使用者指南

AWS Resource Access Manager

AWS Resource Access Manager: 使用者指南

Table of Contents

什麼是 AWS Resource Access Manager？

AWS Resource Access Manager(AWS RAM) 可協助您在組織或組織單位 (OU) 之間AWS 帳戶安全地共用資源，以及支援的資源類型與AWS Identity and Access Management (IAM) 角色和使用者共用資源。如果您有多個資源AWS 帳戶，則可以建立一次資源，然後AWS RAM使用該資源供其他帳號使用。如果您的帳戶由管理AWS Organizations，您可以與組織中的所有其他帳號共用資源，或僅與一或多個指定組織單位 (OU) 所包含的帳號共用資源。您也可以AWS 帳戶透過帳戶 ID 與特定帳戶共用，無論帳戶是否屬於組織。某些支援的資源類型也可讓您與指定的 IAM 角色和使用者共用這些資源類型。

內容

影片概述

下列影片提供如何建立資源共用的簡短介影片。AWS RAM如需詳細資訊，請參閱???。

以下影片示範如何將AWS受管理的權限套用至資AWS源。如需詳細資訊，請參閱???。

此影片示範如何依照最低權限的最佳實務來建立客戶受管權限，並建立客戶受管權限。如需詳細資訊，請參閱 ???。

AWS RAM 的優點

為什麼要使用 AWS RAM？ 它具有以下優點：

- 減少作業額外負荷 — 建立一次資源，然後用AWS RAM來與其他帳號共用該資源。您就不需在每個帳戶中佈建重複的資源，進而降低營運開銷。在擁有資源的帳號內，可AWS RAM簡化授與該帳號中每個角色和使用者的存取權，而不必使用以識別為基礎的權限原則。

- 提供安全性和一致性 — 使用單一原則和權限集，簡化共用資源的安全性管理。如果您要改為在所有個別帳戶中建立重複的資源，則必須執行相同的政策和權限，然後必須在所有這些帳戶之間保持相同的資源。而是由一組策略和權限管理AWS RAM資源共用的所有使用者。 AWS RAM為共享不同類型的AWS資源提供了一致的體驗。
- 提供可見性和可稽核性 — 透過AWS RAM與 Amazon 和的整合，檢視共用資源的使用詳細 CloudWatch 資訊AWS CloudTrail。 AWS RAM提供共用資源和帳戶的全面能見度。

如何使用以資源為基礎的政策進行跨帳戶存取？

您可以將AWS資源型政策附加在您的外部識別AWS Identity and Access Management (IAM) 主體 (IAM 角色和使用者)，以便與其AWS 帳戶他人共用某些類型的資源AWS 帳戶。不過，透過附加政策來共用資源並不會利用AWS RAM提供的額外好處。通過使用，AWS RAM您可以獲得以下功能：

- 您可以與組織或組織單位 (OU) 共用，而不必列舉每個AWS 帳戶 ID。
- 使用者可以直接在原始AWS 服務控制台和 API 操作中查看與他們共用的資源，就好像這些資源直接在使用者的帳戶中一樣。例如，如果您使用與其他帳戶共用 Amazon VPC 子網路，該帳戶中的使用者可以在 Amazon VPC 主控台中看AWS RAM到子網路，以及在該帳戶中執行的 Amazon VPC API 操作結果。透過這種方式連接以資源為基礎的政策共用的資源不可見；相反，您必須透過其 Amazon 資源名稱 (ARN) 探索並明確參考資源。
- 資源的擁有者可以看到哪些主參與者可以存取他們已共用的每個個別資源。
- 如果您與不屬於組織的帳戶共用資源，請AWS RAM啟動邀請程序。收件者必須接受邀請，該委託人才可存取所共用的資源。開啟在組織內共用的功能後，與組織中的帳戶共用不需要邀請。

如果您有透過使用以資源為基礎的權限原則共用的資源，則可以執行下列任一動作，將這些資源升級為完全AWS RAM受控的資源：

- 使用 PromoteResourceShareCreatedFromPolicy API 操作
- 使用 API 作業的等效項目，即AWS Command Line Interface (AWS CLI) promote-resource-share-created-from-policy命令。

資源共用的運作方式

當您與另一個AWS 帳戶使用帳號共用擁有帳號中的資源時，您正在授與共用資源的使用帳號中主參與者的存取權。套用至使用帳號中角色和使用者的任何策略和權限也會套用至共用資源。共用中的資源看起來像是AWS 帳戶您共用資源的原生資源。

您可以共用全球和區域資源。如需詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。

分享您的資源

您可以透過 AWS RAM 建立資源共享，以分享您擁有的資源。若要建立資源共用，您可以指定下列項目：

- 您想要建立資源共享。AWS 區域在主控台中，您可以從主控台的右上角的區域下拉式選單進行選擇。在中AWS CLI，您可以使用`--region`參數。
  - 資源共用只能包含與資源共用相AWS 區域同的區域資源。
  - 只有當資源共用位於全球資源的指定本地區域 (美國東部 (維吉尼亞北部) 時，資源共用才能包含全域資源`us-east-1`。
- 資源共享的名稱。
- 您要授與存取權作為此資源共用一部分的資源清單。
- 您可授與資源共用存取權的委託人。主參與者可以是個人AWS 帳戶、組織中的帳戶或組織單位 (OU)AWS Organizations，也可以是個別AWS Identity and Access Management (IAM) 角色或使用者。

  > **Note**
  >
  > 並非所有資源類型都可與 IAM 角色和使用者共用。如需可與這些主參與者共用之資源的相關資訊，請參閱可共享的 AWS 資源。

- 與您包含在資源共用中的每個資源類型相關聯的受管理權限。受管理的權限決定了其他帳號中的主參與者可以對資源共用中的資源執行的動作。

  權限的行為取決於主體的類型：

  - 如果主參與者與擁有資源的帳號不同，則附加至資源共用的權限就是可授與這些帳號中角色和使用者的最大權限。然後，這些帳戶的管理員必須透過 IAM 身分識別政策授與個別角色和使用者存取共用資源。在這些策略中授予的權限不能超過附加到資源共用的權限中定義的權限。

資源擁有帳號會保留其共用資源的完整擁有權。

使用共用資源

當資源的擁有者與您的帳戶共用資源時，您可以存取共用資源的方式，就像您的帳戶擁有共用資源一樣。您可以使用相關服務的主控台、AWS CLI命令和 API 操作來存取資源。您帳戶中的主體可以執行

的 API 作業視資源類型而有所不同，並且由附加至資源共用的AWS RAM權限指定。您帳戶中設定的所有 IAM 政策和服務控制政策也會繼續套用，讓您能夠利用現有在安全和治理控制方面的投資。

當您使用該資源的服務訪問共享資源時，您具有與擁有AWS 帳戶該資源的能力和限制相同。

- 如果資源是「地區」，則您只能從擁有帳戶AWS 區域中存在的資源來存取該資源。
- 如果資源是全域的，則您可以從資源的服務主控台和工具支援的任何AWS 區域資源存取資源。您只能在指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) 的AWS RAM主控台和工具中檢視和管理資源共用及其全域資源`us-east-1`。

存取 AWS RAM

您可以透過以下任何方式來使用 AWS RAM：

AWS RAM 主控台

AWS RAM 提供 Web 型使用者界面，亦即 AWS RAM 主控台。若您已註冊AWS 帳戶，您可登入AWS Management Console並從主AWS RAM控台首頁進行選擇AWS RAM來存取主控台。

您也可以在瀏覽器中直接導航到AWS RAM控制台。如果您尚未登入，系統會要求您在主機出現之前登入。

AWS CLI和視窗的工具 PowerShell

AWS CLI並提AWS Tools for PowerShell供對AWS RAM公共 API 操作的直接訪問。 AWS支援Windows、macOS和上的這些工具Linux。如需有關入門的詳細資訊，請參閱AWS Command Line Interface使用者指南或AWS Tools for Windows PowerShell使用者指南。如需命令的詳細資訊AWS RAM，請參閱命AWS CLI令參考或 C AWS Tools for Windows PowerShellmdlet 參考。

AWS SDK

AWS為各種程式語言提供 API 命令。如需有關入門的詳細資訊，請參閱 AWSSDK 和工具參考指南。

查詢 API

如果您不使用其中一種支援的程式設計語言，則AWS RAM HTTPS 查詢 API 可讓您以程式設計方式存取AWS RAM和AWS. 您可以透過AWS RAM API 直接向該服務發出 HTTPS 請求。當您使用 AWS RAM API 時，必須包含使用您的登入資料來數位簽署請求的程式碼。如需詳細資訊，請參閱 AWS RAM API 參考。

AWS RAM 的定價

使用AWS RAM或建立資源共用，以及跨帳號共用資源不會產生額外費用。資源用量會隨資源類型而異。如AWS需有關可共用資源的詳細資訊，請參閱該資源的擁有服務的文件。

符合規於國際標準

PCI DSS

AWS RAM支援處理、儲存、傳輸商家或服務供應商的信用卡資料，並且已驗證符合支付卡產業 (PCI) 資料安全標準 (DSS)。

如需 PCI DSS 的詳細資訊，包括如何索取 AWS PCI 合規套裝服務的副本，請參閱 PCI DSS 第 1 級。

FedRAMP

AWS RAM在下列使用 FedRAMP 中度AWS 區域：美國東部 (維吉尼亞北部)、美國西部 (加利佛尼亞北部)、美國西部 (加利佛尼亞北部) 及美國西部 (奧勒岡)。

AWS RAM在以下地區被授權為 FedRAMP 高點AWS 區域：AWS GovCloud （美國西部）和AWS GovCloud （美國東部）。

聯邦風險與授權管理計劃 (FedRAMP) 是一項美國政府整體計劃，提供標準化的方法，為雲端產品和服務進行安全評估、授權和持續監控。

如需 FedRAMP 合規性的詳細資訊，請參閱 FedRAMP。

晶片和 ISO

AWS RAM可用於受服務組織控制 (SOC) 合規性和國際標準化組織 (ISO)、ISO 27017、ISO 27018 和 ISO 27701 標準所影響的工作負載。金融、醫療保健和其他監管行業的客戶可以深入了解安全流程和控制措施，以保護 SOC 報告中可以找到的客戶數據，以及在中找到的AWS ISO 和 CSA STAR 證書AWS Artifact。

如需 SOC 合規性的詳細資訊，請參閱 SOC。

如需 ISO 相容性的詳細資訊，請參閱 ISO 9001、ISO 27017 和 ISO 27701。

AWS RAM 入門

同AWS Resource Access Manager，您能存取共用的。AWS 帳戶。如果您的帳戶由AWS Organizations，您也可以與組織中的其他帳號共用資源。您還可以使用其他人與您共享的資源AWS 帳戶。

