 支援自動將訂閱授予 Amazon Redshift Cluster 和 Amazon Redshift Serverless 資產。
> 不支援使用 Amazon Redshift 進行跨區域資料共用。

授予 Amazon 中未受管資產的已核准訂閱存取權 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，訂閱請求和已核准或授予的資產讀取存取權訂閱由訂閱核准者管理。資產的訂閱核准者取決於將此資產發佈至 Amazon DataZone 目錄的發佈協議。

Amazon DataZone 可讓使用者在業務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予。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稱為未受管理的 。

Amazon DataZone 提供路徑，讓您管理未受管資產的存取授予。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 會在帳戶中的 Amazon EventBridge 中 DataZone 發佈事件，以及承載中的所有必要資訊，可讓您在來源和目標之間建立存取授予。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 中訂閱的狀態， DataZone 以便通知訂閱資產的使用者 （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。

查詢 Amazon Athena 中的資料或 Amazon Redshift 中的資料 DataZone

在 Amazon 中 DataZone，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貢獻者，才能完成此任務。根據專案中啟用的藍圖，Amazon 會在資料入口網站的專案頁面右側窗格 DataZone 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 憑證登入。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. 在 Amazon DataZone 資料入口網站中，選擇瀏覽專案清單，然後尋找和選擇要分析資料的專案。
3. 如果在此專案上啟用 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 Data Warehouse 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，寫入並執行您的查詢。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 不會自動授予您專案訂閱之資產的存取權 DataZone，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 中未受管資產的已核准訂閱存取權 DataZone。

如果 Amazon 自動授予 DataZone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 SQL中使用 的詳細資訊，請參閱 SQL Athena 的參考。

當您在專案首頁右側面板中選擇 Amazon Athena 連結後導覽至 Amazon Athena 查詢編輯器時，Amazon Amazon Athena 查詢編輯器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，然後將這些資料發佈至 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）。此資料庫的目的在於與您共用您在 Amazon DataZone 目錄中以專案成員身分訂閱的資料，並可讓您查詢該資料。

建立新資料表

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 沒有許可直接授予對外部 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 管理 DataZone。另一種方法是使用 Amazon S3 Amazon Athena 中的CREATE TABLE陳述式，將外部 Amazon S3 儲存貯體中的資料複製到專案 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，對基礎資料的存取為唯讀。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)查詢會從來自另一個查詢的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 AWS Glue 資料表現在是您專案資料庫的一部分，其他人可以探索這些資料表，並將資料作為資產發佈到 Amazon 目錄，與其他 Amazon DataZone 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。在環境頁面上的右側面板中選擇 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 環境的臨時憑證，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，用滑鼠右鍵按一下該群組，然後選擇建立連線 。
2. 選擇聯合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身分選取暫時憑證進行身分驗證。
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。這是設定 one-time-only。
4. 提供 Amazon DataZone 環境資料庫的名稱以建立連線。
5. 選擇建立連線。

現在，您可以開始針對 Amazon DataZone 環境所設定的 Amazon Redshift 叢集或 Amazon Redshift Serverless 工作群組中的資料表和檢視進行查詢。

您已訂閱的任何 Amazon Redshift 資料表或檢視都會連結至為環境設定的 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，讓我們來看一個案例，其中環境會連結至名為 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中的 `Analytics tools`區段下，您可以選擇此環境的 Amazon Redshift 連結，以開啟查詢編輯器。然後，您可以在`redshift-cluster-1`叢集上按一下滑鼠右鍵，並使用暫時性憑證使用IAM身分 建立連線。建立連線後，您可以在開發資料庫下查看環境可存取的所有資料表和檢視。

精細存取控制 Amazon 中的資料 DataZone

在 Amazon 的目前版本中 DataZone，支援對資料的精細存取控制，可讓您對敏感資料進行精細的存取控制。您可以控制哪個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，以實作精細的存取控制。

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，您可以建立包含該區域為歐洲（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以排除資料PII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 中為 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資產建立資料列和資料欄篩選條件 DataZone。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。Amazon DataZone 會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資料列和資料欄。

主題

在 Amazon 中建立資料列篩選條件 DataZone

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 憑證登入。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，然後選擇您要為其建立資料列篩選條件的資產。如果 Amazon 中的資料資產類型 DataZone 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 Row 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表達式。
   - 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運算式，請選擇新增條件 。
10. 在資料列篩選條件運算式中使用多個條件時，請選擇 和 或 或 以連結條件。
11. 選擇 Create filter (建立篩選條件)。

如需有關如何將資料列篩選條件套用至訂閱的資訊，請參閱 在 Amazon 中核准或拒絕訂閱請求 DataZone 。

在 Amazon 中建立資料欄篩選條件 DataZone

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 憑證登入。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，然後選擇您要為其建立資料欄篩選條件的資產。如果您的 Amazon 中的資料資產類型 DataZone 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

如需有關如何將資料欄篩選條件套用至訂閱的資訊，請參閱 在 Amazon 中核准或拒絕訂閱請求 DataZone 。

在 Amazon 中刪除資料列或資料欄篩選條件 DataZone

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 憑證登入。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. 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，然後選擇您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。

編輯 Amazon 中的資料列或資料欄篩選條件 DataZone

若要編輯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 憑證登入。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. 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，然後選擇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：
   - 名稱 – 篩選條件的名稱
   - 描述 – 篩選條件的描述
6. 如果您要編輯資料列篩選條件，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。這表示訂閱者將只能存取更新篩選條件中定義的資料列或資料欄，以確保持續強制執行您的資料存取政策。

使用 Amazon 中的篩選條件授予存取權 DataZone

Amazon 透過將定義的資料列和資料欄篩選條件轉換為 AWS Lake Formation 和 Amazon Redshift 的適當授予， DataZone 啟用精細存取控制。以下是 Amazon 如何 DataZone 實現 AWS Glue 資料表和 Amazon Redshift 篩選條件的說明。

AWS Glue 資料表

當使用資料列和/或資料欄篩選條件的 AWS Glue 資料表訂閱獲得核准時，Amazon 會透過使用 Data Cell Filters 在 AWS Lake Formation 中建立授予來 DataZone 實現訂閱，確保訂閱者專案的成員只能根據套用至訂閱的篩選條件來存取其允許存取的資料列和資料欄。

Amazon DataZone 會先將 Amazon 中套用的資料列和資料欄篩選條件轉換為 DataZone AWS Lake Formation Data Cell Filters。如果使用多個資料列和資料欄篩選條件，Amazon 會 DataZone 合併所有資料欄和所有資料列篩選條件條件，以計算資料列和資料欄層級的有效許可。 DataZone 然後，Amazon 會使用有效的資料列和資料欄許可來建立單一 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 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，藉此與訂閱者專案 DataZone 共用訂閱的資料表。

Amazon Redshift

當 Amazon Redshift table/view with row and/or資料欄篩選條件的訂閱獲得核准時，Amazon 會透過在 Amazon Redshift 中建立範圍縮小的延遲繫結檢視來 DataZone 實現訂閱，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來存取其可存取的資料列和資料欄。

Amazon DataZone 會先將套用至 Amazon 中訂閱的資料列和資料欄篩選條件轉換為 DataZone Amazon Redshift 延遲繫結檢視。如果使用多個資料列和資料欄篩選條件，Amazon 會從 DataZone 合併所有資料欄和所有資料列篩選條件條件，以計算資料列和資料欄層級的有效許可。 DataZone 然後，Amazon 會使用有效的資料列和資料欄許可來建立延遲繫結檢視。

建立延遲繫結檢視後，Amazon Redshift 會透過在 Amazon Redshift 中建立唯讀 （SELECT） 許可，與訂閱者專案的成員 DataZone 共用此檢視。

Amazon DataZone 事件和通知

Amazon 會 DataZone 隨時通知您資料入口網站中的重要活動，例如訂閱請求、更新、註解和系統事件。 DataZone Amazon 會在資料入口網站的專用收件匣中或透過 Amazon EventBridge 預設匯流排傳送訊息，為您提供此資訊。

透過 Amazon DataZone 資料入口網站中的專用收件匣進行活動

Amazon 在資料入口網站中 DataZone 提供專用的收件匣，您可以在其中查看訊息並對其採取行動。最近的訊息也會顯示在首頁、專案頁面和目錄頁面上。例如，如果使用者要求存取資料資產，則發佈專案的擁有者和該資產的參與者會在資料入口網站中看到要求，而且一旦採取動作，與此請求相關的訂閱專案的專案成員會在資料入口網站中看到通知。有兩種類型的消息：

- 任務-這些消息通知收件人某處需要採取行動。他們有一個可選的狀態字段，您可以使用它來跟踪。
- 事件-這些訊息僅供參考，且沒有指派狀態。事件提供最近更新的稽核追蹤。

在 Amazon 中 DataZone，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	訂閱請求已建立	建立訂閱要求時會產生事件	任務
訂閱	訂閱請求已接受	接受訂閱要求時會產生事件	事件
訂閱	訂閱請求被拒絕	拒絕訂閱要求時會產生事件	事件
訂閱	訂閱請求已刪除	刪除訂閱要求時會產生事件	事件
專案	專案建立成功	項目創建成功時生成事件	事件
專案成員	專案成員新增成功	當一個新成員被添加到項目中生成事件	事件

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
專案成員	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	專案成員角色變更成功	事件生成一個成員在項目中的角色被改變	事件
環境	環境部署已開始	啟動環境部署時會產生事件	事件
環境	環境部署完成	環境部署成功完成時會產生事件	事件
環境	環境部署失敗	環境部署失敗時會產生事件	事件
環境	啟動環境部署自訂工作流	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	將新資料資產新增至庫存 (即以草稿狀態新增至目錄) 時，會產生事件	事件
資料資產	已發佈資產	發佈新資料資產 (即可供訂閱) 時產生事件	事件
資料資產	資產架構已變更	自上次擷取工作以來，資產結構描述已變更時，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
訂閱	已核准訂閱	當公開專案擁有者或貢獻者核准訂閱時，就會產生事件	事件

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
訂閱	訂閱被拒絕	當公開專案擁有者或貢獻者拒絕訂閱時，就會產生事件	事件
訂閱	訂閱已刪除	訂閱者取消訂閱時會產生事件	事件
訂閱	要求訂閱授予	有人要求存取資產時會產生事件	事件
訂閱	訂閱授權已完成	公開專案擁有者或貢獻者授予訂閱資產存取權時，就會產生事件	事件
訂閱	訂閱授權失敗	訂閱授與失敗時會產生事件	事件
訂閱	要求撤銷訂閱授權	由公開專案擁有者或貢獻者啟動撤銷的訂閱授權時，會產生事件	事件
訂閱	訂閱授權撤銷完成	完成訂閱授權撤銷時會產生事件	事件
訂閱	訂閱授權撤銷失敗	訂閱授與撤銷失敗時會產生事件	事件
自動產生企業名稱	企業名稱產生成功	當自動化企業名稱產生的作業成功完成時產生的 Eventis	事件
自動產生企業名稱	商業名稱產生失敗	當自動化企業名稱產生的工作失敗時，會產生事件	事件

事件類別	事件名稱	事件描述	事件類型
資料來源執行	資料來源已建立	建立新資料來源時會產生事件	事件
資料來源執行	資料來源已更新	更新現有資料來源時會產生事件	事件
資料來源執行	觸發資料來源執行	啟動資料來源執行時會產生事件	事件
資料來源執行	資料來源執行成功	資料來源執行成功時會產生事件	事件
資料來源執行	資料來源執行失敗	資料來源執行失敗時會產生事件	事件

若要檢視資料入口網站收件匣中的工作，請完成以下步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL然後使用SSO或登入 AWS 認證。如果您是 Amazon DataZone 管理員，則可以URL通過訪問 Amazon DataZone 控制台（位於 https://console.aws.amazon.com/dataz one）來獲取數據門戶網站 AWS 創建 Amazon DataZone 域的帳戶。
2. 在資料入口網站中，若要檢視包含最近一組工作的快顯視窗，請選取搜尋列旁邊的鈴鐺圖示。
3. 選取檢視全部以檢視所有工作。您可以選取「事件」(Events) 標籤來變更檢視和查看所有事件。
4. 您可以依事件主旨、使用中或非使用中狀態或日期範圍來篩選搜尋。
5. 選擇任何個別工作，以導覽至您可以回應工作的位置。

若要檢視資料入口網站收件匣中的事件，請完成以下步驟：

1. 使用 DataZone 資料入口網站導覽至 Amazon 資料入口網站，URL然後使用SSO或登入 AWS 認證。如果您是 Amazon DataZone 管理員，則可以URL通過訪問 Amazon DataZone 控制台（位於 https://console.aws.amazon.com/dataz one）來獲取數據門戶網站 AWS 建立 Amazon DataZone 根網域的帳戶。
2. 在資料入口網站中，若要檢視最近一組事件的快顯視窗，請選取搜尋列旁邊的鈴鐺圖示。
3. 選取檢視全部以檢視所有事件。您可以選取 [工作] 索引標籤來變更檢視和查看所有工作。

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瀏覽至您可以檢視該事件詳細資訊的位置。

通過 Amazon EventBridge 默認巴士事件

除了將消息發送到數據門戶中的專用收件箱外， DataZone 還將這些消息發送到您的 Amazon EventBridge 默認事件總線 AWS 託管您的 Amazon DataZone 根域的帳戶。這可啟用事件驅動的自動化功能，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，並將其傳送到 Amazon EventBridge 目標進行處理。單一規則可將事件傳送至多個目標，然後再 parallel 執行。

以下是一個示例事件：

```
{
  "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": "ayzstznnx4dxyf",
          "ownerProjectId": "5a3se66qm88947",
          "version": "12"
        }
      ],
      "subscribedPrincipals": [
        {
          "id": "6oy92hwk937pgn",
          "type": "PROJECT"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Amazon DataZone 支援的詳細資料類型完整清單包括：

- 訂閱請求已建立
- 訂閱請求已接受
- 訂閱請求被拒絕
- 訂閱請求已刪除
- 要求訂閱授予
- 訂閱授權已完成
- 訂閱授權失敗
- 已要求撤銷訂閱授權
- 訂閱授權撤銷完成
- 訂閱授權撤銷失敗
- 已新增至存貨的資產
- 資產已新增至目錄
- 已變更資產架構
- 資料來源狀態變更
- 資料來源已建立
- 資料來源已更新
- 已觸發資料來源執行
- 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
- 環境部署完成
- 環境部署失敗
- 已開始刪除環境
- 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
- 啟動環境部署客戶工作流
- 商業名稱產生成功
- 商業名稱產生失敗

有關更多信息，請參閱 Amazon EventBridge。

Amazon 的安全性 DataZone

的雲端安全 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 和 之間的共同責任。共同責任模型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 也提供您可以安全使用的服務。第三方稽核人員會定期測試和驗證我們的安全有效性，這是AWS 合規計畫 的一部分。若要了解適用於 Amazon 的合規計劃 DataZone，請參閱依AWS 合規計劃在 範圍內依合規計劃。
- 雲端安全性 – 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 時套用共同責任模型 DataZone。下列主題說明如何設定 Amazon DataZone 以符合您的安全和合規目標。您也會了解如何使用 AWS 其他服務來協助您監控和保護 Amazon DataZone 資源。

主題

- Amazon 的資料保護 DataZone
- Amazon 中的授權 DataZone
- 使用 控制對 Amazon DataZone 資源的存取 IAM
- Amazon 的合規驗證 DataZone
- Amazon 的安全最佳實務 DataZone
- Amazon 中的復原能力 DataZone
- Amazon 中的基礎設施安全 DataZone
- 在 Amazon 中預防跨服務混淆代理 DataZone
- Amazon 的組態和漏洞分析 DataZone
- 要新增至允許清單的網域

Amazon 的資料保護 DataZone

AWS 共同責任模型適用於 Amazon 中的資料保護 DataZone。如本模型所述， 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。 FAQ如需歐洲資料保護的相關資訊，請參閱AWS 安全部落格 上的AWS 共同責任模型和GDPR部落格文章。

為了資料保護目的，我們建議您保護 AWS 帳戶 憑證，並使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management （ ） 設定個別使用者IAM。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：

- 對每個帳戶使用多重要素驗證 （MFA）。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 和 建議 TLS 1.3。
- 使用 設定 API和使用者活動日誌 AWS CloudTrail。如需使用 CloudTrail 線索擷取 AWS 活動的資訊，請參閱 AWS CloudTrail 使用者指南 中的使用 CloudTrail 線索。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及 中的所有預設安全控制項 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 透過命令列介面或 FIPS 存取 時需要 140-3 個經過驗證的密碼編譯模組API，請使用FIPS端點。如需可用FIPS端點的詳細資訊，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 或其他 AWS 服務 主控台API AWS CLI、 或時 AWS SDKs。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。如果您將 URL提供給外部伺服器，強烈建議您在 中不要包含憑證資訊，URL以驗證您對該伺服器的請求。

資料加密

授予許可時，您可以決定誰取得哪些 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 預設會使用AWS 金鑰管理服務 （AWS KMS） 金鑰來 DataZone 加密所有資料，金鑰管理服務會為您 AWS 擁有和管理。您也可以使用您透過 AWS 管理的金鑰來加密存放在 Amazon DataZone 目錄中的資料KMS。

當您在 Amazon 中建立網域時 DataZone，您可以選取 Data Encryption 下自訂加密設定 （進階） 旁的核取方塊，並提供金鑰，以提供加密設定。 KMS

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 的通訊 DataZone 一律會結束，HTTPS因此您的資料在傳輸過程中一律會加密。

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 的靜態資料加密 DataZone

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 AWS擁有的金鑰來自動加密靜態資料。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 。

雖然您無法停用此加密層或選取替代加密類型，但您可以在建立 Amazon DataZone 網域時選擇客戶管理的金鑰，在現有 AWS 擁有的加密金鑰上新增第二層加密。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，以透過現有 AWS 擁有的加密新增第二層加密。由於您可以完全控制此加密層，因此您可以在其中執行下列任務：

- 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
- 輪換金鑰密碼編譯材料
- 新增標籤
- 建立金鑰別名
- 排程要刪除的金鑰

如需詳細資訊，請參閱客戶受管金鑰 。

> **Note**
>
> Amazon 使用 AWS 自有金鑰 DataZone 自動啟用靜態加密，以免費保護客戶資料。AWS KMS 使用客戶受管金鑰需付費。如需定價的詳細資訊，請參閱 AWS Key Management Service Pricing。

Amazon 如何在 中使用 DataZone 授予 AWS KMS

Amazon DataZone 需要三個授權才能使用您的客戶受管金鑰。當您建立使用客戶受管金鑰加密的 Amazon DataZone 網域時，Amazon 會透過傳送CreateGrant請求至 來代表您 DataZone 建立授予和子授予 AWS KMS。中的 AWS KMS授予用於讓 Amazon DataZone 存取您帳戶中的KMS金鑰。Amazon DataZone 會建立下列授予，以使用客戶受管金鑰進行下列內部操作：

針對下列操作，授予一次用於加密靜態資料的權限：

- 將DescribeKey請求傳送至 AWS KMS ，以驗證建立 Amazon DataZone 網域集合時輸入的對稱客戶受管KMS金鑰 ID 是否有效。
- GenerateDataKeyrequests 傳送至 AWS KMS 以產生由客戶受管金鑰加密的資料金鑰。
- 將解密請求傳送至 AWS KMS 以解密加密的資料金鑰，以便用來加密您的資料。
- RetireGrant 在刪除網域時淘汰授予。

搜尋和探索資料的兩項授予：

- 授予 2：
  - DescribeKey
  - GenerateDataKey
  - 加密 、解密 、 ReEncrypt
  - CreateGrant 為 內部使用的 AWS 服務建立子授予 DataZone。
  - RetireGrant
- 授予 3：
  - GenerateDataKey
  - 解密
  - RetireGrant

您可以隨時撤銷授予的存取權，或移除服務對客戶受管金鑰的存取權。如果您這樣做，Amazon DataZone 將無法存取客戶受管金鑰加密的任何資料，這會影響依賴該資料的操作。例如，如果您嘗試取得 Amazon DataZone 無法存取的資料資產詳細資訊，則操作會傳回`AccessDeniedException`錯誤。

建立客戶受管金鑰

您可以使用 AWS 管理主控台或 AWS KMS 建立對稱客戶受管金鑰APIs。

若要建立對稱客戶受管金鑰，請遵循 AWS 金鑰管理服務開發人員指南中的建立對稱客戶受管金鑰的步驟。

金鑰政策 - 金鑰政策控制對客戶受管金鑰的存取。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，金鑰政策中必須允許下列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，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 之外使用的唯一對稱資料金鑰 AWS KMS。
- kms：Decrypt – 解密金鑰加密的密碼文字KMS。

以下是您可以為 Amazon 新增的政策陳述式範例 DataZone：