如果您未在其中啟用共用功能AWS Organizations，您無法與組織或組織中的組織單位 (OU) 共用資源。但是，您仍然能存取共用的。AWS 帳戶在您的組織。對於支援的資源類型，您還可以與個人共享資源AWS Identity and Access Management(IAM) 組織中的角色或使用者。在此情況下，這些主參與者會被視為外部帳戶，而非組織的一部分。他們會收到加入資源共享的邀請，並且在接受邀請後便能存取共用的資源共享的邀請，並且在共享的邀請，並且

目錄

的術語和概念AWS RAM

以下概念可以說明您可以如何使用AWS Resource Access Manager(AWS RAM) 分享您的資源。

資源共享

您使用共用資源AWS RAM通過創建資源共享。資源共用具有下列三個元素：

- 一種或多種的清單AWS要共享的資源。
- 一種或多種的清單校長授予資源存取權的人員。
- 一個受管理權限您在共用中包含的每種資源類型的資源類型。每個 Managed 權限都會套用至該資源共用中該類型的所有資源。

使用後AWS RAM若要建立資源共用，可以授與資源共用中指定的主參與者存取共用的資源。

- 如果您開啟AWS RAM與分享AWS Organizations，且您共用的主參與者與共用帳戶位於相同的組織中，一旦其帳戶管理員授與使用資源的權限，這些主參與者就可以立即接收存取權。AWS Identity and Access Management(IAM) 權限政策。

- 如果您未開啟AWS RAM與 Organizations 共享，您仍然可以與個人共享資源AWS 帳戶在您的組織中。消費帳號中的管理員會收到加入資源共用的邀請，且必須先接受邀請，資源共用中指定的主參與者才能存取共用資源。
- 您也可以與組織以外的帳號共用，這些帳號包括像是資源類型支援這些帳號。消費帳號中的管理員會收到加入資源共用的邀請，且必須先接受邀請，資源共用中指定的主參與者才能存取共用資源。如需有關哪些資源類型支援此類型共用的資訊，請參閱可共享的 AWS 資源並檢視可與組織外部的帳戶共用欄。

共享帳號

該共用帳號包含共用的資源，其中AWS RAM管理員可以建立AWS通過使用資源共享AWS RAM。

一個AWS RAM管理員是 IAM 主體，具有在中建立和設定資源共用的權限AWS 帳戶。因為AWS RAM通過連接到資源為基礎的政策到資源共享的資源，AWS RAM系統管理員也必須具有呼叫的權限`PutResourcePolicy`在中的作業AWS 服務資源共用中包含的每個資源類型。

消耗主參與者

該消費帳戶是AWS 帳戶共用資源的目標。資源共用可以將整個帳號指定為主參與者，或針對某些資源類型，指定帳號中的個別角色或使用者。如需有關哪些資源類型支援此類型共用的資訊，請參閱可共享的 AWS 資源並檢視可與 IAM 角色和使用者共用欄。

AWS RAM也支援作為資源共用取用者的服務主體。如需有關哪些資源類型支援此類型共用的資訊，請參閱可共享的 AWS 資源並檢視可以與服務主體共用欄。

消費帳戶中的主參與者只能執行允許的動作都以下權限的：

- 附加至資源共用的受管理權限。這些指定最大值可以授與使用帳戶中主體的許可。
- 由 IAM 管理員在使用帳戶中附加至個別角色或使用者的 IAM 身分型政策。這些政策必須授予`Allow`存取指定的動作，以及亞馬遜資源名稱 (ARN)共用帳號中的資源。

AWS RAM作為資源共用取用者，支援下列 IAM 主體類型：

- 另一個AWS 帳戶— 資源共用可讓共用帳戶中包含的資源供消費帳戶使用。
- 個別 IAM 角色或其他帳戶中的使用者— 某些資源類型支援直接與個別 IAM 角色或使用者共用。以 ARN 指定此主體類型。
  - IAM 角色—`arn:aws:iam::123456789012:role/rolename`

  - IAM 使用者—`arn:aws:iam::123456789012:user/username`
- 服務主體— 與共用資源AWS服務授予對資源共享的服務訪問權限。服務主體共用允許AWS代表您採取行動的服務，以減輕操作負擔。

  若要與服務主體共用，請選擇允許與任何人共用，然後在選擇主體類型，選擇服務主體從下拉列表中。以下列格式指定服務主體的名稱：

  - *`service-id`*`.amazonaws.com`

  為了減輕混淆副手的風險，資源策略會在`aws:SourceAccount`條件鍵。
- 組織中的帳戶— 如果共享帳戶由管理AWS Organizations，則資源共用可以指定要與組織中所有帳號共用的組織 ID。資源共用也可以指定組織單位 (OU) ID，以與該 OU 中的所有帳號共用。共用帳戶只能與自己的組織或組織內的 OU ID 共用。透過組織的 ARN 或 OU 指定組織中的帳戶。
  - 組織中的所有帳戶-以下是在一個組織的 ARN 的一個例子AWS Organizations:

    ```
    arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-<orgid>
    ```
  - 組織單位中的所有帳戶— 以下是 OU 識別碼的 ARN 範例：

    ```
    arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-<orgid>/ou-<rootid>-<ouid>
    ```

> **Important**
>
> 當您與組織或 OU 共用，且該範圍包含擁有資源共用的帳號時，共用帳戶中的所有主參與者都會自動取得共用中資源的存取權。授與的存取權由與共用關聯的受管理權限定義。這是因為資源型的政策AWS RAM附加到共享使用中的每個資源`"Principal": "*"`。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。
> 其他使用帳戶中的主參與者無法立即存取共用的資源。其他帳戶的管理員必須先將以識別為基礎的權限原則附加至適當的主體。這些政策必須授予`Allow`訪問資源共享中個別資源的 ARN。這些策略中的權限不能超過與資源共用關聯的受管理權限中指定的權限。

以資源為基礎政策

以資源為基礎的政策是指您實作 IAM 政策語言的 JSON 文字文件。與您連接到主體的以身分為基礎的政策，這些身分包括像是 IAM 角色或使用者，這些身分包括像是 IAM 角色。AWS RAM根據您為資源共用提供的資訊，代表您撰寫以資源為基礎的政策。您必須指定`Principal`決定誰可以存取資源的原則元素。如需詳細資訊，請參閱以身分為基礎和以資源為基礎的政策在IAM User Guide。

由所產生的資源型政策AWS RAM會與所有其他 IAM 政策類型一起進行評估。這包括任何附加至嘗試存取資源之主體的 IAM 身分識別政策，以及AWS Organizations這可能適用於AWS 帳戶。以資源為基礎的政策AWS RAM參與與與所有其他 IAM 政策相同的政策評估邏輯。如需原則評估的完整詳細資訊，以及如何判斷產生的權限，請參閱政策評估邏輯在IAM User Guide。

AWS RAM通過提供簡單安全的資源共享體驗 easy-to-use 以資源為基礎的抽象政策。

對於那些支援以資源為基礎的政策的資源類型，AWS RAM自動為您建構和管理以資源為基礎的政策。對於給定的資源，AWS RAM結合來自所有包含該資源之資源共用的資訊，以建置以資源為基礎的政策。例如，考慮一個亞馬遜 SageMaker 您使用的管道共用AWS RAM並包含在兩個不同的資源共用中。您可以使用一個資源共用來提供整個組織的唯讀存取權。然後，您可以使用其他資源共享僅授予 SageMaker 對單個帳戶的執行權限。AWS RAM自動將這兩組不同的權限組合成具有多個陳述式的單一資源策略。然後它連接到管線資源的組合政策。您可以呼叫GetResourcePolicy操作。AWS 服務然後使用該資源型政策來授權嘗試對共用資源執行動作的任何主參與者。

雖然您可以手動建立以資源為基礎的政策，並透過呼叫將其附加到您的資源`PutResourcePolicy`，我們建議您使用AWS RAM因為它具有以下優點：

- 共享消費者的可發現性— 如果您通過使用共享資源AWS RAM，使用者可以直接在擁有服務的主控台和 API 作業的資源中查看與他們共用的所有資源，就好像這些資源直接在使用者的帳戶中一樣。例如，如果您共享AWS CodeBuild使用其他帳戶的專案，消費帳戶中的使用者可以在 CodeBuild 控制台和結果 CodeBuild 執行的 API 作業。以這種方式無法顯示透過直接附加資源型政策共用的資源。相反，您必須通過 ARN 發現並明確引用資源。
- 共用擁有者的管理性— 如果您通過使用共享資源AWS RAM，共用帳戶中的資源擁有者可以集中查看哪些其他帳號可以存取其資源。如果您使用以資源為基礎的策略共用資源，則只能透過在相關服務主控台或 API 中檢查個別資源的策略來查看使用帳戶。
- 效率— 如果您通過使用共享資源AWS RAM，您可以共享多個資源並將其作為一個單元進行管理。僅使用以資源為基礎的策略共用的資源需要將個別策略附加到您共用的每個資源上。
- 簡單— 同AWS RAM，您不需要瞭解以 JSON 為基礎的 IAM 政策語言。AWS RAM提供 ready-to-use AWS您可以選擇附加至資源共用的受管理權限。

通過使用AWS RAM，您甚至可以共用某些尚未支援以資源為基礎的政策的資源類型。對於此類資源類型，AWS RAM會自動產生以資源為基礎的策略，做為實際權限的表示。用戶可以通過調用查看此表示GetResourcePolicy。這包括以下資源類型：

- Amazon Aurora — 資料庫叢集
- Amazon EC2 — 容量保留和專用主機

- AWS License Manager— 授權組態
- AWS Outposts— 本地網關路由表，前哨站和站點
- 亞馬遜路線 53 — 轉發規則
- Amazon Virtual Private Cloud — 客戶擁有的 IPv4 地址、首碼清單、子網路、流量鏡像目標、傳輸閘道和傳輸閘道多點傳送網域

的例子AWS RAM產生的資源型政策

如果您與個人共用 EC2 Image Builder 映像資源帳戶,AWS RAM產生類似下列範例的原則，並將其附加至資源共用中包含的任何影像資源。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"},
            "Action": [
                "imagebuilder:GetImage",
                "imagebuilder:ListImages",
            ],
            "Resource": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789012:image/
testimage/1.0.0/44"
        }
    ]
}
```

如果您共用 EC2 Image Builder 映像資源IAM 角色或使用者在不同的AWS 帳戶,AWS RAM產生類似下列範例的原則，並將其附加至資源共用中包含的任何影像資源。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:role/MySampleRole"
      },
      "Action": [
          "imagebuilder:GetImage",
```

```
            "imagebuilder:ListImages",
        ],
        "Resource": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789012:image/
testimage/1.0.0/44"
    }
  ]
}
```

如果您與組織中的所有帳戶共用 EC2 Image Builder 映像資源，或與帳戶共用 OU，AWS RAM產生類似下列範例的原則，並將其附加至資源共用中包含的任何影像資源。