```
"Statement" : [
    {
      "Sid" : "Allow access to principals authorized to manage Amazon DataZone",
      "Effect" : "Allow",
      "Principal" : {
        "AWS" : "arn:aws:iam::<account_id>:root"
      },
      "Action" : [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:CreateGrant",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Decrypt"
```

```
      ],
      "Resource" : "arn:aws:kms:region:<account_id>:key/key_ID",
    }
  ]
```

> **Note**
>
> KMS 拒絕政策不適用於透過 Amazon DataZone 資料入口網站存取的資源。

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 金鑰管理服務開發人員指南。

指定 Amazon 的客戶受管金鑰 DataZone

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 使用加密內容作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 會將加密內容繫結到加密的資料。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": "{root-domain-uuid}"
}
```

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 時 DataZone，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 在授予中使用 DataZone 加密內容限制，以控制對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。此政策陳述式中的條件會要求具有指定加密內容的加密內容條件。

```
{
    "Sid": "Enable DescribeKey",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleReadOnlyRole"
     },
     "Action": "kms:DescribeKey",
     "Resource": "*"
},{
    "Sid": "Enable Decrypt, GenerateDataKey",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleReadOnlyRole"
     },
     "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
     ],
     "Resource": "*",
     "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:EncryptionContext:aws:datazone:domainId": "{root-domain-uuid}"
        }
    }
}
```

監控 Amazon 的加密金鑰 DataZone

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 傳送給 的請求 AWS KMS。下列範例是 `CreateGrant`、`Decrypt`、`GenerateDataKey`和 AWS CloudTrail 的事件`DescribeKey`，用於監控 Amazon 呼叫KMS 的操作 DataZone ，以存取客戶受管金鑰加密的資料。當您使用 AWS KMS客戶受管金鑰來加密 Amazon DataZone 網域時，Amazon 會代表您 DataZone 傳送存取 AWS 帳戶中KMS金鑰的`CreateGrant`請求。Amazon DataZone 建立的授予是與客戶受管金鑰相關聯的資源特有的 AWS KMS。此外，Amazon 會在您刪除網域時， DataZone 使用 `RetireGrant`操作移除授予。下面的範例事件會記錄 `CreateGrant` 操作：

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:datazone:domainId": "SAMPLE-root-domain-uuid"
            }
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "operations": [
            "Decrypt",
            "GenerateDataKey",
            "RetireGrant",
```

```
            "DescribeKey"
        ],
        "granteePrincipal": "datazone.us-west-2.amazonaws.com"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

建立涉及加密 AWS Glue 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。您可以更新自訂KMS政策，並將標籤新增至 金鑰來達成此目的。若要授予 Amazon DataZone 服務的存取權，以使用加密 AWS Glue 目錄中的資料，請完成下列步驟：

- 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。

```
{
  "Sid": "Allow datazone environment roles to use the key",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "*"
```

```
  },
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:Describe*",
    "kms:Get*"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/*datazone_usr*"
    }
  }
}
```

- 將下列標籤新增至自訂KMS金鑰。如需詳細資訊，請參閱使用標籤控制對KMS金鑰 的存取。

```
key: AmazonDataZoneEnvironment
value: all
```

使用 Amazon 的介面VPC端點 DataZone

如果您使用 Amazon Virtual Private Cloud （Amazon VPC） 託管 AWS 資源，您可以在 Amazon VPC 和 Amazon 之間建立連線 DataZone。您可以將此連線與 Amazon 搭配使用， DataZone 而無需跨公有網際網路。

Amazon VPC可讓您在自訂虛擬網路中啟動 AWS 資源。您可以使用 VPC來控制網路設定，例如 IP 地址範圍、子網路、路由表和網路閘道。如需 的詳細資訊VPCs，請參閱 Amazon VPC使用者指南 。

若要將 Amazon VPC連線至 Amazon DataZone，您必須先定義介面VPC端點，以便將 VPC 連線至其他 AWS 服務。端點提供可靠、可擴展的連線能力，不需要網際網路閘道、網路地址轉譯 （NAT） 執行個體或VPN連線。如需如何建立VPC端點的詳細資訊和詳細步驟，請參閱 Amazon VPC使用者指南中的介面VPC端點 （AWS PrivateLink）。

> **Important**
>
> 在 中VPC，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。

在目前版本的 Amazon 中 DataZone，建立和使用 Amazon VPC和 Amazon 之間的連線不支援端點政策的使用 DataZone。Amazon DataZone 存取管理依賴於服務層級定義的RAM組態和IAM主體政策。

Amazon 中的授權 DataZone

Amazon DataZone的介面由 內的管理主控台 AWS 和 非主控台 Web 應用程式 （資料入口網站） 組成。

AWS 管理員可以針對 使用 Amazon top-level-resource DataZone 管理主控台APIs，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 的資料來源 DataZone。您可以使用 Amazon DataZone 管理主控台來管理將存取管理控制委派給 Amazon DataZone 服務所需的所有IAM角色和組態，以供其明確設定 AWS 的帳戶使用。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，授權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 Identity Center 驗證使用者用來 AWS IAM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。管理員主要使用主控台進行設定。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，同時尊重 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貢獻者。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，且這些許可的狀態會儲存在關聯資料表中。

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、定義資料訂閱核准者、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 在特定專案內容中根據使用者的有效設定檔 DataZone 產生的IAM工作階段憑證時，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使用者許

可，以及特定專案的資源。然後，使用者會捨入 Athena 或 Redshift 來查詢相關資料，且所有基礎IAM工作都會完全抽象。

Amazon DataZone 設定檔和角色

使用者經過身分驗證後，經過身分驗證的內容會映射至使用者設定檔 ID。此使用者設定檔可以有多個不同的關聯（專案擁有者、網域管理員等），用於授權使用者。每個關聯（例如專案擁有者、網域管理員等）都具有根據內容的特定活動許可。例如，具有網域管理員關聯的使用者可以建立其他網域、將其他網域管理員指派給網域，以及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、建立與網域的發佈協議，以及將資產發佈至網域。

使用 控制對 Amazon DataZone 資源的存取 IAM

您需要 AWS Identity and Access Management （ IAM ） 來完成下列安全相關任務：

- 在 下建立使用者和群組 AWS 帳戶。
- 將唯一的安全憑證指派給您 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 並定義可擔任角色的使用者或服務。
- 為您的企業使用現有身分，授予使用 AWS 資源執行任務的許可

如需 的詳細資訊IAM，請參閱下列內容：

- AWS Identity and Access Management (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）、關聯帳戶、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

- 主體許可

AWS Amazon 的 受管政策 DataZone

AWS 受管政策是由 AWS AWS .managed 政策建立和管理的獨立政策旨在為許多常見使用案例提供許可，以便您可以開始將許可指派給使用者、群組和角色。

請記住， AWS 受管政策可能不會授予特定使用案例的最低權限許可，因為這些許可可供所有 AWS 客戶使用。我們建議您定義使用案例專屬的客戶管理政策，以便進一步減少許可。

您無法變更 AWS 受管政策中定義的許可。如果 AWS 更新受管政策中 AWS 定義的許可，則更新會影響政策連接的所有主體身分（使用者、群組和角色）。當新的 AWS 服務 啟動或新的API操作可用於現有 服務時， AWS 很有可能更新受 AWS 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

您可以將`AmazonDataZoneFullAccess`政策連接至身分IAM。

此政策 DataZone 透過 提供 Amazon 的完整存取權 AWS Management Console。

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 Management Console。
- `kms` – 允許主體列出別名並描述金鑰。
- `s3` – 允許主體選擇現有或建立新的 S3 儲存貯體以存放 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。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AmazonDataZoneStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:*"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "ReadOnlyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:DescribeKey",
                "kms:ListAliases",
                "iam:ListRoles",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "redshift:DescribeClusters",
                "redshift-serverless:ListWorkgroups",
                "ec2:DescribeSecurityGroups",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeVpcs",
```

```
                "secretsmanager:ListSecrets"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "BucketReadOnlyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Sid": "CreateBucketStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:CreateBucket",
            "Resource": "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
        },
        {
            "Sid": "RamCreateResourceStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEqualsIfExists": {
                    "ram:RequestedResourceType": "datazone:Domain"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "RamResourceStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:DeleteResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:DisassociateResourceShare",
                "ram:RejectResourceShareInvitation"
            ],
            "Resource": "*",
```

```
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ram:ResourceShareName": [
                        "DataZone*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "RamResourceReadOnlyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:GetResourceShares",
                "ram:GetResourceShareInvitations",
                "ram:GetResourceShareAssociations",
                "ram:ListResourceSharePermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "IAMPassRoleStatement",
            "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"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "IAMGetPolicyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:GetPolicy",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:policy/service-role/
AmazonDataZoneRedshiftAccessPolicy*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "DataZoneTagOnCreateDomainProjectTags",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:TagResource"
            ],
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
            "Condition": {
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "AmazonDataZoneDomain",
                        "AmazonDataZoneProject"
                    ]
                },
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*",
                    "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DataZoneTagOnCreate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:TagResource"
            ],
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
            "Condition": {
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "AmazonDataZoneDomain"
                    ]
                },
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*",
                    "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateSecretStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:CreateSecret"
            ],
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
```

```
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
                }
            }
        }
    ]
}
```

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，您還必須擁有該金鑰之資源政策kms:DescribeKey中 kms:CreateGrant、kms:GenerateDataKey、kms:Decrypt和 的許可。

  如果您使用預設的服務擁有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 DataZone 的情況下在 Amazon 中建立新網域，或者如果您為 Amazon 中的現有網域啟用該網域 DataZone，則必須具有下列許可：
  - 組織：DescribeOrganization
  - 組織：ListDelegatedAdministrators
  - sso：CreateInstance
  - sso：ListInstances
  - sso：GetSharedSsoConfiguration
  - sso：PutApplicationGrant
  - sso：PutApplicationAssignmentConfiguration
  - sso：PutApplicationAuthenticationMethod
  - sso：PutApplicationAccessScope

- sso：CreateApplication
- sso：DeleteApplication
- sso：CreateApplicationAssignment
- sso：DeleteApplicationAssignment

- 若要在 Amazon 中接受 AWS 帳戶關聯請求 DataZone，您必須擁有 `ram:AcceptResourceShareInvitation`許可。

AWS 受管政策： AmazonDataZoneFullUserAccess

此政策會授予 Amazon 的完整存取權 DataZone，但不允許管理網域、使用者或關聯帳戶。

許可詳細資訊

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneUserOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "datazone:AcceptPredictions",
    "datazone:AcceptSubscriptionRequest",
    "datazone:AddEntityOwner",
    "datazone:AddPolicyGrant",
    "datazone:CancelMetadataGenerationRun",
    "datazone:CancelSubscription",
    "datazone:CreateAsset",
    "datazone:CreateAssetFilter",
    "datazone:CreateAssetRevision",
    "datazone:CreateAssetType",
    "datazone:CreateDataProduct",
    "datazone:CreateDataProductRevision",
    "datazone:CreateDataSource",
    "datazone:CreateDomainUnit",
    "datazone:CreateEnvironment",
    "datazone:CreateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:CreateEnvironmentProfile",
    "datazone:CreateFormType",
    "datazone:CreateGlossary",
    "datazone:CreateGlossaryTerm",
```

```
    "datazone:CreateListingChangeSet",
    "datazone:CreateProject",
    "datazone:CreateProjectMembership",
    "datazone:CreateSubscriptionGrant",
    "datazone:CreateSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteAsset",
    "datazone:DeleteAssetFilter",
    "datazone:DeleteAssetType",
    "datazone:DeleteDataProduct",
    "datazone:DeleteDataSource",
    "datazone:DeleteDomainUnit",
    "datazone:DeleteEnvironment",
    "datazone:DeleteEnvironmentBlueprint",
    "datazone:DeleteEnvironmentProfile",
    "datazone:DeleteFormType",
    "datazone:DeleteGlossary",
    "datazone:DeleteGlossaryTerm",
    "datazone:DeleteListing",
    "datazone:DeleteProject",
    "datazone:DeleteProjectMembership",
    "datazone:DeleteSubscriptionGrant",
    "datazone:DeleteSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteSubscriptionTarget",
    "datazone:DeleteTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:GetAsset",
    "datazone:GetAssetFilter",
    "datazone:GetAssetType",
    "datazone:GetDataProduct",
    "datazone:GetDataSource",
    "datazone:GetDataSourceRun",
    "datazone:GetDomain",
    "datazone:GetDomainUnit",
    "datazone:GetEnvironment",
    "datazone:GetEnvironmentActionLink",
    "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
    "datazone:GetEnvironmentCredentials",
    "datazone:GetEnvironmentProfile",
    "datazone:GetFormType",
    "datazone:GetGlossary",
    "datazone:GetGlossaryTerm",
    "datazone:GetGroupProfile",
    "datazone:GetIamPortalLoginUrl",
    "datazone:GetLineageNode",
    "datazone:GetListing",
```

```
    "datazone:GetMetadataGenerationRun",
    "datazone:GetProject",
    "datazone:GetSubscription",
    "datazone:GetSubscriptionEligibility",
    "datazone:GetSubscriptionGrant",
    "datazone:GetSubscriptionRequestDetails",
    "datazone:GetSubscriptionTarget",
    "datazone:GetTimeSeriesDataPoint",
    "datazone:GetUserProfile",
    "datazone:ListAccountEnvironments",
    "datazone:ListAssetFilters",
    "datazone:ListAssetRevisions",
    "datazone:ListDataProductRevisions",
    "datazone:ListDataSourceRunActivities",
    "datazone:ListDataSourceRuns",
    "datazone:ListDataSources",
    "datazone:ListDomainUnitsForParent",
    "datazone:ListEntityOwners",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
    "datazone:ListEnvironmentProfiles",
    "datazone:ListEnvironments",
    "datazone:ListGroupsForUser",
    "datazone:ListLineageNodeHistory",
    "datazone:ListMetadataGenerationRuns",
    "datazone:ListNotifications",
    "datazone:ListPolicyGrants",
    "datazone:ListProjectMemberships",
    "datazone:ListProjects",
    "datazone:ListSubscriptionGrants",
    "datazone:ListSubscriptionRequests",
    "datazone:ListSubscriptionTargets",
    "datazone:ListSubscriptions",
    "datazone:ListTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:ListWarehouseMetadata",
    "datazone:PostTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:RejectPredictions",
    "datazone:RejectSubscriptionRequest",
    "datazone:RemoveEntityOwner",
    "datazone:RemovePolicyGrant",
    "datazone:RevokeSubscription",
    "datazone:Search",
    "datazone:SearchGroupProfiles",
    "datazone:SearchListings",
```

```
    "datazone:SearchTypes",
    "datazone:SearchUserProfiles",
    "datazone:StartDataSourceRun",
    "datazone:StartMetadataGenerationRun",
    "datazone:UpdateAssetFilter",
    "datazone:UpdateDataSource",
    "datazone:UpdateDomainUnit",
    "datazone:UpdateEnvironment",
    "datazone:UpdateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
    "datazone:UpdateEnvironmentProfile",
    "datazone:UpdateGlossary",
    "datazone:UpdateGlossaryTerm",
    "datazone:UpdateProject",
    "datazone:UpdateSubscriptionGrantStatus",
    "datazone:UpdateSubscriptionRequest"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "RAMResourceShareOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "ram:GetResourceShareAssociations",
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

AWS 受管政策： AmazonDataZoneCustomEnvironmentDeploymentPolicy

您可以使用此政策來更新使用自訂藍圖建立的環境組態。此政策也可用於建立 Amazon DataZone 訂閱目標和資料來源。

許可詳細資訊

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