> **Note**
>
> 本政策使用"Principal": "*"然後使用"Condition"元素，將權限限制為符合指定的PrincipalOrgID。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": [
                "imagebuilder:GetImage",
                "imagebuilder:ListImages",
            ],
            "Resource": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789012:image/
testimage/1.0.0/44"
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "o-123456789"
                }
            }
        }
    ]
}
```

使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中

當您包含"Principal": "*"在以資源為基礎的政策中，該政策會授予對包含資源之帳戶中所有 IAM 主體的存取權，但受到Condition元素 (如果存在)。明確的Deny任何套用至呼叫主體的原則中的陳述式都會覆寫此原則所授與的權限。然而，一個隱含的 Deny (意味著缺乏一個明確的 Allow) 在任何適用的身分識別原則、權限界限原則或工作階段原則中不在一個中的結果Deny這些動作以資為基礎的政策是指這些動作的主參與者。

如果這種行為不適合您的案例，那麼您可以通過添加一個來限制此行為明確的 Deny對影響相關角色和使用者的身分識別原則、權限界限或工作階段原則的陳述。

受管的權限

受管理的權限定義主參與者在資源共用中支援的資源類型在哪些情況下可以執行的動作。當您建立資源共用時，您必須指定資源共用中包括的每個資源類型的受管理許可。受管理的權限會列出一組actions和條件主參與者可以使用共用的資源執行AWS RAM。

您只能為資源共用中的每個資源類型附加一個受管理的權限。您無法建立資源共用，其中某些特定類型的資源使用一個 Managed 權限，而相同類型的其他資源則使用不同的 Managed 權限。若要這麼做，您需要建立兩個不同的資源共用，並在其中分割資源，並賦予每個資源集不同的 Managed 權限。受管理的權限類型有兩種：

AWS受管的權限

AWS受管理的權限由建立及維護AWS並授與常見客戶案例的權限。AWS RAM至少定義一種AWS每個受支援的資源類型的受管理權限。某些資源類型支援多種AWS受管理的權限，其中一個受管理的權限指定為AWS預設。該預設值AWS受管理權限除非您另有指定，否則會關聯。

客戶管理的權限

客戶管理的權限是您編寫和維護的受管理權限，方法是透過精確指定在哪些情況下可以執行哪些動作與使用共用資源AWS RAM。例如，您想要限制 Amazon VPC IP 位址管理員 (IPAM) 集區的讀取存取權限，以協助您大規模管理 IP 地址。您可以為開發人員建立客戶管理權限以指派 IP 位址，但無法檢視其他開發人員帳戶指派的 IP 位址範圍。您可以遵循最小許可的最佳作法，這些身分包括僅授與對共用資源執行工作所需的許可。

您可以使用添加條件的選項來定義資源共享中的資源類型自己的權限，例如全域內容索引鍵和服務特定金鑰，以指定主參與者可以存取資源的條件。這些權限可用於一個或多個AWS RAM股份。客戶受管的權限是區域特定的。

AWS RAM需要受管理的權限作為輸入來編寫資源型政策為您共享的資源。

受管的權限版本

對受管理權限的任何變更都會以該受管理權限的新版本表示。新版本是所有新資源共用的預設版本。每個受管理的權限永遠都有一個版本指定為預設版本。當你或AWS建立新的受管理權限版本，您必須明確更新每個現有資源共用的 Managed 權限。在此步驟中，您可以先評估變更，然後再將變更套用至資源共用。所有新資源共用都會自動針對對應的資源類型使用新版受管理權限。

AWS受管的權限版本

AWS處理所有變更AWS受管理的權限。此類變更可解決新功能或移除發現的缺點。您只能將預設的受管理權限版本套用至資源共用。

客戶管理的權限版本

您可以處理客戶受管理權限的所有變更。您可以建立新的預設版本、將舊版本設定為預設值，或刪除不再與任何資源共用關聯的版本。每個客戶受管的許可最多可以有五個版本。

建立或更新資源共用時，您只能附加指定受管理權限的預設版本。如需詳細資訊，請參閱 將AWS受管理的權限更新至較新版本。

分享您的AWS資源

若要共用您所擁有的資源AWS RAM，請執行下列動作：

- 在中啟用資源共用 AWS Organizations (選用)
- 建立資源共用

> **備註**
>
> - 與擁有AWS 帳戶該資源之外的主參與者共用資源並不會變更建立該資源的帳號內套用至資源的權限或配額。
> - AWS RAM是一項區域服務。與您共用的主參與者只能存取建立資源共用的AWS 區域資源共用。
> - 某些資源對於共用有特殊考量和先決條件。如需詳細資訊，請參閱可共享的 AWS 資源。

在中啟用資源共用 AWS Organizations

當您的帳戶由管理時AWS Organizations，您可以利用它更輕鬆地共享資源。無論是否有「Organizations」，使用者都可以與個別帳戶共用。不過，如果您的帳戶位於組織中，則您可以與個別帳戶共用，或與組織或 OU 中的所有帳戶共用，而不必列舉每個帳戶。

若要共用組織內的資源，您必須先使用AWS RAM主控台或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 啟用與共用AWS Organizations。當您共用組織中的資源時，AWS RAM不會傳送邀請給主參與者。組織中的主參與者可以存取共用資源，而無需交換邀請。

當您在組織內啟用資源共用時，AWS RAM會建立名為**AWSServiceRoleForResourceAccessManager**的服務連結角色。此角色只能由AWS RAM服務擔任，並使用AWS受管理的原則AWS RAM授與擷取其所屬組織相關資訊的權限`AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy`。

如果您不再需要與整個組織或 OU 共用資源，您可以停用資源共用。如需詳細資訊，請參閱停用資源共用 AWS Organizations。

最低許可

若要執行下列程序，您必須以具有下列權限的組織管理帳戶中的主參與者身分登入：

- `ram:EnableSharingWithAwsOrganization`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `organizations:enableAWSServiceAccess`
- `organizations:DescribeOrganization`

需求

- 您只能在組織的管理帳戶中以主參與者身分登入時執行這些步驟。
- 組織必須啟用所有功能。如需詳細資訊，請參閱使AWS Organizations用者指南中的啟用組織中的所有功能。

> **Important**
>
> 您必須使用AWS RAM主控台或 enable-sharing-with-aws-組織AWS CLI命令啟用與共用功能。AWS Organizations此可確保建立了 `AWSServiceRoleForResourceAccessManager`

服務連結角色。如果您使用AWS Organizations主控台或 enable-aws-service-accessAWS CLI命令AWS Organizations來啟用受信任的存取，則不會建立AWSServiceRoleForResourceAccessManager服務連結角色，而且您無法共用組織內的資源。

Console

若要在組織內啟用資源共用

1. 在主控台中開啟「設定」頁AWS RAM面。
2. 選擇啟用與 AWS Organizations 共用，然後選擇儲存設定。

AWS CLI

若要在組織內啟用資源共用

使用組enable-sharing-with-aws織命令。

此指令可用於任何項目AWS 區域，並可AWS Organizations在支援的所有區域中與共AWS RAM用。

```
$ aws ram enable-sharing-with-aws-organization
{
    "returnValue": true
}
```

建立資源共用

若要共用您擁有的資源，請建立資源共用。下列為此程序的概觀：

1. 新增您要共用的資源。
2. 針對您包含在共用中的每個資源類型，指定要用於該資源類型的受管理權限。
   - 您可以選擇其中一個可用的AWS受管理權限、現有的客戶受管權限，或建立新的客戶受管理權限。
   - AWS受管理的權限是由建立，AWS以涵蓋標準使用案例。
   - 客戶受管權限可讓您量身打造自己的受管理權限，以符合您的安全性和業務需求。

> **Note**
>
> 如果選取的受管理權限有多個版本，則AWS RAM會自動附加預設版本。您只能附加指定為預設值的版本。

3. 指定您要擁有資源存取權的主參與者。

考量事項

- 如果您稍後需要刪除包含在共用中的AWS資源，建議您先從包含該資源的任何資源共用中移除該資源，或刪除資源共用。
- 您可以在資源共用中包含的資源類型列於可共享的 AWS 資源。
- 只有在擁有資源的情況下，才能共用資源。您無法共享與您共享的資源。
- AWS RAM是一項區域服務。當您與其他主參與者共用資源時AWS 帳戶，這些主參與者必須從建立資源時AWS 區域存取每個資源。對於支援的全域資源，您可以從AWS 區域該資源的服務主控台和工具所支援的任何資源存取這些資源。您只能在指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) 的AWS RAM主控台和工具中檢視此類資源共用及其全域資源`us-east-1`。如需AWS RAM和全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。
- 如果您共用的帳戶屬於組織中的一部分，AWS Organizations並且在組織內共用已啟用，則您共用的組織中的任何主參與者都會自動授與資源共用的存取權，而不會使用邀請。您在組織前後關聯之外共用的帳戶中的主參與者會收到加入資源共用的邀請，並且只有在他們接受邀請之後，才會授與共用資源的存取權。
- 如果您與服務主體共用，則無法將任何其他主參與者與資源共用產生關聯。
- 如果在屬於組織的帳號或主參與者之間共用，則對組織成員資格的任何變更都會動態影響對資源共用的存取。
  - 如果您新增AWS 帳戶至組織或具有資源共用存取權的 OU，則該新成員帳號會自動取得資源共用的存取權。然後，您所共用帳戶的管理員可以授與該帳戶中個別主參與者對該共用中資源的存取權。
  - 如果您從組織或具有資源共用存取權的 OU 中移除帳號，則該帳號中的任何主參與者會自動失去透過該資源共用存取之資源的存取權。
  - 如果您直接與成員帳戶或成員帳戶中的 IAM 角色或使用者共用，然後從組織中移除該帳戶，則該帳戶中的任何主體將無法存取透過該資源共用存取的資源。

> **Important**
>
> 當您與組織或 OU 共用，且該範圍包含擁有資源共用的帳號時，共用帳戶中的所有主參與者都會自動取得共用中資源的存取權。授與的存取權由與共用關聯的受管理權限定義。這是因為AWS RAM附加至共用中每個資源的資源型政策會使`"Principal": "*"`用。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。
> 其他使用帳戶中的主參與者無法立即存取共用的資源。其他帳戶的管理員必須先將以識別為基礎的權限原則附加至適當的主體。這些策略必須授`Allow`予對資源共用中個別資源的 ARN 的存取權。這些策略中的權限不能超過與資源共用關聯的受管理權限中指定的權限。

- 您只能新增您帳戶所屬的組織，以及該組織的 OU 新增至資源共用。您無法將自己組織外部的 OU 或組織新增至資源共用作為主參與者。不過，您可以針對支援AWS 帳戶的服務，將個別的 IAM 角色和使用者從組織外部新增為資源共用的主參與者。

> **Note**
>
> 並非所有資源類型都可與 IAM 角色和使用者共用。如需可與這些主參與者共用之資源的相關資訊，請參閱可共享的 AWS 資源。

- 對於下列資源類型，您有七天的時間可以接受加入下列資源類型共用的邀請。如果您沒有在邀請到期前接受邀請，邀請就會自動拒絕。

> **Important**
>
> 對於不在下列清單中的共用資源類型，您有 12 小時的時間可以接受加入資源共用的邀請。在 12 小時後，邀請會過期，而且資源共用中的一般使用者主參與者會取消關聯。終端使用者無法再接受邀請。

  - Amazon Aurora-數據庫集群
  - Amazon EC2 — 容量保留和專用主機
  - AWS License Manager-許可證配置
  - AWS Outposts— 本地網關路由表，前哨站和站點
  - 亞馬遜路線 53 — 轉發規則
  - Amazon VPC — 客戶擁有的 IPv4 地址、首碼清單、子網路、流量鏡像目標、傳輸閘道、傳輸閘道多點傳送網域

Console

若要建立資源共用

1. 開啟 AWS RAM 主控台。
2. 由於特定AWS RAM資源共用存在AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台右上角的下拉式清單中選擇適當的共用。若要查看包含全域資源的資源共用率，您必須將設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1)。如需共用全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。如果您想要在資源共用中包含全域資源，則必須選擇指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) us-east-1。
3. 如果您不熟悉AWS RAM，請從首頁選擇 [建立資源共用]。否則，請從「我共用：資源共用」頁面中選擇「建立資源共用」。
4. 在步驟 1：指定資源共用詳細資訊中，執行下列操作：

   a. 在名稱中，輸入資源共用的描述性名稱。

   b. 在 [資源] 下，選擇要新增至資源共用的資源，如下所示：

      - 在 [選取資源類型] 中，選擇要共用的資源類型。這會將可共用資源清單篩選為僅選取類型的資源。
      - 在產生的資源清單中，選取您要共用的個別資源旁邊的核取方塊。選取的資源會移至「選取的資源」下。

        如果您共用與特定可用區域相關聯的資源，則使用可用區域 ID (AZ ID) 可協助您判斷這些資源跨帳戶的相對位置。如需詳細資訊，請參閱AWS資源的可用區域 ID。

   c. (選擇性) 若要將標籤附加至資源共用，請在「標籤」下輸入標籤鍵和值。選擇「新增標籤」以新增其他標籤。視需要重複此步驟。這些標籤僅適用於資源共用本身，而不適用於資源共用中的資源。
5. 選擇下一步。
6. 在步驟 2：將受管理權限與每個資源類型產生關聯，您可以選擇將由建立的受管理權限AWS與資源類型產生關聯，選擇現有的客戶受管權限，或者您可以為支援的資源類型建立自己的客戶受管權限。如需詳細資訊，請參閱受管理的權限類型。

   選擇 [建立客戶管理權限]，以建構符合共用使用案例需求的客戶受管理權限。如需詳細資訊，請參閱 建立客戶受管許可。完成程序後，選擇，  然後您可以從 [受管理的權限] 下拉式清單中選取新的客戶管理權限。

> **Note**
>
> 如果選取的受管理權限有多個版本，則AWS RAM會自動附加預設版本。您只能附加指定為預設值的版本。

若要顯示受管理權限允許的動作，請展開 [檢視此受管理權限的原則範本]。

7. 選擇下一步。
8. 在步驟 3：授與主參與者的存取權限中，執行下列動作：

   a. 依預設，會選取 [允許與任何人共用]，也就是說，對於支援此功能的資源類型，您可AWS帳戶以與組織外部的資源共用。這不會影響只能在組織內共用的資源類型，例如 Amazon VPC 子網路。您也可以與 IAM 角色和使用者共用部分支援的資源類型。

   若要將資源共用限制為僅限組織中的帳號和主參與者，請選擇 [僅允許在組織內共用]。

   b. 對於主參與者，請執行下列操作：

   - 若要新增組織、組織單位 (OU) 或屬於組織AWS 帳戶一部分的組織，請開啟顯示組織結構。這會顯示組織的樹狀檢視。然後，選取您要新增之每個主參與者旁邊的核取方塊。

     > **Important**
     >
     > 當您與組織或 OU 共用，且該範圍包含擁有資源共用的帳號時，共用帳戶中的所有主參與者都會自動取得共用中資源的存取權。授與的存取權由與共用關聯的受管理權限定義。這是因為AWS RAM附加至共用中每個資源的資源型政策會使`"Principal": "*"`用。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。
     > 其他使用帳戶中的主參與者無法立即存取共用的資源。其他帳戶的管理員必須先將以識別為基礎的權限原則附加至適當的主體。這些策略必須授`Allow`予對資源共用中個別資源的 ARN 的存取權。這些策略中的權限不能超過與資源共用關聯的受管理權限中指定的權限。

   - 如果您選取組織 (ID 開頭為`o-`)，則組織中的所有AWS 帳戶主參與者都可以存取資源共用。

- 如果您選取 OU (ID 開頭為ou-)，則該 OU 及其子系 OU AWS 帳戶 中的所有主參與者都可以存取資源共用。
- 如果您選取個人AWS 帳戶，則只有該帳號中的主參與者可以存取資源共用。

> **Note**
>
> 只有在啟用共用方式且您已登入組織AWS Organizations的管理帳戶時，才會顯示 [顯示組織結構] 切換。
> 您無法使用此方法來指定組織AWS 帳戶外部或 IAM 角色或使用者。您必須關閉 [顯示組織結構]，然後使用下拉式清單和文字方塊來輸入 ID 或 ARN。

- 若要按 ID 或 ARN 指定主參與者 (包括組織外部的主參與者)，然後針對每個主參與者選取主參與者類型。接下來，輸入 ID (針對AWS 帳戶、組織或 OU) 或 ARN (針對 IAM 角色或使用者)，然後選擇 [新增]。可用的主參與者類型以及 ID 和 ARN 格式如下：
  - AWS 帳戶— 若要新增AWS 帳戶，請輸入 12 位數的帳號 ID。例如：

    ```
    123456789012
    ```

  - 組織 — 若要新增組織AWS 帳戶中的所有項目，請輸入組織的 ID。例如：

    ```
    o-abcd1234
    ```

  - 組織單位 (OU) — 若要新增 OU，請輸入 OU 的識別碼。例如：

    ```
    ou-abcd-1234efgh
    ```

  - IAM 角色 — 若要新增 IAM 角色，請輸入角色的 ARN。使用下列語法：

    ```
    arn:partition:iam::account:role/role-name
    ```

    例如：

    ```
    arn:aws:iam::123456789012:role/MyS3AccessRole
    ```

    > **Note**
    >
    > 若要取得 IAM 角色的唯一 ARN，請在 IAM 主控台中檢視角色清單，使用 get-role AWS CLI 命令或 API 動作。GetRole

  - IAM 使用者 — 若要新增 IAM 使用者，請輸入使用者的 ARN。使用下列語法：

```
arn:partition:iam::account:user/user-name
```

例如：

```
arn:aws:iam::123456789012:user/bob
```

> **Note**
>
> 若要取得 IAM 使用者的唯一 ARN，請在 IAM 主控台中檢視使用者清單、使用get-userAWS CLI命令或 GetUserAPI 動作。

- 服務主體 — 若要新增服務主體，請從 [選取主體類型] Dropbox 中選擇 [服務主體]。輸入AWS服務主體的名稱。使用下列語法：
  - `service-id.amazonaws.com`

    例如：

    ```
    pca-connector-ad.amazonaws.com
    ```

c. 若為「選取的主參與者」，請確認您指定的主參與者出現在清單中。

9. 選擇下一步。
10. 在步驟 4：檢閱和建立中，檢閱資源共用的組態詳細資料。若要變更任何步驟的組態，請選擇與您要返回的步驟相對應的連結，然後進行必要的變更。
11. 完成檢閱資源共用之後，請選擇 [建立資源共用]。

    資源和委託人可能需要幾分鐘的時間才能完成關聯。在嘗試使用資源共用之前，請允許此程序完成。
12. 您可以隨時新增和移除資源和主參與者，或將自訂標籤套用至資源共用。您可以針對支援超過預設 Managed 權限的類型，變更資源共用中包含的資源類型的受管理權限。當您不想再共用資源時，您可以刪除資源共用。如需詳細資訊，請參閱分享您擁有的AWS資源。

AWS CLI

若要建立資源共用

使用 create-resource-share 命令。下列指令會建立與組織AWS 帳戶中所有人共用的資源共用。共用包含AWS License Manager授權組態，並授與該資源類型的預設受管理權限。

> **Note**
>
> 如果您想要在此資源共用中使用具有資源類型的客戶管理權限，您可以使用現有的客戶受管權限，或建立新的客戶受管權限。記下客戶管理權限的 ARN，然後建立資源共用。如需詳細資訊，請參閱 建立客戶受管許可。

```
$ aws ram create-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --name MyLicenseConfigShare \
    --permission-arns arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMDefaultPermissionLicenseConfiguration \
    --resource-arns arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-abc123 \
    --principals arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-1234abcd
{
    "resourceShare": {
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/12345678-abcd-09876543",
        "name": "MyLicenseConfigShare",
        "owningAccountId": "123456789012",
        "allowExternalPrincipals": true,
        "status": "ACTIVE",
        "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
        "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00"
    }
}
```

使用共用AWS資源

若要開始使用與您帳戶共用的資源AWS Resource Access Manager，請完成下列工作。

任務

- 回應資源共享邀請
- 使用與您共享的資源

回應資源共享邀請

如果您收到加入資源共用的邀請，您必須接受加入資源共用的邀請，您必須接受加入該資源共用的邀請，您

在下列情況況況況況況況況況況況況況況

- 如果您是中組織的一分子，AWS Organizations並已啟用與您所屬組織共用的功能，則組織中的主體便能自動存取所共用的資源。
- 如果您與擁有資源的共用，則AWS 帳戶該帳號中的主參與者會自動取得共用資源的存取權，而無需邀請。

Console

回應邀請

1. 在主控台中開啟 [與我共用：資源共用] 頁AWS RAM面。

   > **Note**
   >
   > 資源共用僅在建立資源共用的AWS 區域位置中可見。如果主控台中未顯示預期的資源共用，您可能需要AWS 區域使用右上角的下拉式控制項切換至其他資源共用。

2. 複查您已被授與存取權的資源共用清單。

   「狀態」(Status) 欄會指出您目前資源共用的參與狀態。狀Pending態表示您已新增至資源共用，但您尚未接受或拒絕邀請。

3. 若要回應資源共用邀請，請選取資源共用 ID，然後選擇 [接受資源共用] 以接受邀請，或選擇 [拒絕資源共用] 以拒絕邀請。如果您拒絕邀請，則無法存取這些資源。如果您接受邀請，就可以存取資源。

AWS CLI

若要開始，請取得可供您使用的資源共用邀請清單。下面的示例命令是在us-west-2區域中運行，並顯示一個資源共享在PENDING狀態中可用。

```
$ aws ram get-resource-share-invitations
{
    "resourceShareInvitations": [
```