```
    "Action": [
     "datazone:ListAssociatedAccounts",
     "datazone:GetAccountAssociation",
     "datazone:GetEnvironment",
     "datazone:GetEnvironmentProfile",
     "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
     "datazone:GetProject",
     "datazone:UpdateEnvironmentConfiguration",
     "datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
     "datazone:CreateSubscriptionTarget",
     "datazone:CreateDataSource"
    ],
    "Resource": "*"
   }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> 此政策是許可界限 。許可界限會設定身分型政策可授予IAM實體的最大許可。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實體許可界限。

當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立環境時，Amazon 會將此許可界限 DataZone 套用至IAM環境建立期間產生的角色。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`受管政策來限制附加到的佈建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 DataZone 會將 Amazon 的讀取和寫入存取權授予 服務，例如 AWS Glue、Amazon S3 AWS Lake Formation、Amazon Redshift 和 Amazon Athena 該政策也為某些使用網路介面和 AWS KMS 金鑰等服務所需的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（擁有者和貢獻者）的許可界限。此許可界限會限制這些角色僅允許存取環境所需的必要資源和動作。

邊界包含下列JSON陳述式：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateGlueConnection",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateTags",
        "ec2:DeleteTags"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:*:network-interface/*"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "aws-glue-service-resource"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "GlueOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "glue:*DataQuality*",
        "glue:BatchCreatePartition",
        "glue:BatchDeleteConnection",
        "glue:BatchDeletePartition",
        "glue:BatchDeleteTable",
        "glue:BatchDeleteTableVersion",
        "glue:BatchGetJobs",
        "glue:BatchGetWorkflows",
        "glue:BatchStopJobRun",
        "glue:BatchUpdatePartition",
        "glue:CreateBlueprint",
```

```
        "glue:CreateConnection",
        "glue:CreateCrawler",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:CreateJob",
        "glue:CreatePartition",
        "glue:CreatePartitionIndex",
        "glue:CreateTable",
        "glue:CreateWorkflow",
        "glue:DeleteBlueprint",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
        "glue:DeleteConnection",
        "glue:DeleteCrawler",
        "glue:DeleteJob",
        "glue:DeletePartition",
        "glue:DeletePartitionIndex",
        "glue:DeleteTable",
        "glue:DeleteTableVersion",
        "glue:DeleteWorkflow",
        "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
        "glue:GetColumnStatisticsForTable",
        "glue:GetConnection",
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetDatabases",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetTables",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:ListSchemas",
        "glue:ListJobs",
        "glue:NotifyEvent",
        "glue:PutWorkflowRunProperties",
        "glue:ResetJobBookmark",
        "glue:ResumeWorkflowRun",
        "glue:SearchTables",
        "glue:StartBlueprintRun",
        "glue:StartCrawler",
        "glue:StartCrawlerSchedule",
        "glue:StartJobRun",
        "glue:StartWorkflowRun",
        "glue:StopCrawler",
        "glue:StopCrawlerSchedule",
        "glue:StopWorkflowRun",
        "glue:UpdateBlueprint",
```

```
        "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
        "glue:UpdateConnection",
        "glue:UpdateCrawler",
        "glue:UpdateCrawlerSchedule",
        "glue:UpdateDatabase",
        "glue:UpdateJob",
        "glue:UpdatePartition",
        "glue:UpdateTable",
        "glue:UpdateWorkflow"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "PassRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/datazone*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": "glue.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "SameAccountKmsOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ListKeys"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
```

```
          "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "KmsOperationsWithResourceTag",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ListKeys",
        "kms:Encrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Verify",
        "kms:Sign"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AnalyticsOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datazone:*",
        "sqlworkbench:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "QueryOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "athena:BatchGetNamedQuery",
        "athena:BatchGetPreparedStatement",
        "athena:BatchGetQueryExecution",
        "athena:CreateNamedQuery",
        "athena:CreateNotebook",
        "athena:CreatePreparedStatement",
        "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
        "athena:DeleteNamedQuery",
```

```
        "athena:DeleteNotebook",
        "athena:DeletePreparedStatement",
        "athena:ExportNotebook",
        "athena:GetDatabase",
        "athena:GetDataCatalog",
        "athena:GetNamedQuery",
        "athena:GetPreparedStatement",
        "athena:GetQueryExecution",
        "athena:GetQueryResults",
        "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
        "athena:GetTableMetadata",
        "athena:GetWorkGroup",
        "athena:ImportNotebook",
        "athena:ListDatabases",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:ListEngineVersions",
        "athena:ListNamedQueries",
        "athena:ListPreparedStatements",
        "athena:ListQueryExecutions",
        "athena:ListTableMetadata",
        "athena:ListTagsForResource",
        "athena:ListWorkGroups",
        "athena:StartCalculationExecution",
        "athena:StartQueryExecution",
        "athena:StartSession",
        "athena:StopCalculationExecution",
        "athena:StopQueryExecution",
        "athena:TerminateSession",
        "athena:UpdateNamedQuery",
        "athena:UpdateNotebook",
        "athena:UpdateNotebookMetadata",
        "athena:UpdatePreparedStatement",
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:DeleteNetworkInterface",
        "ec2:Describe*",
        "glue:BatchCreatePartition",
        "glue:BatchDeletePartition",
        "glue:BatchDeleteTable",
        "glue:BatchDeleteTableVersion",
        "glue:BatchGetJobs",
        "glue:BatchGetPartition",
        "glue:BatchGetWorkflows",
        "glue:BatchUpdatePartition",
        "glue:CreateBlueprint",
```

```
        "glue:CreateConnection",
        "glue:CreateCrawler",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:CreateJob",
        "glue:CreatePartition",
        "glue:CreatePartitionIndex",
        "glue:CreateTable",
        "glue:CreateWorkflow",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
        "glue:DeletePartition",
        "glue:DeletePartitionIndex",
        "glue:DeleteTable",
        "glue:DeleteTableVersion",
        "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
        "glue:GetColumnStatisticsForTable",
        "glue:GetConnection",
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetDatabases",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetTables",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:ListSchemas",
        "glue:ListJobs",
        "glue:NotifyEvent",
        "glue:SearchTables",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
        "glue:UpdateDatabase",
        "glue:UpdatePartition",
        "glue:UpdateTable",
        "iam:GetRole",
        "iam:GetRolePolicy",
        "iam:ListGroups",
        "iam:ListRolePolicies",
        "iam:ListRoles",
        "iam:ListUsers",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "logs:DescribeLogStreams",
        "logs:DescribeMetricFilters",
        "logs:DescribeQueries",
        "logs:DescribeQueryDefinitions",
        "logs:DescribeMetricFilters",
```

```
        "logs:StartQuery",
        "logs:StopQuery",
        "logs:GetLogEvents",
        "logs:GetLogGroupFields",
        "logs:GetQueryResults",
        "logs:GetLogRecord",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:FilterLogEvents",
        "lakeformation:GetDataAccess",
        "lakeformation:GetDataLakeSettings",
        "lakeformation:GetResourceLFTags",
        "lakeformation:ListPermissions",
        "redshift-data:ListTables",
        "redshift-data:DescribeTable",
        "redshift-data:ListSchemas",
        "redshift-data:ListDatabases",
        "redshift-data:ExecuteStatement",
        "redshift-data:GetStatementResult",
        "redshift-data:DescribeStatement",
        "redshift:CreateClusterUser",
        "redshift:DescribeClusters",
        "redshift:DescribeDataShares",
        "redshift:GetClusterCredentials",
        "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
        "redshift:JoinGroup",
        "redshift-serverless:ListNamespaces",
        "redshift-serverless:ListWorkgroups",
        "redshift-serverless:GetNamespace",
        "redshift-serverless:GetWorkgroup",
        "redshift-serverless:GetCredentials",
        "secretsmanager:ListSecrets",
        "tag:GetResources"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "QueryOperationsWithResourceTag",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "athena:GetQueryResultsStream"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
```

```
        "Null": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "SecretsManagerOperationsWithTagKeys",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:CreateSecret",
        "secretsmanager:TagResource"
      ],
      "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "*",
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneProject": "*"
        },
        "Null": {
          "aws:TagKeys": "false"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "AmazonDataZoneDomain",
            "AmazonDataZoneProject"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DataZoneS3Buckets",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:DeleteObjectVersion",
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectRetention",
        "s3:ReplicateObject",
        "s3:RestoreObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::*/datazone/*"
```

```
      ]
    },
    {
      "Sid": "DataZoneS3BucketLocation",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "ListDataZoneS3Bucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "*/datazone/*",
            "datazone/*"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "NotDeniedOperations",
      "Effect": "Deny",
      "NotAction": [
        "datazone:*",
        "sqlworkbench:*",
        "athena:BatchGetNamedQuery",
        "athena:BatchGetPreparedStatement",
        "athena:BatchGetQueryExecution",
        "athena:CreateNamedQuery",
        "athena:CreateNotebook",
        "athena:CreatePreparedStatement",
        "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
        "athena:DeleteNamedQuery",
        "athena:DeleteNotebook",
        "athena:DeletePreparedStatement",
```

```
        "athena:ExportNotebook",
        "athena:GetDatabase",
        "athena:GetDataCatalog",
        "athena:GetNamedQuery",
        "athena:GetPreparedStatement",
        "athena:GetQueryExecution",
        "athena:GetQueryResults",
        "athena:GetQueryResultsStream",
        "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
        "athena:GetTableMetadata",
        "athena:GetWorkGroup",
        "athena:ImportNotebook",
        "athena:ListDatabases",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:ListEngineVersions",
        "athena:ListNamedQueries",
        "athena:ListPreparedStatements",
        "athena:ListQueryExecutions",
        "athena:ListTableMetadata",
        "athena:ListTagsForResource",
        "athena:ListWorkGroups",
        "athena:StartCalculationExecution",
        "athena:StartQueryExecution",
        "athena:StartSession",
        "athena:StopCalculationExecution",
        "athena:StopQueryExecution",
        "athena:TerminateSession",
        "athena:UpdateNamedQuery",
        "athena:UpdateNotebook",
        "athena:UpdateNotebookMetadata",
        "athena:UpdatePreparedStatement",
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:CreateTags",
        "ec2:DeleteNetworkInterface",
        "ec2:DeleteTags",
        "ec2:Describe*",
        "glue:*DataQuality*",
        "glue:BatchCreatePartition",
        "glue:BatchDeleteConnection",
        "glue:BatchDeletePartition",
        "glue:BatchDeleteTable",
        "glue:BatchDeleteTableVersion",
        "glue:BatchGetJobs",
        "glue:BatchGetPartition",
```

```
        "glue:BatchGetWorkflows",
        "glue:BatchStopJobRun",
        "glue:BatchUpdatePartition",
        "glue:CreateBlueprint",
        "glue:CreateConnection",
        "glue:CreateCrawler",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:CreateJob",
        "glue:CreatePartition",
        "glue:CreatePartitionIndex",
        "glue:CreateTable",
        "glue:CreateWorkflow",
        "glue:DeleteBlueprint",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
        "glue:DeleteConnection",
        "glue:DeleteCrawler",
        "glue:DeleteJob",
        "glue:DeletePartition",
        "glue:DeletePartitionIndex",
        "glue:DeleteTable",
        "glue:DeleteTableVersion",
        "glue:DeleteWorkflow",
        "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
        "glue:GetColumnStatisticsForTable",
        "glue:GetConnection",
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetDatabases",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetTables",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:ListSchemas",
        "glue:ListJobs",
        "glue:NotifyEvent",
        "glue:PutWorkflowRunProperties",
        "glue:ResetJobBookmark",
        "glue:ResumeWorkflowRun",
        "glue:SearchTables",
        "glue:StartBlueprintRun",
        "glue:StartCrawler",
        "glue:StartCrawlerSchedule",
        "glue:StartJobRun",
        "glue:StartWorkflowRun",
```

```
        "glue:StopCrawler",
        "glue:StopCrawlerSchedule",
        "glue:StopWorkflowRun",
        "glue:UpdateBlueprint",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
        "glue:UpdateConnection",
        "glue:UpdateCrawler",
        "glue:UpdateCrawlerSchedule",
        "glue:UpdateDatabase",
        "glue:UpdateJob",
        "glue:UpdatePartition",
        "glue:UpdateTable",
        "glue:UpdateWorkflow",
        "iam:GetRole",
        "iam:GetRolePolicy",
        "iam:List*",
        "iam:PassRole",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:Decrypt",
        "kms:Encrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:ListKeys",
        "kms:Verify",
        "kms:Sign",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "logs:DescribeLogStreams",
        "logs:DescribeMetricFilters",
        "logs:DescribeQueries",
        "logs:DescribeQueryDefinitions",
        "logs:StartQuery",
        "logs:StopQuery",
        "logs:GetLogEvents",
        "logs:GetLogGroupFields",
        "logs:GetQueryResults",
        "logs:GetLogRecord",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:FilterLogEvents",
        "lakeformation:GetDataAccess",
        "lakeformation:GetDataLakeSettings",
        "lakeformation:GetResourceLFTags",
        "lakeformation:ListPermissions",
        "redshift-data:ListTables",
```

```
        "redshift-data:DescribeTable",
        "redshift-data:ListSchemas",
        "redshift-data:ListDatabases",
        "redshift-data:ExecuteStatement",
        "redshift-data:GetStatementResult",
        "redshift-data:DescribeStatement",
        "redshift:CreateClusterUser",
        "redshift:DescribeClusters",
        "redshift:DescribeDataShares",
        "redshift:GetClusterCredentials",
        "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
        "redshift:JoinGroup",
        "redshift-serverless:ListNamespaces",
        "redshift-serverless:ListWorkgroups",
        "redshift-serverless:GetNamespace",
        "redshift-serverless:GetWorkgroup",
        "redshift-serverless:GetCredentials",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:DeleteObjectVersion",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectRetention",
        "s3:ReplicateObject",
        "s3:RestoreObject",
        "secretsmanager:CreateSecret",
        "secretsmanager:ListSecrets",
        "secretsmanager:TagResource",
        "tag:GetResources"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy

所以此 AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy 政策 DataZone 會授予 Amazon 與 AWS Glue 和 Amazon Redshift 交互操作所需的許可。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToCreateEnvironmentRole",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:CreateRole",
    "iam:DetachRolePolicy",
    "iam:DeleteRolePolicy",
    "iam:AttachRolePolicy",
    "iam:PutRolePolicy"
   ],
   "Resource": "arn:aws:iam::*:role/datazone*",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "iam:PermissionsBoundary": "arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary",
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "IamPassRolePermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:PassRole"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:iam::*:role/datazone*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
```

```
      "iam:PassedToService": [
       "glue.amazonaws.com",
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ],
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToManageCreatedEnvironmentRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:DeleteRole",
     "iam:GetRole"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/datazone*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneCFStackCreationForEnvironments",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "cloudformation:CreateStack",
     "cloudformation:TagResource"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/DataZone*"
    ],
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringLike": {
      "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
     },
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
```

```
    },
    {
     "Sid": "AmazonDataZoneCFStackManagementForEnvironments",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "cloudformation:DeleteStack",
      "cloudformation:DescribeStacks",
      "cloudformation:DescribeStackEvents"
     ],
     "Resource": [
      "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/DataZone*"
     ]
    },
    {
     "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentParameterValidation",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "lakeformation:GetDataLakeSettings",
      "lakeformation:PutDataLakeSettings",
      "lakeformation:RevokePermissions",
      "lakeformation:ListPermissions",
      "glue:CreateDatabase",
      "glue:GetDatabase",
      "athena:GetWorkGroup",
      "logs:DescribeLogGroups",
      "redshift-serverless:GetNamespace",
      "redshift-serverless:GetWorkgroup",
      "redshift:DescribeClusters",
      "secretsmanager:ListSecrets"
     ],
     "Resource": "*"
    },
    {
     "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentLakeFormationPermissions",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "lakeformation:RegisterResource",
      "lakeformation:DeregisterResource",
      "lakeformation:GrantPermissions",
      "lakeformation:ListResources"
     ],
     "Resource": "*",
     "Condition": {
      "StringEquals": {
```

```
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentGlueDeletePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:DeleteDatabase"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentAthenaDeletePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "athena:DeleteWorkGroup"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentAthenaResourceCreation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "athena:CreateWorkGroup",
     "athena:TagResource",
     "iam:TagRole",
     "iam:TagPolicy",
```

```
    "logs:TagLogGroup"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringLike": {
     "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
    },
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    },
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentLogGroupCreation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:DeleteLogGroup"
   ],
   "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:datazone-*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringLike": {
     "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
    },
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    },
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentLogGroupManagement",
   "Action": [
    "logs:PutRetentionPolicy"
   ],
```

```
    "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:datazone-*",
    "Effect": "Allow",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentIAMPolicyManagement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:DeletePolicy",
     "iam:CreatePolicy",
     "iam:GetPolicy",
     "iam:ListPolicyVersions"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:policy/datazone*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentS3ValidationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:ListAllMyBuckets",
     "s3:ListBucket"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::*"
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentKMSDecryptPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:GenerateDataKey",
```

```
    "kms:Decrypt"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "PermissionsToTagAmazonDataZoneEnvironmentGlueResources",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:TagResource"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringLike": {
     "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
    },
    "Null": {
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "PermissionsToGetAmazonDataZoneEnvironmentBlueprintTemplates",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "s3:GetObject",
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "StringNotEquals": {
     "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    },
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "RedshiftDataPermissions",
   "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": [
     "redshift-data:ListSchemas",
     "redshift-data:ExecuteStatement"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift-serverless:*:*:workgroup/*",
     "arn:aws:redshift:*:*:cluster:*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "DescribeStatementPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift-data:DescribeStatement"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "GetSecretValuePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "secretsmanager:GetSecretValue"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd*"
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy

此政策授予 Amazon 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的 DataZone 許可。它還允許 Amazon DataZone 授予對目錄中 AWS Glue 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
 {
  "Sid": "GlueTagDatabasePermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
   "glue:TagResource",
   "glue:UntagResource",
   "glue:GetTags"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
   "StringEquals": {
    "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
   },
   "ForAnyValue:StringLikeIfExists": {
    "aws:TagKeys": "DataZoneDiscoverable_*"
   }
  }
 },
 {
  "Sid": "GlueDataQualityPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
   "glue:ListDataQualityResults",
   "glue:GetDataQualityResult"
  ],
  "Resource": "arn:aws:glue:*:*:dataQualityRuleset/*",
  "Condition": {
   "StringEquals": {
    "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
   }
  }
 },
 {
  "Sid": "GlueTableDatabasePermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
   "glue:CreateTable",
   "glue:DeleteTable",
   "glue:GetDatabases",
   "glue:GetTables"
  ],
  "Resource": [
```

```
    "arn:aws:glue:*:*:catalog",
    "arn:aws:glue:*:*:database/*",
    "arn:aws:glue:*:*:table/*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "LakeformationResourceSharingPermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "lakeformation:BatchGrantPermissions",
    "lakeformation:BatchRevokePermissions",
    "lakeformation:CreateDataCellsFilter",
    "lakeformation:CreateLakeFormationOptIn",
    "lakeformation:DeleteDataCellsFilter",
    "lakeformation:DeleteLakeFormationOptIn",
    "lakeformation:GrantPermissions",
    "lakeformation:GetDataCellsFilter",
    "lakeformation:GetResourceLFTags",
    "lakeformation:ListDataCellsFilter",
    "lakeformation:ListLakeFormationOptIns",
    "lakeformation:ListPermissions",
    "lakeformation:RegisterResource",
    "lakeformation:RevokePermissions",
    "lakeformation:UpdateDataCellsFilter",
    "glue:GetDatabase",
    "glue:GetTable",
    "organizations:DescribeOrganization",
    "ram:GetResourceShareInvitations",
    "ram:ListResources"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "CrossAccountRAMResourceSharingPermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:DeleteResourcePolicy",
    "glue:PutResourcePolicy"
   ],
```

```
    "Resource": [
     "arn:aws:glue:*:*:catalog",
     "arn:aws:glue:*:*:database/*",
     "arn:aws:glue:*:*:table/*"
    ],
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "ram.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountLakeFormationResourceSharingPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:CreateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEqualsIfExists": {
      "ram:RequestedResourceType": [
       "glue:Table",
       "glue:Database",
       "glue:Catalog"
      ]
     },
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceShareInvitationPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:AcceptResourceShareInvitation"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ram:*:*:resource-share-invitation/*"
   },
   {
```

```
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceSharingViaLakeFormationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:AssociateResourceShare",
     "ram:DeleteResourceShare",
     "ram:DisassociateResourceShare",
     "ram:GetResourceShares",
     "ram:ListResourceSharePermissions",
     "ram:UpdateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "ram:ResourceShareName": [
       "LakeFormation*"
      ]
     },
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceSharingViaLakeFormationHybrid",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ram:AssociateResourceSharePermission",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "ram:PermissionArn": "arn:aws:ram::aws:permission/AWSRAMLFEnabled*"
     },
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "KMSDecryptPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
```

```
     "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceTag/datazone:projectId": "proj-all"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "GetRoleForDataZone",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:GetRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone*",
     "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "PassRoleForDataLocationRegistration",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone*",
     "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy

此政策授予 Amazon 將 Amazon Redshift 資料發佈至目錄的 DataZone 許可。它也授予 Amazon DataZone 許可，以授予對 目錄中 Amazon Redshift 或 Amazon Redshift Serverless 已發佈資產的存取權或撤銷存取權。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "redshiftDataScopeDownPermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift-data:BatchExecuteStatement",
    "redshift-data:DescribeTable",
    "redshift-data:ExecuteStatement",
    "redshift-data:ListTables",
    "redshift-data:ListSchemas",
    "redshift-data:ListDatabases"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift-serverless:*:*:workgroup/*",
    "arn:aws:redshift:*:*:cluster:*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "listSecretsPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "secretsmanager:ListSecrets",
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "getWorkgroupPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "redshift-serverless:GetWorkgroup",
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift-serverless:*:*:workgroup/*"
```

```
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "getNamespacePermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "redshift-serverless:GetNamespace",
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift-serverless:*:*:namespace/*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "redshiftDataPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift-data:DescribeStatement",
     "redshift-data:GetStatementResult",
     "redshift:DescribeClusters"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "dataSharesPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift:AuthorizeDataShare",
     "redshift:DescribeDataShares"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift:*:*:datashare:*/datazone*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
```

```
    }
   },
   {
    "Sid": "associateDataShareConsumerPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "redshift:AssociateDataShareConsumer",
    "Resource": "arn:aws:redshift:*:*:datashare:*/datazone*"
   }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneCrossAccountAdmin

您可以將 AmazonDataZoneCrossAccountAdmin 政策連接至身分IAM。

此政策可讓使用者使用 Amazon DataZone 關聯帳戶。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:UpdateResourceShare",
                "ram:DeleteResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:DisassociateResourceShare",
                "ram:GetResourceShares"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ram:ResourceShareName": [
                        "DataZone*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:PutEnvironmentBlueprintConfiguration",
```

```
                "datazone:GetEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:DeleteEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
                "datazone:ListDomains",
                "datazone:GetDomain",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
                "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
                "datazone:ListEnvironments",
                "datazone:GetEnvironment",
                "ram:AcceptResourceShareInvitation",
                "ram:RejectResourceShareInvitation",
                "ram:Get*",
                "ram:List*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy

這是 Amazon DataZone `DomainExecutionRole` 服務角色的預設政策。Amazon 使用此角色 DataZone 為 Amazon DataZone 網域中的資料編製目錄、探索、管理、共用和分析。此角色可讓您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`。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "DomainExecutionRoleStatement",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "datazone:AcceptPredictions",
    "datazone:AcceptSubscriptionRequest",
    "datazone:AddEntityOwner",
    "datazone:AddPolicyGrant",
    "datazone:CancelMetadataGenerationRun",
```

```
    "datazone:CancelSubscription",
    "datazone:CreateAsset",
    "datazone:CreateAssetFilter",
    "datazone:CreateAssetRevision",
    "datazone:CreateAssetType",
    "datazone:CreateDataProduct",
    "datazone:CreateDataProductRevision",
    "datazone:CreateDataSource",
    "datazone:CreateDomainUnit",
    "datazone:CreateEnvironment",
    "datazone:CreateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:CreateEnvironmentProfile",
    "datazone:CreateFormType",
    "datazone:CreateGlossary",
    "datazone:CreateGlossaryTerm",
    "datazone:CreateListingChangeSet",
    "datazone:CreateProject",
    "datazone:CreateProjectMembership",
    "datazone:CreateSubscriptionGrant",
    "datazone:CreateSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteAsset",
    "datazone:DeleteAssetFilter",
    "datazone:DeleteAssetType",
    "datazone:DeleteDataProduct",
    "datazone:DeleteDataSource",
    "datazone:DeleteDomainUnit",
    "datazone:DeleteEnvironment",
    "datazone:DeleteEnvironmentBlueprint",
    "datazone:DeleteEnvironmentProfile",
    "datazone:DeleteFormType",
    "datazone:DeleteGlossary",
    "datazone:DeleteGlossaryTerm",
    "datazone:DeleteListing",
    "datazone:DeleteProject",
    "datazone:DeleteProjectMembership",
    "datazone:DeleteSubscriptionGrant",
    "datazone:DeleteSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteSubscriptionTarget",
    "datazone:DeleteTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:GetAsset",
    "datazone:GetAssetFilter",
    "datazone:GetAssetType",
    "datazone:GetDataProduct",
    "datazone:GetDataSource",
```

```
    "datazone:GetDataSourceRun",
    "datazone:GetDomain",
    "datazone:GetDomainUnit",
    "datazone:GetEnvironment",
    "datazone:GetEnvironmentAction",
    "datazone:GetEnvironmentActionLink",
    "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
    "datazone:GetEnvironmentCredentials",
    "datazone:GetEnvironmentProfile",
    "datazone:GetFormType",
    "datazone:GetGlossary",
    "datazone:GetGlossaryTerm",
    "datazone:GetGroupProfile",
    "datazone:GetLineageNode",
    "datazone:GetListing",
    "datazone:GetMetadataGenerationRun",
    "datazone:GetProject",
    "datazone:GetSubscription",
    "datazone:GetSubscriptionEligibility",
    "datazone:GetSubscriptionGrant",
    "datazone:GetSubscriptionRequestDetails",
    "datazone:GetSubscriptionTarget",
    "datazone:GetTimeSeriesDataPoint",
    "datazone:GetUserProfile",
    "datazone:ListAccountEnvironments",
    "datazone:ListAssetFilters",
    "datazone:ListAssetRevisions",
    "datazone:ListDataProductRevisions",
    "datazone:ListDataSourceRunActivities",
    "datazone:ListDataSourceRuns",
    "datazone:ListDataSources",
    "datazone:ListDomainUnitsForParent",
    "datazone:ListEntityOwners",
    "datazone:ListEnvironmentActions",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
    "datazone:ListEnvironmentProfiles",
    "datazone:ListEnvironments",
    "datazone:ListGroupsForUser",
    "datazone:ListLineageNodeHistory",
    "datazone:ListMetadataGenerationRuns",
    "datazone:ListNotifications",
    "datazone:ListPolicyGrants",
```

```
      "datazone:ListProjectMemberships",
      "datazone:ListProjects",
      "datazone:ListSubscriptionGrants",
      "datazone:ListSubscriptionRequests",
      "datazone:ListSubscriptionTargets",
      "datazone:ListSubscriptions",
      "datazone:ListTimeSeriesDataPoints",
      "datazone:ListWarehouseMetadata",
      "datazone:RejectPredictions",
      "datazone:RejectSubscriptionRequest",
      "datazone:RemoveEntityOwner",
      "datazone:RemovePolicyGrant",
      "datazone:RevokeSubscription",
      "datazone:Search",
      "datazone:SearchGroupProfiles",
      "datazone:SearchListings",
      "datazone:SearchTypes",
      "datazone:SearchUserProfiles",
      "datazone:StartDataSourceRun",
      "datazone:StartMetadataGenerationRun",
      "datazone:UpdateAssetFilter",
      "datazone:UpdateDataSource",
      "datazone:UpdateDomainUnit",
      "datazone:UpdateEnvironment",
      "datazone:UpdateEnvironmentBlueprint",
      "datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
      "datazone:UpdateEnvironmentProfile",
      "datazone:UpdateGlossary",
      "datazone:UpdateGlossaryTerm",
      "datazone:UpdateProject",
      "datazone:UpdateSubscriptionGrantStatus",
      "datazone:UpdateSubscriptionRequest"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "RAMResourceShareStatement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ram:GetResourceShareAssociations",
    "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerProvisioning

此 AmazonDataZoneSageMakerProvisioning 政策 DataZone 會授予 Amazon 與 Amazon 互動所需的許可 SageMaker。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "CreateSageMakerStudio",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:CreateDomain"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    },
    "ForAnyValue:StringEquals": {
     "aws:TagKeys": [
      "AmazonDataZoneEnvironment"
     ]
    },
    "Null": {
     "aws:TagKeys": "false",
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "DeleteSageMakerStudio",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:DeleteDomain"
```

```
    ],
    "Resource": [
     "*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     },
     "ForAnyValue:StringLike": {
      "aws:TagKeys": [
       "AmazonDataZoneEnvironment"
      ]
     },
     "Null": {
      "aws:TagKeys": "false",
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentSageMakerDescribePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:DescribeDomain"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "IamPassRolePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr*"
```

```
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
       "glue.amazonaws.com",
       "lakeformation.amazonaws.com",
       "sagemaker.amazonaws.com"
      ],
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToCreateEnvironmentRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:CreateRole",
     "iam:DetachRolePolicy",
     "iam:DeleteRolePolicy",
     "iam:AttachRolePolicy",
     "iam:PutRolePolicy"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ],
      "iam:PermissionsBoundary": "arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToManageEnvironmentRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:GetRole",
     "iam:GetRolePolicy",
     "iam:DeleteRole"
```

```
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToCreateSageMakerServiceRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sagemaker.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonSageMakerNotebooks"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentParameterValidation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ec2:DescribeVpcs",
     "ec2:DescribeSubnets",
     "sagemaker:ListDomains"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentKMSKeyValidation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
```

```
    "kms:DescribeKey"
   ],
   "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentGluePermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:CreateConnection",
    "glue:DeleteConnection"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-athena-glue-connection-*",
    "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-redshift-cluster-connection-*",
    "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-redshift-serverless-connection-*",
    "arn:aws:glue:*:*:catalog"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  }
 ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerAccess

此政策授予 Amazon 將 Amazon SageMaker 資產發佈至目錄的 DataZone 許可。它還允許 Amazon DataZone 授予對目錄中 Amazon SageMaker 發佈的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。
- 組態 – 擷取組態記錄器、資源和 AWS 組態規則的相關資訊。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 – 取得並產生帳戶的憑證報告。
- 組織 – 擷取組織的帳戶和組織單位（OU）資訊。
- security Hub – 擷取 Security Hub 服務、標準和控制項設定方式的相關資訊。
- 標籤 – 擷取資源標籤的相關資訊。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerReadPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:DescribeFeatureGroup",
    "sagemaker:ListModelPackages",
    "sagemaker:DescribeModelPackage",
    "sagemaker:DescribeModelPackageGroup",
    "sagemaker:DescribeAlgorithm",
    "sagemaker:ListTags",
    "sagemaker:DescribeDomain",
    "sagemaker:GetModelPackageGroupPolicy",
    "sagemaker:Search"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerTaggingPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:AddTags",
    "sagemaker:DeleteTags"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringLike": {
     "aws:TagKeys": [
```

```
      "sagemaker:shared-with:*"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerModelPackageGroupPolicyPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:PutModelPackageGroupPolicy",
    "sagemaker:DeleteModelPackageGroupPolicy"
   ],
   "Resource": [
    "arn:*:sagemaker:*:*:model-package-group/*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerRAMPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ram:GetResourceShares",
    "ram:GetResourceShareInvitations",
    "ram:GetResourceShareAssociations"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerRAMResourcePolicyPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:PutResourcePolicy",
    "sagemaker:GetResourcePolicy",
    "sagemaker:DeleteResourcePolicy"
   ],
   "Resource": [
    "arn:*:sagemaker:*:*:feature-group/*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerRAMTagResourceSharePermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ram:TagResource"
   ],
```

```
    "Resource": "arn:*:ram:*:*:resource-share/*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "aws:RequestTag/AwsDataZoneDomainId": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMDeleteResourceSharePermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:DeleteResourceShare"
    ],
    "Resource": "arn:*:ram:*:*:resource-share/*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AwsDataZoneDomainId": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMCreateResourceSharePermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:CreateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringLikeIfExists": {
      "ram:RequestedResourceType": [
       "sagemaker:*"
      ]
     },
     "Null": {
      "aws:RequestTag/AwsDataZoneDomainId": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerS3BucketPolicyPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:DeleteBucketPolicy",
     "s3:PutBucketPolicy",
```

```
    "s3:GetBucketPolicy"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerS3Permission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "s3:GetObject",
    "s3:ListBucket"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerECRPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ecr:GetRepositoryPolicy",
    "ecr:SetRepositoryPolicy",
    "ecr:DeleteRepositoryPolicy"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerKMSReadPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
```

```
     "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:TagKeys": [
       "AmazonDataZoneEnvironment"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerKMSGrantPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:CreateGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:TagKeys": [
       "AmazonDataZoneEnvironment"
      ]
     },
     "ForAllValues:StringEquals": {
      "kms:GrantOperations": [
       "Decrypt"
      ]
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> 此政策是許可界限 。許可界限會設定身分型政策可授予IAM實體的最大許可。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實體許可界限。