```
        {
            "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-
west-2:111122223333:resource-share-invitation/1234abcd-ef12-9876-5432-aaaaaa111111",
            "resourceShareName": "MyNewResourceShare",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share/1234abcd-ef12-9876-5432-bbbbbb222222",
            "senderAccountId": "111122223333",
            "receiverAccountId": "444455556666",
            "invitationTimestamp": "2021-09-15T15:00:32.568000-07:00",
            "status": "PENDING"
        }
    ]
}
```

您可以在下一個命令中使用邀請的 Amazon 資源名稱 (ARN) 作為下一個命令中的參數來接受該邀請。

```
$ aws ram accept-resource-share-invitation \
    --resource-share-invitation-arn arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share-invitation/1234abcd-ef12-9876-5432-aaaaaa111111
{
    "resourceShareInvitation": {
        "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share-invitation/1234abcd-ef12-9876-5432-aaaaaa111111",
        "resourceShareName": "MyNewResourceShare",
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share/1234abcd-ef12-9876-5432-bbbbbb222222",
        "senderAccountId": "111122223333",
        "receiverAccountId": "444455556666",
        "invitationTimestamp": "2021-09-15T15:14:12.580000-07:00",
        "status": "ACCEPTED"
    }
}
```

輸出顯示status已變更為ACCEPTED。包含在該資源共用中的資源現在可供接受帳號中的主參與者使用。

使用與您共享的資源

接受加入資源共用的邀請後，您可以對共用資源執行特定動作。這些動作會隨資源類型而異。如需詳細資訊，請參閱可共享的 AWS 資源。資源可直接在每個資源的服務主控台和 API/CLI 作業中使用。

如果資源是地區性的，則必須AWS 區域在服務主控台或 API/CLI 命令中使用正確的資源。如果資源是全域的，則您必須使用指定的主區域美國東部 (維吉尼亞北部)，`us-east-1`若要檢視中的資源AWS RAM，您必須開啟建立資源共用的AWS RAM主控台。AWS 區域

使用共用AWS資源

您可以使用AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 來共用您擁有的AWS資AWS源，以及存取與您共用的資源。

內容

與全球資源相比，共享區域資源

本主題討論 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 如何使用區域和全球資源的差異。

資源是區域或全球性的。您可以使用 Amazon 資源名稱 (ARN) 中的第四個欄位來識別資源是區域資源還是全域資源。區域資源顯示AWS 區域. 如果它是空白的，那麼資源是全局的。

區域和全球資源有什麼區別？

區域資源

您可以共享的大多數資源AWS RAM都是區域。您在指定的中創建它們AWS 區域，然後它們存在於該區域中。若要查看這些資源或與這些資源互動，您必須將作業導向至該區域。例如，若要使用建立 Amazon 彈性運算雲端 (Amazon EC2) 執行個體AWS Management Console，請選擇要在其中 AWS 區域建立執行個體的執行個體。如果使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 建立例證，則包括`--region`參數。每個 AWS SDK 都有自己的等效機制來指定操作使用的區域。

使用區域資源的原因有幾個。一個很好的理由是要確保資源以及您用來存取這些資源的服務端點盡可能接近客戶。這可將延遲降至最低，藉此改善效 另一個原因是提供隔離邊界。這可讓您在多個區域建立獨立的資源副本，以分配負載並改善延展性。同時，它會將資源彼此隔離，以提高可用性。

如果您在控制台或AWS CLI命令AWS 區域中指定了不同的資源，則您將無法再查看上一個「區域」中可以看到的資源或與之互動。

當您查看區域資源的 Amazon 資源名稱 (ARN) 時，會將包含資源的區域指定為 ARN 中的第四個欄位。例如，Amazon EC2 執行個體就是區域資源。此類資源的 ARN 看起來類似於區域中存在的 VPC 的下列範例。`us-east-1`

```
arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-0a6f30921424d3eee
```

全球資源

某些AWS服務支持您可以在全球訪問的資源，這意味著您可以從任何地方使用資源。您不會AWS區域在全域服務的主控台中指定。若要存取全域資源，請勿在使用服務AWS CLI和 AWS SDK 作業時指定`--region`參數。

全域資源支援一次只能存在一個特定資源的一個執行個體至關重要的案例。在這種情況下，不同區域中的副本之間的複寫或同步處理不足。必須存取單一全域端點，但延遲可能會增加，因此可以接受，以確保資源的消費者可立即看到任何變更。例如，當您將 AWS Cloud WAN 核心網路建立為全域資源時，該網路對所有使用者都是一致的。它顯示為跨所有區域的單一、連續的全球網路。

全域資源的 Amazon 資源名稱 (ARN) 不包含區域。這種 ARN 的第四個字段是空的，例如下面的示例 ARN 用於雲 WAN 核心網絡。

```
arn:aws:networkmanager::123456789012:core-network/core-network-0514d38fa6f796cea
```

資源分享及其區域

AWS RAM是區域服務，資源共享是區域。因此，資源共用可以包含與資源共用相AWS 區域同的資源，以及任何受支援的全域資源。您在其中建立資源共用的區域是資源共用的本地區域。

> **Important**
>
> 目前，您只能在指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) 區域建立具有全域資源的資源共用us-east-1。雖然您只能在該單一主區域中建立資源共用，但在該服務的主控台或 CLI 和 SDK 作業中檢視時，任何共用全域資源都會顯示為標準全域資源。對本地區域的限制僅適用於資源共用，而不適用於其包含的資源。

若要共用您在區域中建立的us-west-2區域資源，您必須將AWS RAM主控台設定為使用us-west-2並在其中建立資源共用。您無法建立包含不同地區資源的資源共用AWS 區域。這表示若要共用us-west-2和的資源eu-north-1，您必須建立兩個不同的資源共用。您無法將來自兩個不同區域的資源合併為單一資源共用。

若要在AWS RAM主控台中共用全域資源，您必須將AWS RAM主控台設定為使用指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) us-east-1。然後，在指定的主區域中建立資源共用。您只能將資源共用中的全域資源與us-east-1區域的資源混合使用。

即使只能在指定的本地區域的AWS RAM資源共用中檢視全域資源，但在您共用之後，它仍然是全域資源。您可以AWS 帳戶從任何可以訪問原始區域的共享中訪問它AWS 帳戶。

考量事項

- 若要在AWS RAM主控台中建立資源共用，您必須使用包含您要共用之資源的 [區域]。如果您想要包含全域資源，則必須使用指定的主區域來建立共用。例如，若要共用 AWS Cloud WAN 核心網路，您必須在us-east-1區域中建立資源共用。
- 若要在AWS RAM主控台中檢視或修改資源共用，您必須使用包含資源共用的 [區域]。同樣地，AWS RAMAWS CLI和 SDK 作業可讓您只與您在作業中指定之「區域」中的資源共用互動。若要檢視或修改包含全域資源的資源共用率，您必須使用指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) us-east-1。
- 若要在AWS RAM主控台中檢視區域資源以將其包含在資源共用中，您必須使用包含區域資源的 [區域]。
- 若要在AWS RAM主控台中檢視全域資源以將其納入資源共用中，您必須使用指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) us-east-1。

- 您只能在指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) 建立包含區域和全球資源的資源共用***us-east-1***。

分享您擁有的AWS資源

您可以使用AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 與您指定的主參與者共用您指定的資源。本節說明如何建立新的資源共用、修改現有的資源共用率，以及刪除不再需要的資源共用率。

主題

檢視您在其中建立的資源共用AWS RAM

您可以檢視已建立的資源共用清單。您可以查看共用的資源以及與之共用的主參與者。

Console

若要檢視您的資源共用率

1. 在主控台中開啟 [由我共用：資源共用] 頁AWS RAM面。
2. 由於AWS RAM資源共用存在於特定AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台的右上角的下拉式清單中選擇適當的共用。若要查看包含全域資源的資源共用，您必須將設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部), (us-east-1)。如需共享全域資源的詳細資訊，請參閱「與全球資源相比，共享區域資源」。
3. 如果結果中資源共用的任何受管理權限具有指定為預設值的新版受管理權限，則頁面會顯示標題以警示您。您可以選擇頁面頂端的 [檢閱並全部更新]，選擇一次更新所有受管理的權限版本。

   或者，對於具有一或多個新版本 Managed 權限的個別資源共用，[狀態] 欄會顯示 [可用的更新]。選擇該連結會開始檢閱更新的受管理權限版本的程序，並讓您將它們指派為該資源共用中相關資源類型的版本。

4. (選擇性) 套用篩選器以尋找特定資源共用率。您可以套用多個篩選條件，藉此縮小搜尋範圍。您可以輸入關鍵字 (例如資源共用名稱的一部分)，以僅列出名稱中包含該文字的資源共用。選擇文字方塊以查看建議屬性欄位的下拉式清單。選擇一個之後，您可以從該字段的可用值列表中進行選擇。您可以新增其他屬性或關鍵字，直到找到所需的資源為止。
5. 選擇要檢閱的資源共用的名稱。主控台會顯示下列有關資源共用的資訊：

   - 摘要 — 列出資源共用名稱、ID、擁有者、Amazon 資源名稱 (ARN)、建立日期、是否允許與外部帳戶共用及其目前狀態。
   - 受管理的權限 — 列出附加至此資源共用的受管理權限。資源共享中包含的每個資源類型最多可以有一個 Managed 許可。每個受管理的權限都會顯示與資源共用關聯的受管理權限版本。如果不是預設版本，則主控台會顯示 [更新為預設版本] 連結。如果您選擇該連結，則會提供您更新資源共用以使用預設版本的機會。
   - 共用資源 — 列出資源共用中包含的個別資源。選擇資源的 ID 以開啟新的瀏覽器索引標籤，以便在其原生服務的主控台中檢視資源。
   - 共用主參與者 — 列出與其共用資源的主參與者。
   - 標籤 — 列出附加至資源共用本身的標籤鍵值配對；這些不是附加至資源共用中包含之個別資源的標籤。

AWS CLI

若要檢視您的資源共用率

您可以在將參數`--resource-owner`設定為的情況下使用get-resource-shares指令，`SELF`以顯示在中建立的資源共用率的詳細資訊AWS 帳戶。

下列範例顯示在 currentAWS 區域 (`us-east-1`) 中為呼叫共用的資源共用率AWS 帳戶。若要取得在不同區域中建立的資源共用，請使用`--region` *<region-code>*參數。若要包含包含全域資源的資源共用率，您必須指定區域美國東部 (維吉尼亞北部)、`us-east-1`。

```
$  aws ram get-resource-shares \
    --resource-owner SELF
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/2ebe77d7-4156-4a93-87a4-228568d04425",
            "name": "MySubnetShare",
            "owningAccountId": "123456789012",
```