當您透過 Amazon SageMaker DataZone 資料入口網站建立 Amazon 環境時，Amazon 會將此許可界限 DataZone 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 `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary`受管政策來限制附加到的佈建IAM主體。委託人可能採取 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 SageMaker，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 DataZone 會將 Amazon 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 該政策也為使用網路介面、Amazon ECR儲存庫和金鑰等服務所需的一些基礎設施資源提供讀取和 AWS KMS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（擁有者和貢獻者）的許可界限。此許可界限會限制這些角色僅允許存取環境所需的必要資源和動作。

```
       {
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
 {
  "Sid": "AllowAllNonAdminSageMakerActions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
   "sagemaker:*",
   "sagemaker-geospatial:*"
  ],
  "NotResource": [
   "arn:aws:sagemaker:*:*:domain/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:app/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:space/*",
```

```
    "arn:aws:sagemaker:*:*:flow-definition/*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowSageMakerProfileManagement",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:CreateUserProfile",
    "sagemaker:DescribeUserProfile",
    "sagemaker:UpdateUserProfile",
    "sagemaker:CreatePresignedDomainUrl"
   ],
   "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:*/*"
  },
  {
   "Sid": "AllowLakeFormation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "lakeformation:GetDataAccess"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowAddTagsForAppAndSpace",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:AddTags"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:sagemaker:*:*:app/*",
    "arn:aws:sagemaker:*:*:space/*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "sagemaker:TaggingAction": [
      "CreateApp",
      "CreateSpace"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowStudioActions",
   "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": [
     "sagemaker:CreatePresignedDomainUrl",
     "sagemaker:DescribeApp",
     "sagemaker:DescribeDomain",
     "sagemaker:DescribeSpace",
     "sagemaker:DescribeUserProfile",
     "sagemaker:ListApps",
     "sagemaker:ListDomains",
     "sagemaker:ListSpaces",
     "sagemaker:ListUserProfiles"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "AllowAppActionsForUserProfile",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateApp",
     "sagemaker:DeleteApp"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:app/*/*/*/*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "true"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowAppActionsForSharedSpaces",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateApp",
     "sagemaker:DeleteApp"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:app/${sagemaker:DomainId}/*/*/*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "sagemaker:SpaceSharingType": [
       "Shared"
      ]
     }
    }
   },
   {
```

```
    "Sid": "AllowMutatingActionsOnSharedSpacesWithoutOwner",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateSpace",
     "sagemaker:DeleteSpace",
     "sagemaker:UpdateSpace"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:space/${sagemaker:DomainId}/*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "true"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "RestrictMutatingActionsOnSpacesToOwnerUserProfile",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateSpace",
     "sagemaker:DeleteSpace",
     "sagemaker:UpdateSpace"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:space/${sagemaker:DomainId}/*",
    "Condition": {
     "ArnLike": {
      "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/
${sagemaker:DomainId}/${sagemaker:UserProfileName}"
     },
     "StringEquals": {
      "sagemaker:SpaceSharingType": [
       "Private",
       "Shared"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "RestrictMutatingActionsOnPrivateSpaceAppsToOwnerUserProfile",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateApp",
     "sagemaker:DeleteApp"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:app/${sagemaker:DomainId}/*/*/*",
```

```
   "Condition": {
    "ArnLike": {
     "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/
${sagemaker:DomainId}/${sagemaker:UserProfileName}"
    },
    "StringEquals": {
     "sagemaker:SpaceSharingType": [
      "Private"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowFlowDefinitionActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "sagemaker:*",
   "Resource": [
    "arn:aws:sagemaker:*:*:flow-definition/*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEqualsIfExists": {
     "sagemaker:WorkteamType": [
      "private-crowd",
      "vendor-crowd"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowAWSServiceActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sqlworkbench:*",
    "datazone:*",
    "application-autoscaling:DeleteScalingPolicy",
    "application-autoscaling:DeleteScheduledAction",
    "application-autoscaling:DeregisterScalableTarget",
    "application-autoscaling:DescribeScalableTargets",
    "application-autoscaling:DescribeScalingActivities",
    "application-autoscaling:DescribeScalingPolicies",
    "application-autoscaling:DescribeScheduledActions",
    "application-autoscaling:PutScalingPolicy",
    "application-autoscaling:PutScheduledAction",
    "application-autoscaling:RegisterScalableTarget",
```

```
    "aws-marketplace:ViewSubscriptions",
    "cloudformation:GetTemplateSummary",
    "cloudwatch:DeleteAlarms",
    "cloudwatch:DescribeAlarms",
    "cloudwatch:GetMetricData",
    "cloudwatch:GetMetricStatistics",
    "cloudwatch:ListMetrics",
    "cloudwatch:PutMetricAlarm",
    "cloudwatch:PutMetricData",
    "codecommit:BatchGetRepositories",
    "codecommit:CreateRepository",
    "codecommit:GetRepository",
    "codecommit:List*",
    "ec2:CreateNetworkInterface",
    "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DeleteNetworkInterface",
    "ec2:DeleteNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DescribeDhcpOptions",
    "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
    "ec2:DescribeRouteTables",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:DescribeVpcEndpoints",
    "ec2:DescribeVpcEndpointServices",
    "ec2:DescribeVpcs",
    "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
    "ecr:BatchGetImage",
    "ecr:Describe*",
    "ecr:GetAuthorizationToken",
    "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
    "ecr:StartImageScan",
    "elastic-inference:Connect",
    "elasticfilesystem:DescribeFileSystems",
    "elasticfilesystem:DescribeMountTargets",
    "fsx:DescribeFileSystems",
    "groundtruthlabeling:*",
    "iam:GetRole",
    "iam:ListRoles",
    "kms:DescribeKey",
    "kms:ListAliases",
    "lambda:ListFunctions",
    "logs:CreateLogDelivery",
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:CreateLogStream",
```

```
    "logs:DeleteLogDelivery",
    "logs:DescribeLogGroups",
    "logs:DescribeLogStreams",
    "logs:GetLogDelivery",
    "logs:GetLogEvents",
    "logs:ListLogDeliveries",
    "logs:PutLogEvents",
    "logs:UpdateLogDelivery",
    "redshift-data:BatchExecuteStatement",
    "redshift-data:CancelStatement",
    "redshift-data:DescribeStatement",
    "redshift-data:DescribeTable",
    "redshift-data:ExecuteStatement",
    "redshift-data:GetStatementResult",
    "redshift-data:ListSchemas",
    "redshift-data:ListTables",
    "redshift-serverless:GetCredentials",
    "redshift-serverless:GetNamespace",
    "redshift-serverless:GetWorkgroup",
    "redshift-serverless:ListNamespaces",
    "redshift-serverless:ListWorkgroups",
    "secretsmanager:ListSecrets",
    "servicecatalog:Describe*",
    "servicecatalog:List*",
    "servicecatalog:ScanProvisionedProducts",
    "servicecatalog:SearchProducts",
    "servicecatalog:SearchProvisionedProducts",
    "sns:ListTopics",
    "tag:GetResources"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowRAMInvitation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "ram:AcceptResourceShareInvitation",
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "StringLike": {
     "ram:ResourceShareName": "dzd_*"
    }
   }
  },
  {
```

```
    "Sid": "AllowECRActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ecr:SetRepositoryPolicy",
     "ecr:CompleteLayerUpload",
     "ecr:CreateRepository",
     "ecr:BatchDeleteImage",
     "ecr:UploadLayerPart",
     "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
     "ecr:InitiateLayerUpload",
     "ecr:DeleteRepository",
     "ecr:PutImage",
     "ecr:TagResource",
     "ecr:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:ecr:*:*:repository/sagemaker*",
     "arn:aws:ecr:*:*:repository/datazone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowCodeCommitActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "codecommit:GitPull",
     "codecommit:GitPush"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:codecommit:*:*:*sagemaker*",
     "arn:aws:codecommit:*:*:*SageMaker*",
     "arn:aws:codecommit:*:*:*Sagemaker*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowCodeBuildActions",
    "Action": [
     "codebuild:BatchGetBuilds",
     "codebuild:StartBuild"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:codebuild:*:*:project/sagemaker*",
     "arn:aws:codebuild:*:*:build/*"
    ],
    "Effect": "Allow"
```

```
  },
  {
   "Sid": "AllowStepFunctionsActions",
   "Action": [
    "states:DescribeExecution",
    "states:GetExecutionHistory",
    "states:StartExecution",
    "states:StopExecution",
    "states:UpdateStateMachine"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:states:*:*:statemachine:*sagemaker*",
    "arn:aws:states:*:*:execution:*sagemaker*:*"
   ],
   "Effect": "Allow"
  },
  {
   "Sid": "AllowSecretManagerActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "secretsmanager:DescribeSecret",
    "secretsmanager:GetSecretValue",
    "secretsmanager:CreateSecret",
    "secretsmanager:PutResourcePolicy"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonSageMaker-*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowServiceCatalogProvisionProduct",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "servicecatalog:ProvisionProduct"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowServiceCatalogTerminateUpdateProvisionProduct",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "servicecatalog:TerminateProvisionedProduct",
    "servicecatalog:UpdateProvisionedProduct"
   ],
```

```
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "servicecatalog:userLevel": "self"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowS3ObjectActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:AbortMultipartUpload",
     "s3:DeleteObject",
     "s3:DeleteObjectVersion",
     "s3:GetObject",
     "s3:PutObject",
     "s3:PutObjectRetention",
     "s3:ReplicateObject",
     "s3:RestoreObject",
     "s3:GetBucketAcl",
     "s3:PutObjectAcl"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
     "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
     "arn:aws:s3:::Sagemaker-DataZone*",
     "arn:aws:s3:::DataZone-Sagemaker*",
     "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
     "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
     "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowS3GetObjectWithSageMakerExistingObjectTag",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:GetObject"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEqualsIgnoreCase": {
      "s3:ExistingObjectTag/SageMaker": "true"
```

```
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowS3GetObjectWithServiceCatalogProvisioningExistingObjectTag",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "s3:GetObject"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning": "true"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowS3BucketActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:ListBucket",
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:GetBucketCors",
    "s3:PutBucketCors"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
    "arn:aws:s3:::Sagemaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-Sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "ReadSageMakerJumpstartArtifacts",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "s3:GetObject",
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-us-west-2/*",
```

```
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-us-east-1/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-us-east-2/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-eu-west-1/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-eu-central-1/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-south-1/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-northeast-2/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-northeast-1/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-southeast-1/*",
    "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-southeast-2/*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowLambdaInvokeFunction",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "lambda:InvokeFunction"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:lambda:*:*:function:*SageMaker*",
    "arn:aws:lambda:*:*:function:*sagemaker*",
    "arn:aws:lambda:*:*:function:*Sagemaker*",
    "arn:aws:lambda:*:*:function:*LabelingFunction*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowCreateServiceLinkedRoleForSageMakerApplicationAutoscaling",
   "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
   "Effect": "Allow",
   "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sagemaker.application-
autoscaling.amazonaws.com/AWSServiceRoleForApplicationAutoScaling_SageMakerEndpoint",
   "Condition": {
    "StringLike": {
     "iam:AWSServiceName": "sagemaker.application-autoscaling.amazonaws.com"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowSNSActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sns:Subscribe",
    "sns:CreateTopic",
    "sns:Publish"
   ],
```

```
    "Resource": [
     "arn:aws:sns:*:*:*SageMaker*",
     "arn:aws:sns:*:*:*Sagemaker*",
     "arn:aws:sns:*:*:*sagemaker*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowPassRoleForSageMakerRoles",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr_sagemaker_execution_role_*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
       "glue.amazonaws.com",
       "bedrock.amazonaws.com",
       "states.amazonaws.com",
       "lakeformation.amazonaws.com",
       "events.amazonaws.com",
       "sagemaker.amazonaws.com",
       "forecast.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountKmsOperations",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:DescribeKey",
     "kms:Decrypt",
     "kms:ListKeys"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringNotEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
```

```
{
 "Sid": "KmsOperationsWithResourceTag",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "kms:DescribeKey",
  "kms:Decrypt",
  "kms:ListKeys",
  "kms:Encrypt",
  "kms:GenerateDataKey",
  "kms:RetireGrant"
 ],
 "Resource": "*",
 "Condition": {
  "Null": {
   "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
  }
 }
},
{
 "Sid": "AllowAthenaActions",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "athena:BatchGetNamedQuery",
  "athena:BatchGetPreparedStatement",
  "athena:BatchGetQueryExecution",
  "athena:CreateNamedQuery",
  "athena:CreateNotebook",
  "athena:CreatePreparedStatement",
  "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
  "athena:DeleteNamedQuery",
  "athena:DeleteNotebook",
  "athena:DeletePreparedStatement",
  "athena:ExportNotebook",
  "athena:GetDatabase",
  "athena:GetDataCatalog",
  "athena:GetNamedQuery",
  "athena:GetPreparedStatement",
  "athena:GetQueryExecution",
  "athena:GetQueryResults",
  "athena:GetQueryResultsStream",
  "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
  "athena:GetTableMetadata",
  "athena:GetWorkGroup",
  "athena:ImportNotebook",
```

```
    "athena:ListDatabases",
    "athena:ListDataCatalogs",
    "athena:ListEngineVersions",
    "athena:ListNamedQueries",
    "athena:ListPreparedStatements",
    "athena:ListQueryExecutions",
    "athena:ListTableMetadata",
    "athena:ListTagsForResource",
    "athena:ListWorkGroups",
    "athena:StartCalculationExecution",
    "athena:StartQueryExecution",
    "athena:StartSession",
    "athena:StopCalculationExecution",
    "athena:StopQueryExecution",
    "athena:TerminateSession",
    "athena:UpdateNamedQuery",
    "athena:UpdateNotebook",
    "athena:UpdateNotebookMetadata",
    "athena:UpdatePreparedStatement"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowGlueCreateDatabase",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:CreateDatabase"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:glue:*:*:catalog",
    "arn:aws:glue:*:*:database/default"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowRedshiftGetClusterCredentials",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift:GetClusterCredentials"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift:*:*:dbuser:*/sagemaker_access*",
    "arn:aws:redshift:*:*:dbname:*"
```

```
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowListTags",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:ListTags"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/*",
     "arn:aws:sagemaker:*:*:domain/*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowCloudformationListStackResources",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "cloudformation:ListStackResources"
    ],
    "Resource": "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/SC-*"
   },
   {
    "Sid": "AllowGlueActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
     "glue:GetColumnStatisticsForTable",
     "glue:ListJobs",
     "glue:CreateSession",
     "glue:RunStatement",
     "glue:BatchCreatePartition",
     "glue:CreatePartitionIndex",
     "glue:CreateTable",
     "glue:BatchGetWorkflows",
     "glue:BatchUpdatePartition",
     "glue:BatchDeletePartition",
     "glue:GetPartition",
     "glue:GetPartitions",
     "glue:UpdateTable",
     "glue:DeleteTableVersion",
     "glue:DeleteTable",
     "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
     "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
     "glue:DeletePartitionIndex",
```

```
    "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
    "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
    "glue:BatchDeleteTableVersion",
    "glue:BatchDeleteTable",
    "glue:CreatePartition",
    "glue:DeletePartition",
    "glue:UpdatePartition",
    "glue:CreateBlueprint",
    "glue:CreateJob",
    "glue:CreateConnection",
    "glue:CreateCrawler",
    "glue:CreateDataQualityRuleset",
    "glue:CreateWorkflow",
    "glue:GetDatabases",
    "glue:GetTables",
    "glue:GetTable",
    "glue:SearchTables",
    "glue:NotifyEvent",
    "glue:ListSchemas",
    "glue:BatchGetJobs",
    "glue:GetConnection",
    "glue:GetDatabase"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowGlueActionsWithEnvironmentTag",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:SearchTables",
    "glue:NotifyEvent",
    "glue:StartBlueprintRun",
    "glue:PutWorkflowRunProperties",
    "glue:StopCrawler",
    "glue:DeleteJob",
    "glue:DeleteWorkflow",
    "glue:UpdateCrawler",
    "glue:DeleteBlueprint",
    "glue:UpdateWorkflow",
    "glue:StartCrawler",
    "glue:ResetJobBookmark",
    "glue:UpdateJob",
```

```
     "glue:StartWorkflowRun",
     "glue:StopCrawlerSchedule",
     "glue:ResumeWorkflowRun",
     "glue:ListSchemas",
     "glue:DeleteCrawler",
     "glue:UpdateBlueprint",
     "glue:BatchStopJobRun",
     "glue:StopWorkflowRun",
     "glue:BatchGetJobs",
     "glue:BatchGetWorkflows",
     "glue:UpdateCrawlerSchedule",
     "glue:DeleteConnection",
     "glue:UpdateConnection",
     "glue:GetConnection",
     "glue:GetDatabase",
     "glue:GetTable",
     "glue:GetPartition",
     "glue:GetPartitions",
     "glue:BatchDeleteConnection",
     "glue:StartCrawlerSchedule",
     "glue:StartJobRun",
     "glue:CreateWorkflow",
     "glue:*DataQuality*"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowGlueDefaultAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:BatchGet*",
     "glue:Get*",
     "glue:SearchTables",
     "glue:List*",
     "glue:RunStatement"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:glue:*:*:catalog",
     "arn:aws:glue:*:*:database/default",
```

```
    "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-*",
    "arn:aws:glue:*:*:session/*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowRedshiftClusterActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
    "redshift:DescribeClusters"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift:*:*:cluster:*",
    "arn:aws:redshift:*:*:dbname:*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowCreateClusterUser",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift:CreateClusterUser"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift:*:*:dbuser:*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowCreateSecretActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "secretsmanager:CreateSecret",
    "secretsmanager:TagResource"
   ],
   "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
   "Condition": {
    "StringLike": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
    },
    "Null": {
     "aws:TagKeys": "false",
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneProject": "false",
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "false",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "false",
```

```
      "aws:RequestTag/AmazonDataZoneProject": "false"
     },
     "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws:TagKeys": [
       "AmazonDataZoneDomain",
       "AmazonDataZoneProject"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "ForecastOperations",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "forecast:CreateExplainabilityExport",
     "forecast:CreateExplainability",
     "forecast:CreateForecastEndpoint",
     "forecast:CreateAutoPredictor",
     "forecast:CreateDatasetImportJob",
     "forecast:CreateDatasetGroup",
     "forecast:CreateDataset",
     "forecast:CreateForecast",
     "forecast:CreateForecastExportJob",
     "forecast:CreatePredictorBacktestExportJob",
     "forecast:CreatePredictor",
     "forecast:DescribeExplainabilityExport",
     "forecast:DescribeExplainability",
     "forecast:DescribeAutoPredictor",
     "forecast:DescribeForecastEndpoint",
     "forecast:DescribeDatasetImportJob",
     "forecast:DescribeDataset",
     "forecast:DescribeForecast",
     "forecast:DescribeForecastExportJob",
     "forecast:DescribePredictorBacktestExportJob",
     "forecast:GetAccuracyMetrics",
     "forecast:InvokeForecastEndpoint",
     "forecast:GetRecentForecastContext",
     "forecast:DescribePredictor",
     "forecast:TagResource",
     "forecast:DeleteResourceTree"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:forecast:*:*:*Canvas*"
    ]
```

```
  },
  {
   "Sid": "RDSOperation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "rds:DescribeDBInstances",
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowEventBridgeRule",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "events:PutRule"
   ],
   "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:RequestTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "EventBridgeOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "events:DescribeRule",
    "events:PutTargets"
   ],
   "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:ResourceTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "EventBridgeTagBasedOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "events:TagResource"
   ],
   "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:RequestTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true",
```

```
      "aws:ResourceTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "EventBridgeListTagOperation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "events:ListTagsForResource",
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "AllowEMR",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "elasticmapreduce:DescribeCluster",
     "elasticmapreduce:ListInstanceGroups",
     "elasticmapreduce:ListClusters"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "AllowSSOAction",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sso:CreateApplicationAssignment",
     "sso:AssociateProfile"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "DenyNotAction",
    "Effect": "Deny",
    "NotAction": [
     "sagemaker:*",
     "sagemaker-geospatial:*",
     "sqlworkbench:*",
     "datazone:*",
     "forecast:*",
     "application-autoscaling:DeleteScalingPolicy",
     "application-autoscaling:DeleteScheduledAction",
     "application-autoscaling:DeregisterScalableTarget",
     "application-autoscaling:DescribeScalableTargets",
     "application-autoscaling:DescribeScalingActivities",
     "application-autoscaling:DescribeScalingPolicies",
```

```
    "application-autoscaling:DescribeScheduledActions",
    "application-autoscaling:PutScalingPolicy",
    "application-autoscaling:PutScheduledAction",
    "application-autoscaling:RegisterScalableTarget",
    "athena:BatchGetNamedQuery",
    "athena:BatchGetPreparedStatement",
    "athena:BatchGetQueryExecution",
    "athena:CreateNamedQuery",
    "athena:CreateNotebook",
    "athena:CreatePreparedStatement",
    "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
    "athena:DeleteNamedQuery",
    "athena:DeleteNotebook",
    "athena:DeletePreparedStatement",
    "athena:ExportNotebook",
    "athena:GetDatabase",
    "athena:GetDataCatalog",
    "athena:GetNamedQuery",
    "athena:GetPreparedStatement",
    "athena:GetQueryExecution",
    "athena:GetQueryResults",
    "athena:GetQueryResultsStream",
    "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
    "athena:GetTableMetadata",
    "athena:GetWorkGroup",
    "athena:ImportNotebook",
    "athena:ListDatabases",
    "athena:ListDataCatalogs",
    "athena:ListEngineVersions",
    "athena:ListNamedQueries",
    "athena:ListPreparedStatements",
    "athena:ListQueryExecutions",
    "athena:ListTableMetadata",
    "athena:ListTagsForResource",
    "athena:ListWorkGroups",
    "athena:StartCalculationExecution",
    "athena:StartQueryExecution",
    "athena:StartSession",
    "athena:StopCalculationExecution",
    "athena:StopQueryExecution",
    "athena:TerminateSession",
    "athena:UpdateNamedQuery",
    "athena:UpdateNotebook",
    "athena:UpdateNotebookMetadata",
```

```
    "athena:UpdatePreparedStatement",
    "aws-marketplace:ViewSubscriptions",
    "cloudformation:GetTemplateSummary",
    "cloudformation:ListStackResources",
    "cloudwatch:DeleteAlarms",
    "cloudwatch:DescribeAlarms",
    "cloudwatch:GetMetricData",
    "cloudwatch:GetMetricStatistics",
    "cloudwatch:ListMetrics",
    "cloudwatch:PutMetricAlarm",
    "cloudwatch:PutMetricData",
    "codebuild:BatchGetBuilds",
    "codebuild:StartBuild",
    "codecommit:BatchGetRepositories",
    "codecommit:CreateRepository",
    "codecommit:GetRepository",
    "codecommit:List*",
    "codecommit:GitPull",
    "codecommit:GitPush",
    "ec2:CreateNetworkInterface",
    "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DeleteNetworkInterface",
    "ec2:DeleteNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DescribeDhcpOptions",
    "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
    "ec2:DescribeRouteTables",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:DescribeVpcEndpoints",
    "ec2:DescribeVpcEndpointServices",
    "ec2:DescribeVpcs",
    "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
    "ecr:BatchGetImage",
    "ecr:CreateRepository",
    "ecr:Describe*",
    "ecr:GetAuthorizationToken",
    "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
    "ecr:SetRepositoryPolicy",
    "ecr:CompleteLayerUpload",
    "ecr:BatchDeleteImage",
    "ecr:UploadLayerPart",
    "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
    "ecr:InitiateLayerUpload",
    "ecr:DeleteRepository",
```

```
    "ecr:PutImage",
    "ecr:StartImageScan",
    "ecr:TagResource",
    "ecr:UntagResource",
    "elastic-inference:Connect",
    "elasticfilesystem:DescribeFileSystems",
    "elasticfilesystem:DescribeMountTargets",
    "elasticmapreduce:DescribeCluster",
    "elasticmapreduce:ListInstanceGroups",
    "elasticmapreduce:ListClusters",
    "events:PutRule",
    "events:DescribeRule",
    "events:PutTargets",
    "events:TagResource",
    "events:ListTagsForResource",
    "fsx:DescribeFileSystems",
    "glue:SearchTables",
    "glue:NotifyEvent",
    "glue:StartBlueprintRun",
    "glue:PutWorkflowRunProperties",
    "glue:StopCrawler",
    "glue:DeleteJob",
    "glue:DeleteWorkflow",
    "glue:UpdateCrawler",
    "glue:DeleteBlueprint",
    "glue:UpdateWorkflow",
    "glue:StartCrawler",
    "glue:ResetJobBookmark",
    "glue:UpdateJob",
    "glue:StartWorkflowRun",
    "glue:StopCrawlerSchedule",
    "glue:ResumeWorkflowRun",
    "glue:DeleteCrawler",
    "glue:UpdateBlueprint",
    "glue:BatchStopJobRun",
    "glue:StopWorkflowRun",
    "glue:BatchGet*",
    "glue:UpdateCrawlerSchedule",
    "glue:DeleteConnection",
    "glue:UpdateConnection",
    "glue:Get*",
    "glue:BatchDeleteConnection",
    "glue:StartCrawlerSchedule",
    "glue:StartJobRun",
```

```
    "glue:CreateWorkflow",
    "glue:*DataQuality*",
    "glue:List*",
    "glue:CreateSession",
    "glue:RunStatement",
    "glue:BatchCreatePartition",
    "glue:CreateDatabase",
    "glue:CreatePartitionIndex",
    "glue:CreateTable",
    "glue:BatchUpdatePartition",
    "glue:BatchDeletePartition",
    "glue:UpdateTable",
    "glue:DeleteTableVersion",
    "glue:DeleteTable",
    "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
    "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
    "glue:DeletePartitionIndex",
    "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
    "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
    "glue:BatchDeleteTableVersion",
    "glue:BatchDeleteTable",
    "glue:CreatePartition",
    "glue:DeletePartition",
    "glue:UpdatePartition",
    "glue:CreateBlueprint",
    "glue:CreateJob",
    "glue:CreateConnection",
    "glue:CreateCrawler",
    "groundtruthlabeling:*",
    "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "iam:GetRole",
    "iam:ListRoles",
    "iam:PassRole",
    "kms:DescribeKey",
    "kms:ListAliases",
    "kms:Decrypt",
    "kms:ListKeys",
    "kms:Encrypt",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:RetireGrant",
    "lakeformation:GetDataAccess",
    "lambda:ListFunctions",
    "lambda:InvokeFunction",
    "logs:CreateLogDelivery",
```

```
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:CreateLogStream",
    "logs:DeleteLogDelivery",
    "logs:Describe*",
    "logs:GetLogDelivery",
    "logs:GetLogEvents",
    "logs:ListLogDeliveries",
    "logs:PutLogEvents",
    "logs:UpdateLogDelivery",
    "ram:AcceptResourceShareInvitation",
    "rds:DescribeDBInstances",
    "redshift:CreateClusterUser",
    "redshift:GetClusterCredentials",
    "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
    "redshift:DescribeClusters",
    "redshift-data:BatchExecuteStatement",
    "redshift-data:CancelStatement",
    "redshift-data:DescribeStatement",
    "redshift-data:DescribeTable",
    "redshift-data:ExecuteStatement",
    "redshift-data:GetStatementResult",
    "redshift-data:ListSchemas",
    "redshift-data:ListTables",
    "redshift-serverless:ListNamespaces",
    "redshift-serverless:ListWorkgroups",
    "redshift-serverless:GetNamespace",
    "redshift-serverless:GetWorkgroup",
    "redshift-serverless:GetCredentials",
    "s3:GetBucketAcl",
    "s3:PutObjectAcl",
    "s3:GetObject",
    "s3:PutObject",
    "s3:DeleteObject",
    "s3:AbortMultipartUpload",
    "s3:CreateBucket",
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:ListBucket",
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:GetBucketCors",
    "s3:PutBucketCors",
    "s3:DeleteObjectVersion",
    "s3:PutObjectRetention",
    "s3:ReplicateObject",
    "s3:RestoreObject",
```

```
    "secretsmanager:ListSecrets",
    "secretsmanager:DescribeSecret",
    "secretsmanager:GetSecretValue",
    "secretsmanager:CreateSecret",
    "secretsmanager:PutResourcePolicy",
    "secretsmanager:TagResource",
    "servicecatalog:Describe*",
    "servicecatalog:List*",
    "servicecatalog:ScanProvisionedProducts",
    "servicecatalog:SearchProducts",
    "servicecatalog:SearchProvisionedProducts",
    "servicecatalog:ProvisionProduct",
    "servicecatalog:TerminateProvisionedProduct",
    "servicecatalog:UpdateProvisionedProduct",
    "sns:ListTopics",
    "sns:Subscribe",
    "sns:CreateTopic",
    "sns:Publish",
    "states:DescribeExecution",
    "states:GetExecutionHistory",
    "states:StartExecution",
    "states:StopExecution",
    "states:UpdateStateMachine",
    "tag:GetResources",
    "sso:CreateApplicationAssignment",
    "sso:AssociateProfile"
   ],
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

Amazon 對 AWS 受管政策的 DataZone 更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更 DataZone 以來，Amazon 受 AWS 管政策更新的詳細資訊。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 Amazon DataZone Document 歷史記錄頁面上的RSS摘要。

變更	描述	日期
		2024 年 7 月 31 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 的政策更新 AmazonDataZoneFullUserAccess- 啟用對用於建立和管理 APIs Amazon DataZone 網域單位和資料產品的新 的支援。	
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	政策更新 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Amazon DataZone 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	政策更新至 AmazonDataZoneExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess，以支援資料譜系和精細存取控制 APIs。	2024 年 6 月 27 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 政策更新	政策更新AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy ，新增 Amazon 中自我訂閱功能所需的IAM許可， DataZone 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

變更	描述	日期
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新	政策更新AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy ，為 APIs Amazon 新增 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	的政策更新AmazonDataZoneFullAccess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。也包括從網域擁有者帳戶啟用管理`ram:ListResourceSharePermissions` 的動作，以檢視關聯帳戶的帳戶關聯狀態。	2024 年 6 月 14 日
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新許可界限	稱為 的新許可界限AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 。當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立 Amazon SageMaker 環境時，Amazon 會將此許可界限 DataZone 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。	2024 年 4 月 30 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneSageMakerAccess - 新政策	稱為 的新政策會AmazonDataZoneSageMakerAccess 授予 Amazon 將 Amazon SageMaker 資產發佈至目錄的 DataZone 許可。它還允許 Amazon DataZone 授予對目錄中 Amazon SageMaker 發佈資產的存取權或撤銷存取權。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	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。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneSageMakerProvisioning - 新政策	稱為 的新政策 DataZone 會AmazonDataZoneSageMakerProvisioning授予 Amazon 與 Amazon 互動所需的許可 SageMaker。	2024 年 4 月 30 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneS3Manage - <region>-<domainId> - 新角色	名為 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
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - 政策更新	更新 AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy 以啟用許可支援，允許 Amazon DataZone 啟用資料的發佈和存取授予。	2024 年 4 月 1 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess - 政策更新	已更新 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy和 AmazonDataZoneFullUserAccess 以啟用`CancelMetadataGenerationRun` 對 的支援API。	2024 年 3 月 29 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。	2024 年 3 月 13 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 政策更新	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`ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries` API所需的 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 中生成式 AI 驅動的資料描述功能 DataZone。	2023 年 11 月 28 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 政策更新	Amazon DataZone 更新了 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary受管政策，其中包含與 `ResourceTag` 條件向下範圍的其他`athena:GetQueryResultsStream` 許可。	2023 年 11 月 17 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 政策更新	Amazon AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy 透過移除對`redshift:AssociateDataShareConsumer` 動作的組織 ID 進行檢查來 DataZone 更新 。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 更新了授予 Amazon 完整存取權AmazonDataZoneFullUserAccess的政策 DataZone，但不允許管理網域、使用者或關聯帳戶。	2023 年 10 月 2 日
AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - 政策已棄用	Amazon 已 DataZone 棄用 AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy。	2023 年 9 月 29 日
AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - 政策已棄用	Amazon 已 DataZone 棄用 AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess。	2023 年 9 月 29 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 的新政策AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy。 這是 Amazon DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` 服務角色的預設政策。Amazon 使用此角色 DataZone 為 Amazon DataZone 網域中的資料編製目錄、探索、管理、共用和分析。 您可以將`AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` 政策連接至您的 `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` 。	2023 年 9 月 25 日
AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 的新政策AmazonDataZoneCrossAccountAdmin，讓使用者能夠使用 Amazon DataZone 及其關聯帳戶。	2023 年 9 月 19 日
AmazonDataZoneFullUserAccess - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為的新政策AmazonDataZoneFullUserAccess，授予 Amazon 的完整存取權 DataZone，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	日期
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 的新政策AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy，授予許可，以允許 Amazon DataZone 啟用資料的發佈和存取授予。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 的新政策AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy，授予 Amazon 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的 DataZone 許可。它還允許 Amazon DataZone 授予對目錄中 AWS Glue 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 的新政策AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy，授予 Amazon 與支援資料來源互操作所需的 DataZone 許可。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新政策	Amazon DataZone 已新增名為 AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary 的新政策，限制其連接的佈建IAM主體。	2023 年 9 月 12 日

變更	描述	日期
AmazonDataZoneFullAccess - 新政策	Amazon DataZone 新增了名為 的新政策AmazonDataZoneFullAccess， DataZone 透過 AWS 管理主控台提供 Amazon 的完整存取權。	2023 年 9 月 12 日
受管政策更新	由其他`iam:GetPolicy` 許可組成的 AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess 受管政策更新。	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

IAM Amazon 的角色 DataZone

主題

- AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>
- AmazonDataZoneDomainExecutionRole
- AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId >
- AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId >
- AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId >
- AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole-<region>-<domainId >
- AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole-<domainAccountId>

AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>

`AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>` 已`AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy`連接 。此角色 DataZone 會授予 Amazon 與 AWS Glue 和 Amazon Redshift 交互操作所需的許可。

預設值AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>已附加下列信任政策：

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

AmazonDataZoneDomainExecutionRole

AmazonDataZoneDomainExecutionRole 已AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy連接 AWS 受管政策。Amazon 會代表您 DataZone 建立此角色。對於資料入口網站中的某些動作，Amazon 會在建立角色的帳戶中 DataZone 擔任此角色，並檢查此角色是否獲得執行動作的授權。

在託管 Amazon DataZone 網域 AWS 帳戶 的 中需要 AmazonDataZoneDomainExecutionRole角色。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。