```
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        },
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/818d71dd-7512-4f71-99c6-2ae57aa010bc",
            "name": "MyLicenseConfigShare",
            "owningAccountId": "123456789012",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
```


在中建立資源共用 AWS RAM

若要共用您擁有的資源，請建立資源共用。下列為此程序的概觀：

1. 新增您要共用的資源。
2. 針對您包含在共用中的每個資源類型，指定要用於該資源類型的受管理權限。
   - 您可以選擇其中一個可用的AWS受管理權限、現有的客戶受管權限，或建立新的客戶受管理權限。
   - AWS受管理的權限是由建立，AWS以涵蓋標準使用案例。
   - 客戶受管權限可讓您量身打造自己的受管理權限，以符合您的安全性和業務需求。

   > **Note**
   >
   > 如果選取的受管理權限有多個版本，則AWS RAM會自動附加預設版本。您只能附加指定為預設值的版本。

3. 指定您要擁有資源存取權的主參與者。

考量事項

- 如果您稍後需要刪除包含在共用中的AWS資源，建議您先從包含該資源的任何資源共用中移除該資源，或刪除資源共用。
- 您可以在資源共用中包含的資源類型列於可共享的 AWS 資源。
- 只有在擁有資源的情況下，才能共用資源。您無法共享與您共享的資源。
- AWS RAM是一項區域服務。當您與其他主參與者共用資源時AWS 帳戶，這些主參與者必須從其中建立的資源存取每個資源。AWS 區域對於支援的全域資源，您可以從AWS 區域該資源的服務主控台和工具所支援的任何資源存取這些資源。您只能在指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) 的AWS RAM主控台和工具中檢視此類資源共用及其全域資源`us-east-1`。如需AWS RAM和全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。
- 如果您共用的帳戶屬於組織中的一部分，AWS Organizations並且在組織內共用已啟用，則您共用的組織中的任何主參與者都會自動授與資源共用的存取權，而不會使用邀請。您在組織前後關聯之外共用的帳戶中的主參與者會收到加入資源共用的邀請，並且只有在他們接受邀請之後，才會授與共用資源的存取權。
- 如果您與服務主體共用，則無法將任何其他主參與者與資源共用產生關聯。
- 如果在屬於組織的帳號或主參與者之間共用，則對組織成員資格的任何變更都會動態影響對資源共用的存取。
  - 如果您新增AWS 帳戶至組織或具有資源共用存取權的 OU，則該新成員帳號會自動取得資源共用的存取權。然後，您所共用帳戶的管理員可以授與該帳戶中個別主參與者對該共用中資源的存取權。
  - 如果您從組織或具有資源共用存取權的 OU 中移除帳號，則該帳號中的任何主參與者會自動失去透過該資源共用存取之資源的存取權。
  - 如果您直接與成員帳戶或成員帳戶中的 IAM 角色或使用者共用，然後從組織中移除該帳戶，則該帳戶中的任何主體將無法存取透過該資源共用存取的資源。

> **Important**
>
> 當您與組織或 OU 共用，且該範圍包含擁有資源共用的帳號時，共用帳戶中的所有主參與者都會自動取得共用中資源的存取權。授與的存取權由與共用關聯的受管理權限定義。這是因為AWS RAM附加至共用中每個資源的資源型政策會使`"Principal": "*"`用。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。
>
> 其他使用帳戶中的主參與者無法立即存取共用的資源。其他帳戶的管理員必須先將以識別為基礎的權限原則附加至適當的主體。這些策略必須授`Allow`予對資源共用中個別資源的 ARN 的存取權。這些策略中的權限不能超過與資源共用關聯的受管理權限中指定的權限。

- 您只能新增您帳戶所屬的組織，以及該組織的 OU 新增至資源共用。您無法將自己組織外部的 OU 或組織新增至資源共用作為主參與者。不過，您可以針對支援AWS 帳戶的服務，將個別的 IAM 角色和使用者從組織外部新增為資源共用的主參與者。

> **Note**
>
> 並非所有資源類型都可與 IAM 角色和使用者共用。如需可與這些主參與者共用之資源的相關資訊，請參閱可共享的 AWS 資源。

- 對於下列資源類型，您有七天的時間可以接受加入下列資源類型共用的邀請。如果您沒有在邀請到期前接受邀請，邀請就會自動拒絕。

> **Important**
>
> 對於不在下列清單中的共用資源類型，您有 12 小時的時間可以接受加入資源共用的邀請。在 12 小時後，邀請會過期，而且資源共用中的一般使用者主參與者會取消關聯。終端使用者無法再接受邀請。

  - Amazon Aurora-數據庫集群
  - Amazon EC2 — 容量保留和專用主機
  - AWS License Manager-許可證配置
  - AWS Outposts— 本地網關路由表，前哨站和站點
  - 亞馬遜路線 53 — 轉發規則
  - Amazon VPC — 客戶擁有的 IPv4 地址、首碼清單、子網路、流量鏡像目標、傳輸閘道、傳輸閘道多點傳送網域

Console

若要建立資源共用

1. 開啟 AWS RAM 主控台。
2. 由於特定AWS RAM資源共用存在AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台右上角的下拉式清單中選擇適當的共用。若要查看包含全域資源的資源共用率，您必須將設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1)。如需共用全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，

共享區域資源。如果您想要在資源共用中包含全域資源，則必須選擇指定的本地區域美國東部 (維吉尼亞北部) `us-east-1`。

3. 如果您不熟悉AWS RAM，請從首頁選擇 [建立資源共用]。否則，請從「我共用：資源共用」頁面中選擇「建立資源共用」。
4. 在步驟 1：指定資源共用詳細資訊中，執行下列操作：

   a. 在名稱中，輸入資源共用的描述性名稱。

   b. 在 [資源] 下，選擇要新增至資源共用的資源，如下所示：

      - 針對 [選取資源類型]，選擇要共用的資源類型。這會將可共用資源清單篩選為僅選取類型的資源。
      - 在產生的資源清單中，選取您要共用的個別資源旁邊的核取方塊。選取的資源會移至「選取的資源」下。

        如果您共用與特定可用區域相關聯的資源，則使用可用區域 ID (AZ ID) 可協助您判斷這些資源跨帳戶的相對位置。如需詳細資訊，請參閱AWS資源的可用區域 ID。

   c. (選擇性) 若要將標籤附加至資源共用，請在「標籤」下輸入標籤鍵和值。選擇「新增標籤」以新增其他標籤。視需要重複此步驟。這些標籤僅適用於資源共用本身，而不適用於資源共用中的資源。
5. 選擇下一步。
6. 在步驟 2：將受管理權限與每個資源類型產生關聯，您可以選擇將由建立的受管理權限AWS與資源類型產生關聯，選擇現有的客戶受管權限，或者您可以為支援的資源類型建立自己的客戶受管權限。如需詳細資訊，請參閱受管理的權限類型。

   選擇 [建立客戶管理權限]，以建構符合共用使用案例需求的客戶受管理權限。如需詳細資訊，請參閱 建立客戶受管許可。完成程序後，選擇  ，然後您可以從 [受管理的權限] 下拉式清單中選取新的客戶管理權限。

   > **Note**
   >
   > 如果選取的受管理權限有多個版本，則AWS RAM會自動附加預設版本。您只能附加指定為預設值的版本。

   若要顯示受管理權限允許的動作，請展開 [檢視此受管理權限的原則範本]。

7. 選擇下一步。
8. 在步驟 3：授與主參與者的存取權限中，執行下列動作：

   a. 依預設，會選取 [允許與任何人共用]，也就是說，對於支援此功能的資源類型，您可AWS帳戶以與組織外部的資源共用。這不會影響只能在組織內共用的資源類型，例如 Amazon VPC 子網路。您也可以與 IAM 角色和使用者共用部分支援的資源類型。

      若要將資源共用限制為僅限組織中的帳號和主參與者，請選擇 [僅允許在組織內共用]。

   b. 對於主參與者，請執行下列操作：

      - 若要新增組織、組織單位 (OU) 或屬於組織AWS 帳戶一部分的組織，請開啟顯示組織結構。這會顯示組織的樹狀檢視。然後，選取您要新增之每個主參與者旁邊的核取方塊。

        > **Important**
        >
        > 當您與組織或 OU 共用，且該範圍包含擁有資源共用的帳號時，共用帳戶中的所有主參與者都會自動取得共用中資源的存取權。授與的存取權由與共用關聯的受管理權限定義。這是因為AWS RAM附加至共用中每個資源的資源型政策會使`"Principal": "*"`用。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。
        >
        > 其他使用帳戶中的主參與者無法立即存取共用的資源。其他帳戶的管理員必須先將以識別為基礎的權限原則附加至適當的主體。這些策略必須授`Allow`予對資源共用中個別資源的 ARN 的存取權。這些策略中的權限不能超過與資源共用關聯的受管理權限中指定的權限。

      - 如果您選取組織 (ID 開頭為`o-`)，則組織中的所有AWS 帳戶主參與者都可以存取資源共用。
      - 如果您選取 OU (ID 開頭為`ou-`)，則該 OU 及其子系 OU AWS 帳戶 中的所有主參與者都可以存取資源共用。
      - 如果您選取個人AWS 帳戶，則只有該帳號中的主參與者可以存取資源共用。

        > **Note**
        >
        > 只有在啟用共用方式且您已登入組織AWS Organizations的管理帳戶時，才會顯示 [顯示組織結構] 切換。

您無法使用此方法來指定組織AWS 帳戶外部或 IAM 角色或使用者。您必須關閉 [顯示組織結構]，然後使用下拉式清單和文字方塊來輸入 ID 或 ARN。

- 若要按 ID 或 ARN 指定主參與者 (包括組織外部的主參與者)，然後針對每個主參與者選取主參與者類型。接下來，輸入 ID (針對AWS 帳戶、組織或 OU) 或 ARN (針對 IAM 角色或使用者)，然後選擇 [新增]。可用的主參與者類型以及 ID 和 ARN 格式如下：
  - AWS 帳戶— 若要新增AWS 帳戶，請輸入 12 位數的帳號 ID。例如：

    ```
    123456789012
    ```

  - 組織 — 若要新增組織AWS 帳戶中的所有項目，請輸入組織的 ID。例如：

    ```
    o-abcd1234
    ```

  - 組織單位 (OU) — 若要新增 OU，請輸入 OU 的識別碼。例如：

    ```
    ou-abcd-1234efgh
    ```

  - IAM 角色 — 若要新增 IAM 角色，請輸入角色的 ARN。使用下列語法：

    ```
    arn:partition:iam::account:role/role-name
    ```

    例如：

    ```
    arn:aws:iam::123456789012:role/MyS3AccessRole
    ```

    > **Note**
    >
    > 若要取得 IAM 角色的唯一 ARN，請在 IAM 主控台中檢視角色清單、使用 get-role AWS CLI 命令或 API 動作。GetRole

  - IAM 使用者 — 若要新增 IAM 使用者，請輸入使用者的 ARN。使用下列語法：

    ```
    arn:partition:iam::account:user/user-name
    ```

    例如：

    ```
    arn:aws:iam::123456789012:user/bob
    ```

> **Note**
>
> 若要取得 IAM 使用者的唯一 ARN，請在 IAM 主控台中檢視使用者清單、使用get-userAWS CLI命令或 GetUserAPI 動作。

- 服務主體 — 若要新增服務主體，請從 [選取主體類型] Dropbox 中選擇 [服務主體]。輸入AWS服務主體的名稱。使用下列語法：
  - *service-id*.amazonaws.com

    例如：

    pca-connector-ad.amazonaws.com

c. 若為「選取的主參與者」，請確認您指定的主參與者出現在清單中。

9. 選擇下一步。
10. 在步驟 4：檢閱和建立中，檢閱資源共用的組態詳細資料。若要變更任何步驟的組態，請選擇與您要返回的步驟相對應的連結，然後進行必要的變更。
11. 完成檢閱資源共用之後，請選擇 [建立資源共用]。

    資源和委託人可能需要幾分鐘的時間才能完成關聯。在嘗試使用資源共用之前，請允許此程序完成。
12. 您可以隨時新增和移除資源和主參與者，或將自訂標籤套用至資源共用。您可以針對支援超過預設 Managed 權限的類型，變更資源共用中包含的資源類型的受管理權限。當您不想再共用資源時，您可以刪除資源共用。如需詳細資訊，請參閱分享您擁有的AWS資源。

AWS CLI

若要建立資源共用

使用 create-resource-share 命令。下列指令會建立與組織AWS 帳戶中所有人共用的資源共用。共用包含AWS License Manager授權組態，並授與該資源類型的預設受管理權限。

> **Note**
>
> 如果您想要在此資源共用中使用具有資源類型的客戶管理權限，您可以使用現有的客戶受管權限，或建立新的客戶受管權限。記下客戶管理權限的 ARN，然後建立資源共用。如需詳細資訊，請參閱 建立客戶受管許可。

```
$ aws ram create-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --name MyLicenseConfigShare \
    --permission-arns arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMDefaultPermissionLicenseConfiguration \
    --resource-arns arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-abc123 \
    --principals arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-1234abcd
{
    "resourceShare": {
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/12345678-abcd-09876543",
        "name": "MyLicenseConfigShare",
        "owningAccountId": "123456789012",
        "allowExternalPrincipals": true,
        "status": "ACTIVE",
        "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
        "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00"
    }
}
```

更新中的資源共用AWS RAM

您可以透過下列方式隨AWS RAM時更新資源共用：

- 您可以將主參與者、資源或標籤新增至您建立的資源共用。
- 對於支援超過預設AWS受管理權限的資源類型，您可以選擇將哪些 Managed 權限套用至每種類型的資源。
- 當附加至資源共用的受管理權限具有新的預設版本時，您可以更新 Managed 權限以使用新版本。
- 您可以從資源共用中移除主參與者或資源，以撤銷對共用資源的存取權。如果您撤銷存取權，主參與者將無法再存取共用資源。

> **Note**
>
> 如果共用空白或僅包含支援離開資源共用的資源類型，則與您共用資源的主參與者可以保留您的資源共用。如果資源共用包含不支援離開的資源類型，則會出現一則訊息，通知主參與者必須連絡共用擁有者。在此情況下，身為資源共用的擁有者，您必須從資源共用中移除主參與者。如需不支援此動作的資源類型清單，請參閱離開資源共用的先決條件。

Console

更新資源共享

1. 導覽至主控台中的 [由我共用：資源共用] 頁AWS RAM面。
2. 由AWS RAM資源共享存在於特定AWS 區域，請AWS 區域從主控台的右上角的下拉式清單中選擇適當的。若要查看包含全域資源的資源共享，您必須AWS 區域將美國東部 (維吉尼亞北部)，(us-east-1)。如需共用全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。
3. 選取資源共用，然後選擇 [修改]。
4. 在步驟 1：指定資源共用詳細資訊、檢閱資源共用詳細資訊，並視需要更新下列任一項目：
   a. (選用) 若要變更資源共享的名稱，請編輯名稱。
   b. (選擇性) 若要將資源新增至資源共用，請在 [資源] 下選擇資源類型，然後選取資源旁邊的核取方塊，將其新增至資源共用。全域資源只有在中將區域設定為美國東部 (維吉尼亞北部)，()，(us-east-1) 後，才會出現AWS Management Console。
   c. (選擇性) 若要從資源共用中移除資源，請在 [選取的資源] 下找到資源，然後選擇資源 ID 旁邊的 X。
   d. (選用) 若要新增標籤至資源共享，請在標籤下，在空白文字方塊中輸入標籤金鑰和值。若要新增多個標籤鍵和值配對，請選擇 [新增標籤]。您最多可新增 50 個標籤。
   e. 若要從資源共用移除標籤，請在「標籤」下找到該標籤，然後選擇旁邊的「移除」。
5. 選擇 下一步。
6. (選擇性) 在步驟 2：將受管理權限與每個資源類型產生關聯，您可以選擇將由建立的受管理權限AWS與資源類型產生關聯，選擇現有的客戶受管權限，或者您可以建立自己的客戶受管權限。如需詳細資訊，請參閱受管理的權限類型。

   您也可以選擇 [建立客戶管理權限]，以建構符合共用案例需求的客戶受管理權限。如需詳細資訊，請參閱建立客戶受管許可。完成程序後，選

擇 
，
然後您可以從 [受管理的權限] 下拉式清單中選取新的客戶管理權限。

若要顯示受管理權限允許的動作，請展開 [檢視此受管理權限的原則範本]。

7. 如果目前指派給資源共用的受管理權限版本不是目前的預設版本，則您可以選擇 [更新為預設版本] 來更新為預設版本。

> **Note**
>
> 在完成最後一個步驟之後儲存對資源共用所做的變更之前，您可以選擇 [還原為舊版] 來取消版本更新。但是，對於AWS受管理的權限，在您儲存資源共用之後，變更為最終，您無法再回到先前的版本。

8. 選擇 下一步。
9. 在步驟 3：選擇允許存取的主參與者、複查所選主參與者，並視需要更新下列任一項目：

   a. (選用) 若要變更是否啟用與組織內部或外部的主參與者共享，請選擇下列其中一項：

      - 若要與AWS 帳戶或個別 IAM 角色或組織外部的使用者共用資源，請選擇 [允許與外部主體共用]。
      - 若要將資源共用限制為僅在中組織中的主參與者AWS Organizations，請選擇「僅允許與組織中的主參與者共用」。

   b. 對主參與者執行下列動作：

      - (選擇性) 若要新增組織、組織單位 (OU) 或組織AWS 帳戶內的成員，請開啟顯示組織結構以顯示組織的樹狀檢視。然後選取您要新增的每個主參與者旁邊的核取方塊。

> **Important**
>
> 當您與組織或 OU 共用，且該範圍包含擁有資源共用的帳號時，共用帳戶中的所有主參與者都會自動取得共用中資源的存取權。授與的存取權由與共用關聯的受管理權限定義。這是因為AWS RAM附加至共用中每個資源的資源型政策會使用`"Principal": "*"`。如需詳細資訊，請參閱使用的含義"Principal": "*"在資源型政策中。
> 其他使用帳戶中的主參與者無法立即存取共用的資源。其他帳戶的管理員必須先將以識別為基礎的權限原則附加至適當的主體。這些策略必須授`Allow`予對資源

共用中個別資源的 ARN 的存取權。這些策略中的權限不能超過與資源共用關聯的受管理權限中指定的權限。

> **Note**
>
> 只有在已啟用共用，且您已在組織的管理帳戶中以主參與AWS Organizations者身分登入時，才會顯示「顯示組織結構」切換。
> 您無法使用此方法來指定組織AWS 帳戶外部或 IAM 角色或使用者。相反地，您必須輸入這些主參與者的識別元來新增這些主參與者，識別元會顯示在「顯示組織結構」切換下方的文字方塊中。請參閱下一個 bullet 點。

- (選擇性) 若要依其識別碼新增主參與者，請從下拉式清單中選擇主參與者類型，然後輸入主參與者的 ID 或 ARN。最後，選擇添加。

  如果您選取個人AWS 帳戶，則只有該帳號可以存取資源共用。您可以選擇下列任一選項。

  - 另一個AWS 帳戶 (資源擁有者除外) — 使資源可供其他帳號使用。該帳號的管理員必須透過使用以身分識別為基礎的權限原則授與共用資源的存取權限給個別角色和使用者，以完成此程序。這些權限不能超過附加至資源共用的受管理權限中定義的權限。
  - 這個AWS 帳戶 (資源擁有者) — 資源擁有帳號中的所有角色和使用者都會自動接收由附加至資源共用的受管理權限所定義的存取權限。
- 新增會立即顯示在「已選取的主參與者」清單中。

  然後，您可以重複此步驟來新增其他帳戶、OU 或組織。
- (選擇性) 若要移除主參與者，請在「已選取的主參與者」下找到它，選取其核取方塊，然後選擇「取消選取」。

10. 選擇 下一步。
11. 在步驟 4：檢閱和更新中，檢閱資源共用的組態詳細資料。
12. 若要變更任何步驟的組態，請選擇與您要返回的步驟對應的連結，然後進行必要的變更。

    如果有任何受管理的權限仍在使用預設版本以外的版本，您還有其他機會可以選擇更新為預設版本來解決此問題。
13. 當您完成變更後，選擇更新資源共享。

AWS CLI

更新資源共享

您可以使用下列AWS CLI命令來修改資源共享：

- 若要重新命名資源共用，或變更是否允許外部主參與者，請使用指令update-resource-share。下列範例會重新命名指定的資源共用，並將其設定為僅允許來自其組織的主參與者。您必須針對包含資源共用AWS 區域的使用服務端點。

```
$ aws ram update-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE \
    --name "my-renamed-resource-share" \
    --no-allow-external-principals
{
    "resourceShare": {
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE",
        "name": "my-renamed-resource-share",
        "owningAccountId": "123456789012",
        "allowExternalPrincipals": false,
        "status": "ACTIVE",
        "creationTime": 1565295733.282,
        "lastUpdatedTime": 1565303080.023
    }
}
```

- 若要將資源新增至資源共用，請使用指令associate-resource-share。下列範例會將子網路新增至指定的資源共用。

```
$ aws ram associate-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-arns arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:subnet/
subnet-0250c25a1f4e15235 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE
{
    "resourceShareAssociations": [
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE",
```

```
        "associatedEntity": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:subnet/
subnet-0250c25a1f4e15235",
        "associationType": "RESOURCE",
        "status": "ASSOCIATING",
        "external": false
    ]
}
```

- 若要為資源共用中的資源類型新增或取代受管理的權限，請使用指令list-permissions和associate-resource-share-permission。資源共用中的每個資源類型只能指派一個受管理的權限。如果您嘗試將 Managed 權限新增至已有 Managed 權限的資源類型，則必須包含該`--replace`選項，否則命令會失敗並顯示錯誤。

  下列範例命令列出適用於 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 子網路的受管許可的 ARN，然後使用其中一個 ARN 取代指定資源共用中該資源類型目前指派的AWS受管權限。