```
{
    "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 將 AWS Glue 資料發佈至目錄的 DataZone 許可。它還允許 Amazon DataZone 授予對目錄中 AWS Glue 發佈資產的存取權或撤銷存取權。

預設AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>角色已附加下列信任政策：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
            },
            "ArnEquals": {
```

```
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
            }
        }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId >

AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId> 角色已AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy連接 。此角色會授予 Amazon 將 Amazon Redshift 資料發佈至目錄的 DataZone 許可。它也授予 Amazon DataZone 許可，以授予對 目錄中 Amazon Redshift 或 Amazon Redshift Serverless 已發佈資產的存取權或撤銷存取權。

預設AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>角色已附加下列內嵌許可政策：

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

預設值AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole<timestamp>已附加下列信任政策：

```
{
```

```
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
            },
            "ArnEquals": {
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
            }
        }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId >

當 Amazon DataZone 呼叫 AWS Lake Formation 來註冊 Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）位置時，會使用 AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId > 。 AWS Lake Formation 會在存取該位置的資料時擔任此角色。如需詳細資訊，請參閱用於註冊位置 的角色需求。

此角色已附加下列內嵌許可政策。

```
{
    "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> 已附加下列信任政策：

```
{
    "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附加的 。此角色授予 Amazon 發佈和管理資料湖、資料倉儲和 Amazon Sagemaker 資產訂閱的 DataZone 許可。

此AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole角色已附加下列內嵌政策：

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

此AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole角色已附加下列信任政策：

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

```
      "Principal": {
        "Service":  ["datazone.amazonaws.com",
                    "sagemaker.amazonaws.com"]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
            },
            "ArnEquals": {
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
            }
        }
    }
]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole-<domainAccountId>

此AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole角色已AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy連接AmazonDataZoneSageMakerProvisioning和 。此角色會授予與 AWS Glue、Amazon Redshift 和 Amazon Sagemaker 交互操作所需的 Amazon DataZone 許可。

此AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole角色已附加下列內嵌政策：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "SageMakerStudioTagOnCreate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sagemaker:AddTags"
            ],
            "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:{{AccountId}}:*/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "sagemaker:TaggingAction": "false"
                }
```

```
            }
        }
    ]
}
```

此AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole角色已附加下列信任政策：

```
{
  "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

當您使用臨時憑證登入時，某些 AWS 服務無法使用。如需詳細資訊，包括哪些 AWS 服務使用臨時憑證，請參閱 IAM 使用者指南 中的 AWS 使用 的服務IAM。

如果您 AWS Management Console 使用使用者名稱和密碼以外的任何方法登入 ，則表示您正在使用臨時憑證。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憑證。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 中的切換到角色 （主控台）。

您可以使用 AWS CLI 或 手動建立臨時憑證 AWS API。然後，您可以使用這些臨時憑證來存取 AWS. AWS recommends，您動態產生臨時憑證，而不是使用長期存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱 中的臨時安全憑證IAM。

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 的合規驗證 DataZone

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

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。

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。AWS 提供下列資源以協助合規：

- 安全性與合規快速入門指南 – 這些部署指南討論架構考量，並提供以 AWS 安全性和合規為重點的基準環境部署步驟。
- Amazon Web Services 上HIPAA安全和合規的架構 – 此白皮書說明了公司如何使用 AWS 來建立HIPAA符合 資格的應用程式。

> **Note**
>
> 並非所有 AWS 服務 都HIPAA符合資格。如需詳細資訊，請參閱HIPAA合格服務參考 。

- AWS 合規資源 – 此工作手冊和指南集可能適用於您的產業和位置。
- AWS 客戶合規指南 – 透過合規的角度了解共同的責任模型。本指南摘要說明跨多個架構（包括國家標準和技術研究所（）NIST、支付卡產業安全標準委員會（PCI）和國際標準化組織（ISO））保護指南 AWS 服務 並映射至安全控制的最佳實務。
- AWS Config 開發人員指南中的使用規則評估資源 – AWS Config 服務會評估資源組態是否符合內部實務、產業準則和法規。
- AWS Security Hub – 這 AWS 服務 提供 內安全狀態的全面檢視 AWS。Security Hub 使用安全控制，可評估您的 AWS 資源並檢查您的法規遵循是否符合安全業界標準和最佳實務。如需支援的服務和控制清單，請參閱 Security Hub controls reference。
- Amazon GuardDuty – 這透過監控環境是否有可疑和惡意活動來 AWS 服務 偵測 AWS 帳戶、工作負載、容器和資料的潛在威脅。 GuardDuty 可以透過滿足某些合規架構強制要求的入侵偵測需求，協助您解決各種合規要求DSS，例如 PCI 。

- AWS Audit Manager – 這 AWS 服務 可協助您持續稽核 AWS 用量，以簡化您管理風險的方式，以及符合法規和產業標準的方式。

Amazon 的安全最佳實務 DataZone

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。

使用IAM角色

生產者和用戶端應用程式必須具有有效的憑證才能存取 Amazon DataZone 資源。您不應將 AWS 憑證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角色來管理臨時憑證，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 中的下列主題：

- 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 中加密 DataZone。

CloudTrail 使用 監控API通話

Amazon 與 DataZone 整合 AWS CloudTrail，此服務提供使用者、角色或 Amazon 中 AWS 服務所採取動作的記錄 DataZone。

使用 收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷向 Amazon 提出的請求 DataZone、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出的時間，以及其他詳細資訊。

Amazon 中的復原能力 DataZone

AWS 全域基礎設施是以 AWS 區域 和 可用區域建置。 AWS 區域 提供多個實體隔離和隔離的可用區域，這些區域與低延遲、高輸送量和高度冗餘聯網連接。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 全域基礎設施。

除了 AWS 全球基礎設施之外，Amazon DataZone 還提供多項功能，以協助支援您的資料彈性和備份需求。

主題

資料來源彈性

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 Amazon DataZone 網域使用 KMS金鑰設定，且 會在任務執行期間 AmazonDataZoneDomainExecutionRole 失去對此金鑰的存取權，則執行將會結束為 `INACCESSIBLE` 狀態。還原KMS存取權後，應手動更新任務，以觸發轉換回可用狀態。

資產彈性

在 Amazon 中 DataZone，資產會進行版本化。如果需要復原資產版本，您可以使用最後一個穩定版本的內容建立新的版本。可以發佈資產版本。除非發佈新版本，否則無法編輯資產的已發佈版本。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。刪除資產將刪除資產的所有未發佈版本。必須分別刪除資產的已發佈版本。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表單彈性

在 Amazon 中 DataZone，資產類型和中繼資料表單類型會進行版本化。如果資產正在使用資產類型，則無法刪除。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 用於固化，您可以停用它們，這不會影響其已連接的內容。

詞彙彈性

在 Amazon 中 DataZone，如果詞彙表和詞彙表術語正在使用，則無法刪除。如果您不希望特定詞彙表或詞彙表術語用於固化，您可以停用它們，這不會影響其已連接的術語。

全域搜尋彈性

在 Amazon 中 DataZone，已發佈的資產（也稱為清單）可以透過全域搜尋來探索。取消發佈資產即可復原資產。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來復原至特定版本的資產。這不會影響現有的訂閱。

訂閱彈性

在 Amazon 中 DataZone， subscriptionGrant fulfillment 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 DeleteSubscriptionGrantAPI操作中使用retainPermissions旗標，強制從 Amazon 刪除授予， DataZone 而不撤銷許可。

如果 Amazon DataZone 網域使用KMS金鑰設定，且 會在SubscriptionGrant工作流程期間AmazonDataZoneDomainExecutionRole失去對此金鑰的存取權，則授予會標記為 INACCESSIBLE。還原KMS存取權後，必須刪除INACCESSIBLE授予並重新建立。

環境彈性

如果 Amazon DataZone 網域使用 KMS金鑰設定，且 會在環境工作流程期間AmazonDataZoneDomainExecutionRole失去對此金鑰的存取權，則會將環境標記為

INACCESSIBLE。還原KMS存取權後，必須刪除INACCESSIBLE環境並重新建立。環境建立將嘗試在失敗之前兩次淘汰。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，只能刪除並重新建立。

環境藍圖彈性

在 Amazon 中 DataZone，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 中 DataZone，如果有任何包含的環境，則無法刪除專案。

RAM 恢復能力

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 。

網域復原能力

在 Amazon 中 DataZone，如果網域包含專案或資料來源，則無法刪除該網域。

Amazon 中的基礎設施安全 DataZone

作為受管服務，Amazon 受到 AWS 全球網路安全的 DataZone 保護。如需有關 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的資訊，請參閱 AWS Cloud Security 。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 Security Pillar AWS Well-Architected Framework 中的基礎設施保護。

您可以使用 AWS 已發佈的API呼叫， DataZone 透過網路存取 Amazon。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security （ TLS ）。我們需要 TLS 1.2 和 建議 TLS 1.3。
- 具有完美前向秘密 （ PFS ） 的加密套件，例如 DHE （ Ephemeral Diffie-Hellman ） 或 ECDHE （ Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman ）。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

此外，必須使用與IAM委託人相關聯的存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰來簽署請求。或者，您可以透過 AWS Security Token Service (AWS STS) 來產生暫時安全憑證來簽署請求。

在 Amazon 中預防跨服務混淆代理 DataZone

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，協助您使用已授予您帳戶中資源存取權的服務主體來保護所有 服務的資料。

我們建議在資源政策中使用 aws：SourceAccount global 條件內容索引鍵，以限制 Amazon 將另一項服務 DataZone 提供給資源的許可。使用 aws：SourceAccount 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。

Amazon 的組態和漏洞分析 DataZone

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 和其他 AWS 解決方案的可靠性、可用性和效能的重要組成部分。AWS 提供以下監控工具來觀看 Amazon DataZone、在發生錯誤時報告，並在適當時採取自動動作：

- Amazon 會即時 CloudWatch監控您的 AWS 資源和執行 AWS 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 CloudWatch 追蹤 Amazon EC2 執行個體的 CPU 使用率或其他指標，並在需要時自動啟動新執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon CloudWatch 使用者指南。
- Amazon CloudWatch 日誌可讓您從 Amazon EC2 執行個體和其他來源監控 CloudTrail、存放和存取日誌檔。 CloudWatch 記錄檔可以監控記錄檔中的資訊，並在符合特定臨界值時通知您。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 日誌使用者指南。
- Amazon EventBridge 可用於自動化 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 EventBridge 的方式傳送到。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擷取您帳戶或代表您 AWS 帳戶發出的 API 呼叫和相關事件，並將日誌檔傳送到您指定的 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 位址，以及呼叫發生的時間。如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudTrail 使用者指南。

在 Amazon 監控 Amazon DataZone 事件 EventBridge

您可以在中監控 Amazon DataZone 事件 EventBridge，從您自己的應用程式、 software-as-a-service (SaaS) 應用程式和 AWS 服務提供即時資料串流。 EventBridge將資料路由到目標，例如 AWS Lambda Amazon 簡單通知服務。這些事件與 Amazon Events 中出現的 CloudWatch 事件相同，可提供描述 AWS 資源變更的近乎即時的系統事件串流。

如需更多詳細資訊，請參閱 通過 Amazon EventBridge 默認巴士事件。

使用記錄 Amazon DataZone API 呼叫 AWS CloudTrail

Amazon 集 DataZone 成了一種服務 AWS CloudTrail，該服務可提供 Amazon 中用戶，角色或 AWS 服務採取的操作記錄 DataZone。 CloudTrail 捕獲 Amazon 的所有 API 調用 DataZone 作為事件。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。如果您建立追蹤，您可以啟用持續交付 CloudTrail事件到 Amazon S3 儲存貯體，包括 Amazon 的事件 DataZone。如果您未設定追蹤，您仍然可以在 [事件歷程記錄] 中檢視 CloudTrail 主控台中最近的事件。使用收集的資訊 CloudTrail，您可以判斷向 Amazon 發出的請求 DataZone、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，請參閱使AWS CloudTrail 用者指南。

Amazon DataZone 信息 CloudTrail

CloudTrail 在您創建帳戶 AWS 帳戶 時啟用。在 Amazon DataZone 管理主控台中發生活動時，該活動會與事件歷史記錄中的其他 AWS 服務 CloudTrail 事件一起記錄在事件中。您可以在您的. 中檢視、搜尋和下載最近的活動 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱使用 CloudTrail 事件歷程記錄檢視事件。

對於您的事件的持續記錄 AWS 帳戶，包括 Amazon 的事件 DataZone，請創建一個跟踪。追蹤可 CloudTrail 將日誌檔交付到 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。追蹤記錄來自 AWS 分區中所有區域的事件，並將日誌檔傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您還可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析 CloudTrail 記錄中收集的事件資料並採取行動。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- 建立追蹤的概觀
- CloudTrail 支援的服務與整合
- 設定 Amazon SNS 通知 CloudTrail
- 從多個區域接收 CloudTrail 日誌文件並從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌文件

所有 Amazon DataZone 動作都由記錄 CloudTrail。

Amazon 疑難排解 DataZone

如果您在使用 Amazon DataZone 時遇到存取拒絕問題或類似困難，請參閱本節中的主題。

對 Amazon 的 AWS Lake Formation 許可進行故障診斷 DataZone

本節包含您在 時可能遇到之問題的疑難排解指示設定 Amazon 的 Lake Formation 許可 DataZone。

Data Portal 中的錯誤訊息	解析度
無法擔任資料存取角色。	當 Amazon DataZone 無法假設您用來DefaultDataLakeBlueprint在帳戶中啟用 的AmazonDataZoneGlueDataAccessRole時，就會顯示此錯誤。若要修正此問題，請前往 AWS IAM資料資產存在之帳戶中的主控台，並確認與 Amazon DataZone 服務主體AmazonDataZoneGlueDataAccessRole之間具有正確的信任關係。如需詳細資訊，請參閱 AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId >
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AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy連接 。如需詳細資訊，請參閱AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId > 。
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 的資產 DataZone 是 AWS Glue 資料表的資源連結時，就會顯示此錯誤。
資產不是由 AWS Lake Formation 管理。	此錯誤表示 Lake AWS Formation 許可不會強制執行在您要發佈的資產上。這可能會發生在下列情況下。

Data Portal 中的錯誤訊息	解析度
	• 資產的 Amazon S3 位置未在 AWS Lake Formation 中註冊。若要修正此問題，請在 AWS 資料表所在的帳戶中登入 AWS Lake Formation 主控台，並在 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 Registering an Amazon S3 location (註冊 Amazon S3 位置)。有幾個案例需要進一步修改。其中包括加密的 AmazonS3 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，請參閱註冊加密的 Amazon S3 位置。 • 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IAMAllowedPrincipal資料表的許可中移除 ，或在混合模式中註冊 S3 位置。如需詳細資訊，請參閱關於升級至 Lake Formation 許可模型 。如果您的 S3 位置已加密，或 S3 位置與 Glue 資料表位於不同的 accout AWS 中，請遵循註冊加密的 Amazon S3 位置 中的指示。

Data Portal 中的錯誤訊息	解析度
資料存取角色沒有授予此資產存取權的必要 Lake Formation 許可。	此錯誤表示您用來DefaultDataLakeBlueprint在帳戶中啟用 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole的 ，沒有 Amazon DataZone 管理已發佈資產許可的必要許可。您可以新增 AmazonDataZoneGlueDataAccessRole作為 AWS Lake Formation 管理員，或將下列許可授予您要發佈的資產AmazonDataZoneGlueDataAccessRole上的 ，以解決問題。 • 描述和描述資產存在之資料庫的可授予許可 • 描述、選取、描述可授予、選取資料庫中您希望 Amazon 代表您 DataZone 管理之 acecs 的所有資產的可授予許可。

Amazon DataZone 譜系資產與上游資料集連結的故障診斷

本節包含您可能遇到的 Amazon DataZone 譜系問題的疑難排解指示。對於某些 AWS Glue 和 Amazon Redshift 相關的開放譜系執行事件，您可能會看到資產譜系未連結至上游資料集。本主題說明各種情況，以及一些緩解問題的方法。如需譜系的詳細資訊，請參閱 Amazon 中的資料譜系 DataZone（預覽）。

SourceIdentifier 在譜系節點上

譜系節點中的`sourceIdentifier`屬性代表資料集上發生的事件。如需詳細資訊，請參閱譜系節點 中的關鍵屬性。

譜系節點代表對應資料集或任務上發生的所有事件。譜系節點包含 "sourceIdentifier" 屬性，其中包含對應資料集/任務的識別符。在我們支援開放系列事件時，該`sourceIdentifier`值預設為資料集、任務和任務執行的「命名空間」和「名稱」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，Amazon ARNs DataZone 將從中建構 Run-event 和其他詳細資訊，如下所示：

> **Note**
>
> 在 中 AWS， ARN包含資訊accountId，例如每個資源的 、區域、資料庫和資料表。

- OpenLineage 這些資料集的事件包含資料庫和資料表名稱。
- 區域是在執行的「環境屬性」構面中擷取。如果不存在，系統會使用來自呼叫者憑證的區域。
- AccountId 是從呼叫者憑證取得。

SourceIdentifier 在 中的資產上 DataZone

`AssetCommonDetailForm` 有一個名為 "sourceIdentifier" 的屬性，代表資產所代表資料集的識別碼。若要將資產譜系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ARN會自動填入`sourceIdentifier`為 AWS Glue 資料表/Redshift ARN 資料表，而透過 建立的其他資產 （ 包括自訂資產 ） `CreateAsset`API應具有來電者填入的值。

Amazon 如何 sourceIdentifier 從 OpenLineage Event DataZone 建構 ？

對於 AWS Glue 和 Redshift 資產， `sourceIdentifier` 是由 Glue 和 Redshift 所建置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，請在`environment-properties`構面中尋找特定關鍵字的存在。具體而言，如果其中任何指定欄位存在，系統會假設 `RunEvent`源自 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，該名稱可用於建構 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COMPLETE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#/$defs/
RunFacet",
            "environment-properties":{
               "GLUE_VERSION":"3.0",
               "GLUE_COMMAND_CRITERIA":"glueetl",
               "GLUE_PYTHON_VERSION":"3"
            }
         }
      }
   },
   "job":{
      "namespace":"namespace",
      "name":"job_name",
      "facets":{
         "jobType":{
            "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/glue",
            "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/2-0-2/
JobTypeJobFacet.json#/$defs/JobTypeJobFacet",
            "processingType":"BATCH",
            "integration":"glue",
            "jobType":"JOB"
         }
      }
   },
   "inputs":[
      {
         "namespace":"namespace",
         "name":"input_name"
      }
   ],
   "outputs":[
      {
         "namespace":"namespace.output",
         "name":"output_name",
         "facets":{
            "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":[
```

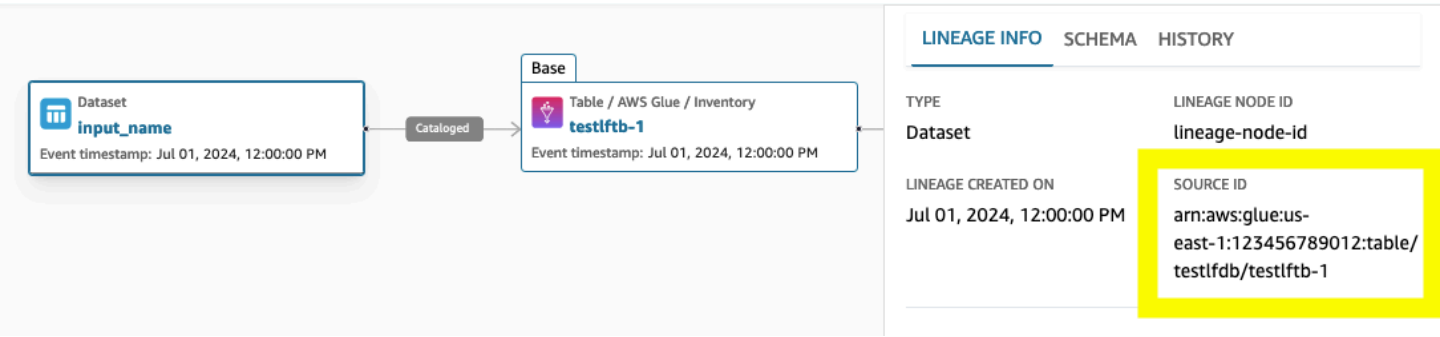
```
                {
                   "namespace":"s3://object-path",
                   "name":"testlfdb.testlftb-1",
                   "type":"TABLE"
                }
             ]
          }
       }
    }
 ]
}
```

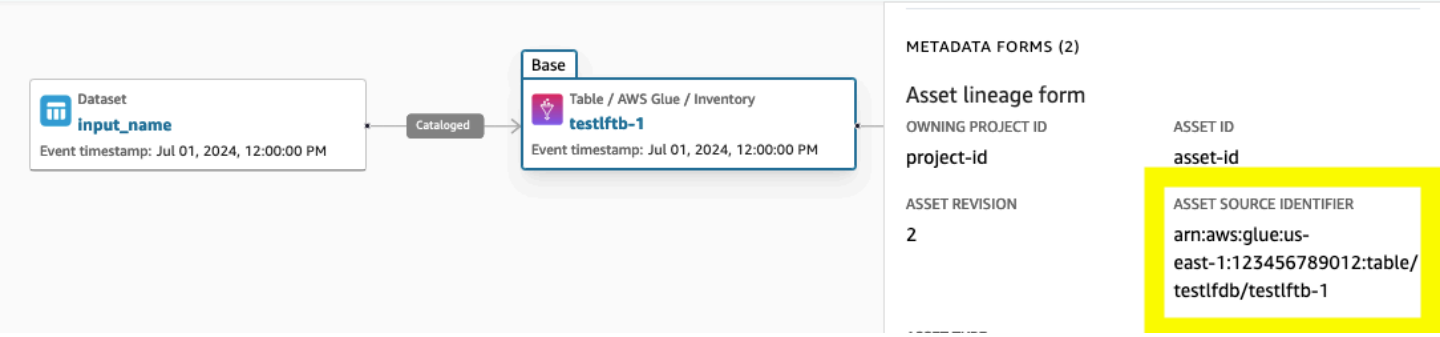
根據提交OpenLineage的事件，輸出譜系節點sourceIdentifier的 將是：

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

輸出譜系節點將連接至資產的譜系節點，其中資產的 sourceIdentifier為：

```
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"
    }
]
```

導致下列結果 `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift-serverless:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/
public/dws_tpcds_7
```

根據提交 OpenLineage 的事件，`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譜系的映射。

替代方法

未符合上述任何條件時，系統會使用命名空間 /name 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":"testlfdb/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譜系節點的上游，您可以執行下列動作來疑難排解為何它未與資料集連結：

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/testlfdb/testlftb-1\"}",
               "formName": "AssetCommonDetailsForm",
               "typeName": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
               "typeRevision": "6"
           },
           .....
       ],
   ```

```
    "id": "<asset-id>",
    ....
}
```

2. 叫用 GetLineageNode 以取得資料集譜系節點sourceIdentifier的 。由於無法直接取得對應資料集節點的譜系節點，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.
```

回應範例如下所示：

```
{
    .....
    "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 （您認為應該連結至資產節點） 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譜系節點詳細資訊：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，則這些項目將不相符，因此不會出現在譜系使用者介面中。

不相符的案例和緩解措施

以下是不匹配的常見案例，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 的 ARN 是從呼叫者憑證中挑選時，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。這樣做將有助於ARNs正確建構 並與資產節點連結。

根本原因 ：ARN適用於 Redshift 的 table/views contains Redshift/Redshift-serverless，以 OpenLineage 執行事件中對應資料集資訊的命名空間和名稱屬性為基礎。

緩解 ：由於沒有確定性的方法可以知道指定名稱是否屬於叢集或工作群組，因此我們使用以下經驗式：

- 如果對應至資料集的「名稱」包含「redshift-serverless.amazonaws.com」，我們會使用 redshift-serverless 作為 的一部分ARN，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 的配額 DataZone

您的 AWS 帳戶有每項 AWS 服務的預設配額 (先前稱為限制)。除非另有說明，否則每個配額都是特定地區的。

Amazon DataZone 具有以下配額和限制。

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量上限	100 萬
詞彙表	您可以在網域中建立的企業詞彙表數目上限	1000
商業詞彙	您可以在網域中建立的商業詞彙術語總數上限	10000
網域中的環境	Amazon DataZone 域中環境的最大數量	500
每個資產的資產過濾器數量	每個 Amazon DataZone 資產的最大資產篩選器數量	100
每個訂閱的過濾器數量	每個 Amazon DataZone 訂閱的過濾器的最大數量	5
網域中的網域單位	Amazon DataZone 域中的域單元的最大數量	100
網域單位中的階層層級	網域單位的階層層級數目上限	5
每個網域單位的每個策略授予	每個網域單位每個原則的授權數目上限	20

資源	描述	Value
數據產品	可在 DataZone 網域中建立的資料產品數目上限	500,000

Amazon DataZone 用戶指南的文檔歷史記錄

下表說明適用於 Amazon 的文件發行版本 DataZone。

變更	描述	日期
網域單位	Amazon DataZone 推出了一組新的資料控管功能，稱為網域單位和授權政策，可讓客戶建立業務單位/團隊層級的組織，並根據其業務需求管理政策。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，以便在 Amazon DataZone 內建立專案、詞彙表和使用運算資源。	2024年8月5 日
數據產品	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定義、獨立的套件。例如，行銷分析資料產品可以搭配各種資料資產，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，使其符合業務目標，並減少處理個別資產的冗餘性。	2024年8月5 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess -政策更新	政策更新AmazonDataZoneFullUserAccessAPIs到AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy和，以支援用於建立和管理 Amazon DataZone	2024年8月5 日

	網域單位和資料產品的新功能。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新 AWS 受管理的策略。	
精細定義存取控制	Amazon 引入 DataZone 了精細的存取控制，可讓您在 Amazon 跨資料湖和資料倉儲 DataZone的商業資料目錄中對資料資產進行精細控制。有了這項新功能，資料擁有者現在可以在列和欄層級限制對特定資料記錄的存取權，而不是授予對整個資料資產的存取權。例如，如果您的資料包含含有敏感資訊的欄，例如「個人識別資訊」(PII)，您可以限制只存取必要欄位，確保敏感資訊受到保護，同時仍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權，讓使用者只能查看與其角色或工作相關的記錄。	2024年7月2日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy -政策更新	政策更新至 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy-Amazon DataZone 正在新增用於細粒度存取控制功能的許可，以縮小 Lake Formation 中授予權IAM限的範圍。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年7月2日

資料歷程	Amazon 以預覽方式 DataZone 啟動資料歷程，協助客戶視覺化 OpenLineage已啟用系統的歷程事件，或追蹤從來源到使用狀況的資料移動。API使用 Amazon OpenLineage 相容 DataZoneAPIs的網域管理員和資料生產者可以擷取和存放超出 Amazon 可用範圍的歷程事件 DataZone，包括 Amazon S3 中的轉換， AWS Glue 和其他服務。此外，Amazon 還會針對每個事件進行 DataZone 版本歷程，讓使用者能夠在任何時間點視覺化歷程，或比較資產或任務歷史記錄的轉換。這個歷史歷程可讓您更深入地瞭解資料如何演變，對於疑難排解、稽核和驗證資料資產的完整性而言至關重要。	2024 年 6 月 27 日
AmazonDataZoneExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess -政策更新	和的原則更新 AmazonDataZoneExecutionRolePolicy，AmazonDataZoneFullUserAccess以啟用對資料歷程和精細存取控制APIs的支援。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024 年 6 月 27 日

自訂 AWS 服務藍圖	使用自定義 AWS 服務藍圖 (如果您有現有的話) AWS 包括IAM角色、資料湖、資料網格、Amazon S3 儲存貯體和 Amazon Redshift 叢集在內的資源，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 Amazon 使用 DataZone 者可以利用發佈和訂閱來共用和控管這些資源。使用自定義 AWS 服務藍圖，Amazon DataZone 管理員可以設定 AWS 使用自己的自訂角色的服務環境。他們可以為這些設定動作連結 AWS 服務環境，從而提供對其任何現有的聯合訪問 AWS 的費用。他們還可以在這些自定義中配置訂閱目標和數據源 AWS 服務環境。管理員可以設定 AWS 服務環境位於自己的 Amazon DataZone 網域帳戶中，或是要從中發佈、訂閱、探索或管理資料的任何關聯帳戶中。	2024年6月17日
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy -政策更新	政策更新為新增 Amazon DataZone 中自我訂閱功能所需的IAM許可，以縮減湖泊形成中授予許可的範圍。AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy 使用自訂功能，湖泊形成權限只能授予標記的資源。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年6月14日

AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	政策更新至，AmazonDataZoneFullAccess 可讓 Amazon DataZone 管理主控台使用網域和專案標籤代表使用者建立密碼。此外，還包括啟用來自網域擁有者帳戶的系統管理功能的`ram:ListResourceSharePermissions` 動作，以檢視相關聯帳戶的帳戶關聯狀態。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年6月14日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy -政策更新	政策更新為 Amazon 增加AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 了新功APIs能， DataZone 讓使用者能夠為其 Amazon DataZone 環境設定動作。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年6月14日

資料來源建立增強功能	Amazon DataZone 已新增資料來源建立流程的增強功能，以簡化資料生產者的存取管理。透過這些更新，當資料生產者建立用於發佈其資料來源時 AWS Glue 和 Amazon Redshift 資產，Amazon DataZone 授予項目成員的只讀許可。當創建 AWS Glue 資料來源時，Amazon DataZone 會自動授予用於建立資料來源之環境IAM角色的「唯讀」許可，允許存取關聯資料來源中的所有表格 AWS Glue 資料庫。同樣地，對於 Amazon Redshift 資料來源，亞馬遜 DataZone 授予對資料來源中使用之 Amazon Redshift 架構中所有表格的「唯讀」存取權。	2024年6月10日
與 Amazon 集成 SageMaker	Amazon DataZone 推出與 Amazon 的整合，協SageMaker助資料生產者和消費者順暢切換 SageMaker 至 Amazon，以便在機器學習 (ML) 專案上進行協作，同時強制對資料和 ML 資產執行存取控管。透過 Amazon DataZone 和 Amazon 之間的全新內建整合 SageMaker，資料消費者和生產者可以簡化基礎設施設定之間的 ML 管理、針對商業計劃進行協作，以及輕鬆控管資料和機器學習資產。	2024年5月6日

AmazonDataZoneSageMakerProvisioning -新政策	稱為新政策AmazonDataZoneSageMakerProvisioning授予 Amazon 與 Amazon SageMaker 互操作所需 DataZone 的許可。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary -新的權限邊界	新的權限邊界稱為AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 。當您透過 Amazon DataZone 資料入口網站建立 Amazon SageMaker 環境時，Amazon 會將此許可界限 DataZone套用到環境建立期間產生的IAM角色。許可界限會限制 Amazon DataZone 建立的角色和您新增的任何角色的範圍。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新 AWS 受管理的策略。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneSageMakerAccess -新政策	稱為新政策授AmazonDataZoneSageMakerAccess 予 Amazon DataZone 授予用戶訪問 Amazon SageMaker 環境中各種資源所需的許可。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024 年 4 月 30 日

AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	AmazonDataZoneFullAccess政策的更新，可新增對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，以及協助擷取有關指定受管理策略之資訊的GetPolicy 動作的可用性。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024 年 4 月 30 日

Lake Formation 混合接入模式	Amazon DataZone 已經推出了一個集成 AWS Lake Formation 混合訪問模式。此整合可讓您輕鬆發佈和共用您的 AWS 通過 Amazon Glue 表 DataZone，無需註冊它們 AWS 第一個 Lake Formation。若要開始使用，管理員在 Amazon DataZone 主控台的`DefaultDataLake` 藍圖下啟用資料位置登錄設定。然後，當數據消費者訂閱 AWS 透過IAM許可管理的 Glue 資料表，Amazon 會 DataZone 先以混合模式註冊此表格的 Amazon S3 位置，然後透過以下方式管理資料表上的許可，授予資料取用者的存取權 AWS Lake Formation。這可確保資料表上的IAM權限以新授與的方式繼續存在 AWS Lake Formation 權限，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 推出與集成 AWS Glue 資料品質並提供整合APIs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發佈 AWS 將 Glue 料品質分數融入 Amazon DataZone 商業資料目錄中。Amazon DataZone APIs 可用來擷取第三方來源的品質指標。發佈之後，資料消費者可以輕鬆搜尋資料資產、檢視精細的品質指標，以及識別失敗的檢查和規則，進而賦予業務決策的能力。如需詳細資訊，請參閱 Amazon 中的資料品質 DataZone。	2024年4月3日
AmazonDataZoneS3 管理--< domainId >-新角色 <region>	稱為 AmazonDataZoneS3 管理-< domainId > <region> 的新角色在 Amazon 調用時使用 DataZone AWS Lake Formation 註冊 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 位置。 AWS 在訪問該位置的數據時，Lake Formation 承擔了這個角色。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年4月1日

AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy -政策更新	已更新，AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy以啟用對允許 Amazon DataZone 啟用資料發佈和存取授權的許可支援。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年4月1日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy 和 AmazonDataZoneFullUserAccess -政策更新	更新了AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy和AmazonDataZoneFullUserAccess以啟用對 `CancelMetadataGenerationRun` API. 如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新 AWS 受管理的策略。	2024年3月29 日
AmazonDataZoneFullAccess -政策更新	Amazon DataZone 宣布新的生成 AI 型功能正式推出，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量。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料說明和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含有關分析使用案例的建議。APIs此次啟動新增了對資料生產者可用來以程式設計方式產生資產描述的支援。	2024年3月27日

AmazonDataZoneFullAccess - 政策更新	Amazon DataZone 已經對其 Amazon Redshift 集成進行了一些增強功能，從而簡化了發布和訂閱 Amazon Redshift 表和視圖的過程。這些更新簡化了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登入資料和連線參數快速建立資料倉儲環境。此外，這些增強功能可讓系統管理員進一步控制誰可以使用其中的資源 AWS 帳戶和 Amazon Redshift 集群，以及用於什麼目的。	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密碼、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 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年3月13日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy -政策更新	已更新，藉由識別在哪 ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries API個帳戶和區域中啟用了哪些藍圖，以啟用建立環境設定檔所需的支援。AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2024年2月1日

雲形成的使用增強功能	Amazon 的用戶現在 DataZone 可以利用 AWS CloudFormation 有效地建模和管理一套 Amazon DataZone 資源。這種方法可促進資源的一致性佈建，同時也可透過基礎結構即程式碼實務來實現生命週期 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 資源類型參考資料。	2024年1月18日
自訂資產	對自訂資產的支援可讓 Amazon DataZone 透過 Data Portal 針對非結構化資料 (包括儀表板、查詢和模型) 對資產進行分類，讓您可以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。在 Amazon 中建立、更新和發佈自訂資產的功能 DataZone，可讓您共用、尋找、訂閱任何類型的資產，以及建立可管理這些資產的業務工作流程。如需詳細資訊，請參閱建立自訂資產類型。	2024年1月5日

將IAM主參與者新增為專案成員	您現在可以將IAM主參與者新增為專案成員，即使這些IAM主體尚未登入 Amazon DataZone (先前的要求)。網域管理員或 IT 管理員新增網域的網域執行角色`iam:GetUser` 並`iam:GetRole` 加入網域之後，專案擁有者只需提供IAM角色或使用者的 Amazon Resouce Name (ARN)，即可將IAM主體新增為成員。IAMIAM主體仍必須具有存取 Amazon 所需的IAM許可， DataZone 而且可以在主IAM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	刪除網域是一項可讓您更輕鬆地刪除網域的功能。現在，即使域不是空的，您也可以繼續刪除域名（如包含項目，環境，資產，數據源等）。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 已經增加了對 AWS Lake Formation 混合模式。有了這項支援，如果您發佈 AWS Glue 桌 Amazon DataZone 與它 AWS Amazon 以混合模式在 Lake Formation 中註冊的 S3 位置，會 DataZone 將此表視為受管資產，並且可以管理此表格的訂閱授與。在此功能發布之前，Amazon DataZone 會將此表視為非託管資產，即 Amazon DataZone 無法授予此表的訂閱。如需詳細資訊，請參閱為 Amazon 設定 Lake Formation 許可 DataZone。	2023 年 12 月 22 日
HIPAA合規	Amazon 現 DataZone 在符合 1996 年的美國 Health 保險可攜性和責任法案（HIPAA）。若要檢視清單 AWS HIPAA符合規範的服務請參閱 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了以啟用對 AWS Lake Formation 混合模式。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 12 月 14 日

AmazonDataZoneFullUserAccess 和 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy -政策更新	Amazon DataZone 更新了AmazonDataZoneFullUserAccess和AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy政策，以支持 Amazon DataZone 中的生成 AI 驅動的數據描述功能。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新 AWS 受管理的策略。	2023 年 11 月 28 日
AI 推薦	AWS 宣布預覽 Amazon 中新的生成 AI 功能，藉由豐富商業資料目錄 DataZone 來改善資料探索、資料理解和資料使用量。只要按一下，資料生產者就可以產生全面的業務資料說明和內容、反白顯示有影響力的資料欄，並包含有關分析使用案例的建議。透過針對 Amazon 中描述的 AI 建議 DataZone，資料消費者可以識別分析所需的資料表和欄，進而增強資料可探索性並減少與資料生產者的 back-and-forth 通訊。預覽版可在下列佈建的 Amazon DataZone 網域中使用 AWS 區域：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 AI。	2023 年 11 月 28 日

DefaultDataLake 藍圖	Amazon 在 DefaultDataLake 藍圖中新增 DataZone 了一項增強功能，可讓您更好地控制誰可以從您的網站發佈哪些資料 AWS 帳戶。此功能啟動時引入了兩項關鍵變更。	2023 年 11 月 20 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary -政策更新	Amazon DataZone 對AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary受管政策進行了更新，該政策包含根據條件範圍縮小的額外`athena:GetQueryResultsStream` 許可。`ResourceTag` 如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 11 月 17 日
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy -政策更新	Amazon 通過刪除對該操作的組織 ID 檢查來 DataZone 更新了AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy政`redshift:AssociateDataShareConsumer` 策。這使您可以共享資源 AWS 組織。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 11 月 16 日
GA 版本的使用者指南	Amazon DataZone 使用者指南的正式推出 (GA) 發行版本。	2023年10月15日

AmazonDataZoneFull UserAccess -政策更新	Amazon DataZone 更新了授予對 Amazon 的完全訪問權限的AmazonDataZoneFull UserAccess政策 DataZone，但它不允許管理域，用戶或關聯帳戶。有關更多信息，請參閱 Amazon DataZone 更新 AWS 受管理的策略。	2023 年 10 月 2 日
AmazonDataZonePrev iewConsoleFullAccess -政策已棄用	Amazon DataZone 棄用了AmazonDataZonePrev iewConsoleFullAccess。有關更多信息，請參閱 Amazon 更 DataZone 新 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 29 日
AmazonDataZonePort alFullAccessPolicy -政策已棄用	Amazon DataZone 棄用了AmazonDataZonePort alFullAccessPolicy。有關更多信息，請參閱 Amazon 更 DataZone 新 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 29 日

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy -新政策	Amazon DataZone 增加了一個新的政策叫 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy. 這是 Amazon DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` 服務角色的預設政策。Amazon 使用此角色 DataZone 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` 政策附加到您的`AmazonDataZoneDomainExecutionRole` . 如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 25 日
AmazonDataZoneCrossAccountAdmin -新政策	Amazon DataZone 添加了一個名為AmazonDataZoneCrossAccountAdmin的新政策，使用戶能夠使用 Amazon DataZone 及其關聯帳戶。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 19 日

AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 新政策	Amazon DataZone 添加了一項名為授予許AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy可的新政策，以允許 Amazon 啟 DataZone 用對數據的發布和訪問授予。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy -新政策	Amazon 新 DataZone 增了一項名為的新政策，AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy該政策授予 Amazon DataZone 與支援的資料來源互操作所需的許可。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy -新政策	Amazon DataZone 增加了一項名為AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy授予 Amazon DataZone 許可發布的新政策 AWS Glue 數據到目錄。它還授予 Amazon DataZone 許可以授予訪問權限或撤消訪問權限 AWS Glue 目錄中發布的資產。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 12 日

AmazonDataZoneFullUserAccess -新政策	Amazon DataZone 添加了一項名為的新政策，AmazonDataZoneFullUserAccess該政策 DataZone 通過數據門戶授予對 Amazon 的完全訪問 如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneFullAccess -新政策	Amazon DataZone 添加了一個名為新的政策 AmazonDataZoneFullAccess， DataZone 通過提供對 Amazon 的完全訪問 AWS 管理主控台。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary -新政策	Amazon 新 DataZone 增了一項名為的新政策，AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary該政策會限制其所連接的已佈建IAM主體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 9 月 12 日
受管理政策更新	AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess 受管理策略的更新。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 6 月 13 日

受管理政策更新	AmazonDataZoneProjectDeploymentPermissionsBoundary 受管理策略的更新。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DataZone 更新至 AWS 受管理的策略。	2023 年 4 月 3 日
???	Amazon DataZone （預覽版）用戶指南的初始版本。	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。