```
$ aws ram list-permissions \
    --resource-type ec2:Subnet
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/AWSRAMDefaultPermissionSubnet",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name": "AWSRAMDefaultPermissionSubnet",
            "resourceType": "ec2:Subnet",
            "creationTime": "2020-02-27T11:38:26.727000-08:00",
            "lastUpdatedTime": "2020-02-27T11:38:26.727000-08:00"
        }
    ]
}
$ aws ram associate-resource-share-permission \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
f1d72a60-da19-4765-b4f9-e27b658b15b8 \
    --permission-arn arn:aws:ram::aws:permission/AWSRAMDefaultPermissionSubnet
{
    "returnValue": true
}
```

- 若要從資源共用中移除資源，請使用指令disassociate-resource-share。下列範例會從指定的資源共用中移除具有指定 ARN 的 Amazon EC2 子網路。

```
$ aws ram disassociate-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-arns arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:subnet/
subnet-0250c25a1f4e15235 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE
{
    "resourceShareAssociations": [
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE",
        "associatedEntity": "arn:aws:ec2:us-east-1:ubnet/
subnet-0250c25a1f4e15235",
        "associationType": "RESOURCE",
        "status": "DISASSOCIATING",
        "external": false
    ]
}
```

- 若要修改附加至資源共用的標籤，請使用指令tag-resource和untag-resource。下列範例會將標籤新增project=lima至指定的資源共用。

```
$ aws ram tag-resource \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
f1d72a60-da19-4765-b4f9-e27b658b15b8 \
    --tags key=project,value=lima
```

下列範例會從指定的資源共用project中移除含索引鍵的標籤。

```
$ aws ram untag-resource \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
f1d72a60-da19-4765-b4f9-e27b658b15b8 \
    --tag-keys=project
```

標籤化命令成功後就不會產生輸出。

檢視您在中的共用資源AWS RAM

您可以檢視在所有共享中，您已共用的個別資源。此清單可協助您判斷目前共用的資源、這些資源所包含的資源共用數目，以及可存取這些資源的主參與者數目。

Console

若要檢視您目前共用的資源

1. 在主控台中開啟「由我共用：共用資源」頁AWS RAM面。
2. 由於AWS RAM特定存在AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台的右上角的下拉式清單中選擇適當的。若要查看包含全域唯一的共用，您必須將區域設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1)。如需共用全域資源的相關詳細資訊，請參閱「與全球資源相比，共享區域資源」
3. 針對每項共用的資源，下列資訊可供使用：
   - ID。選擇資源的 ID 以開啟新的瀏覽器索引標籤，以便在其原生服務主控台中檢視資源。
   - 類型。
   - 上次共用日期 — 上次共用資源的日期。
   - 資源共用率 — 包含資源的資源共用數。若要查看資源共用的清單，請選擇數字。
   - 主參與者 — 可存取資源的主參與者數目。選擇要檢控主參與者。

AWS CLI

若要檢視您目前共用的資源

您可以在`--resource-owner`設定參數的情況下使用 list-resources 命令，`SELF`以顯示您目前共用之資源的詳細資訊。

下列範例顯示呼叫AWS 區域 (us-east-1) 中包含在資源共用中的資源AWS 帳戶。若要取得您在不同區域中共用的資源，請使用`--region` *<region-code>*參數。

```
$ aws ram list-resources \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner SELF
{
    "resources": [
        {
```

```
            "arn": "arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-ecbd5574fd92cb0d312baea260e4cece",
            "type": "license-manager:LicenseConfiguration",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/818d71dd-7512-4f71-99c6-2ae57aa010bc",
            "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:41.081000-07:00"
        },
        {
            "arn": "arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-ecbd5574fd92cb0d312baea260e4cece",
            "type": "license-manager:LicenseConfiguration",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
a477f3b2-4001-4dcb-bd54-7c8d23b4f07d",
            "creationTime": "2021-07-22T11:48:11.104000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-07-22T11:48:11.971000-07:00"
        }
    ]
}
```

檢視您在中共用資源的主參與者AWS RAM

您可檢視在所有資源共享上，您與其共享上，您與其共享上的委託人。檢視此委託人清單可協助您判斷哪些人員可存取您共用資源的路由。

Console

若要檢視與您共用資源的主參與者

1. 導覽至主AWS RAM控台中的「由我共用：主參與者」頁面。
2. 由於特定區域中存在AWS RAM資源共享上AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台的右上角的下拉式清單中選擇適當的共享路由。若要檢視包含全域資源的資源共享，您必須AWS 區域將美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1) 路由。如需共用全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源路由路由
3. 套用篩選器以尋找特定主參與者。您可以套用多個篩選條件，藉此縮小搜尋範圍。選擇文字方塊以查看建議屬性欄位的下拉式清單。選擇一個之後，您可以從該字段的可用值列表中進行選擇。您可以新增其他屬性或關鍵字，直到找到所需的資源為止。
4. 對於清單中的每個主參與者，主控台會顯示下列資訊：

- 主體識別碼 — 主參與者的識別碼。選擇 ID 以開啟新的瀏覽器索引標籤，以便在其原生主控台中檢視主參與者。
- 資源共用率 — 您與指定主參與者共用的資源共用數目。選擇編號以檢視資源共享清單的編號以檢視路由路由
- 資源 — 您與主參與者共用的資源數目。選擇編號以檢視共用資源清單的編號以檢視共用資源

AWS CLI

若要檢視與您共用資源的主參與者

您可以使用 list- principal 命令來取得您在目前AWS 區域針對呼叫帳戶建立的資源共用中參照的主參與者清單。

下列範例會列出可存取在呼叫帳戶之預設 Region 中建立之共用的主參與者。在此範例中，主參與者是呼叫帳戶的組織，也是個別的組織AWS 帳戶，作為兩個不同資源共用的一部分。您必須針對包含資源共用AWS 區域的使用服務端點。

```
$ aws ram list-principals \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner SELF
{
    "principals": [
        {
            "id": "arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-a1b2c3dr",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
a477f3b2-4001-4dcb-bd54-7c8d23b4f07d",
            "creationTime": "2021-09-14T20:40:58.532000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:40:59.610000-07:00",
            "external": false
        },
        {
            "id": "111111111111",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/6405fa7c-0786-4e15-8c9f-8aec02802f18",
            "creationTime": "2021-09-15T15:00:31.601000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-15T15:14:13.618000-07:00",
            "external": true
        }
    ]
```

```
}
```

刪除中的資源共用AWS RAM

您可以隨時刪除資源共享。當您刪除資源共用時，與資源共用相關聯的所有主參與者都會失去共用資源的存取權。刪除資源共用不會刪除共用資源。

> **若要刪除資AWS源**
>
> 如果您需要刪除包含在AWS資源共用中的資源，AWS建議您先確保從包含該資源共用的任何資源共用中移除該資源，或刪除資源共用。

刪除後，刪除的資源共用會在AWS RAM主控台中保持短時間內可見，但其狀態會變更為`Deleted`。

Console

刪除資源共享

1. 在主控台中開啟 [由我共用：資源共用] 頁AWS RAM面。
2. 由於特定的AWS RAM Resource NameAWS 區域，請AWS 區域從主控台右上角的下拉式清單中選擇適用的。若要查看包含全域資源的 Resource Name，您必須將設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部`us-east-1`)。如需共用全域 Resource 的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。
3. 選取您想要刪除的 Resource Name。

   > **Warning**
   >
   > 請務必選取正確的 Resource Name。刪除資源共享後就無法復原。

4. 選擇「刪除」，然後在確認訊息中選擇「刪除」。
5. 刪除的資源共用會在兩小時後消失。在此之前，它仍然可以在主控台中顯示為已刪除的狀態。

AWS CLI

刪除資源共享

您可以使用delete-resource-share命令來刪除不再需要的 Resource Name。

下列範例首先使用get-resource-shares命令取得要刪除的 Resource Name (ARN)。然後它使delete-resource-share用刪除指定的資源共享。

```
$  aws ram get-resource-shares \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner SELF
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/2ebe77d7-4156-4a93-87a4-228568d04425",
            "name": "MySubnetShare",
            "owningAccountId": "123456789012",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
$ aws ram delete-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/2ebe77d7-4156-4a93-87a4-228568d04425
{
    "returnValue": true
}
```

存取與您共用的 AWS 資源

使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM)，您可以檢視已新增至的資源共用、可存取的共用資源，以及與您共用資源的共用資源。 AWS 帳戶 當您不再需要存取其共用資源時，您也可以保留資源共用。

目錄

- 檢視與您共用的主參與者
- 離開資源共用

接受和拒絕資源共用邀請

若要存取共用資源，資源共用的擁有者必須將您新增為主參與者。擁有者可以將下列任何項目作為主參與者新增至資源共用。

- 您帳戶所屬的組織
- 包含您帳戶的組織單位 (OU)
- 您的個人帳戶
- 對於支援的資源類型，您的特定 IAM 角色或使用者

如果您透過身為中組織成員的資源共 AWS 帳戶 用新增至資源共用 AWS Organizations，且已啟用組織內的共用功能，則您無需接受邀請，就會自動取得共用資源的存取權。服務主體也可以在不接受邀請的情況下自動存取共用資源。如果您接收存取權的帳號稍後從組織中移除，則該帳號中的任何主參與者會自動失去透過該資源共用存取之資源的存取權。

如果您是由下列其中一項新增至資源共用，您會收到加入資源共用的邀請：

- 您組織以外的帳戶 AWS Organizations
- 未啟用與 AWS Organizations 共用時組織內的帳戶

如果您收到加入資源共用的邀請，您必須接受它才能存取其共用資源。如果您拒絕邀請，就無法存取共用的資源。

對於下列資源類型，您有七天的時間可以接受加入下列資源類型共用的邀請。如果您沒有在邀請到期前接受邀請，邀請就會自動拒絕。

> **Important**
>
> 對於不在下列清單中的共用資源類型，您有 12 小時的時間可以接受加入資源共用的邀請。在 12 小時後，邀請會過期，而且資源共用中的一般使用者主參與者會取消關聯。終端使用者無法再接受邀請。

- Amazon Aurora-數據庫集群

- Amazon EC2 — 容量保留和專用主機
- AWS License Manager — 授權組態
- AWS Outposts — 本地網關路由表，前哨站和站點
- Amazon 路線 53 — 轉發規則
- Amazon VPC — 客戶擁有的 IPv4 地址、首碼清單、子網路、流量鏡像目標、傳輸閘道、傳輸閘道多點傳送網域

Console

回應資源共用的邀請

1. 導覽至主控台中的 [與我共用：資源共用] 頁 AWS RAM 面。
2. 由於特定 AWS RAM 資源共用存在 AWS 區域，因此請 AWS 區域 從主控台右上角的下拉式清單中選擇適當的共用。若要查看包含全域資源的資源共用率，您必須將設定 AWS 區域 為美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1)。如需共用全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。
3. 複查已新增至的資源共用清單。

   「狀態」(Status) 欄會指出您目前資源共用的參與狀態。狀Pending態表示您已新增至資源共用，但您尚未接受或拒絕邀請。
4. 若要回應資源共用邀請，請選取資源共用 ID，然後選擇 [接受資源共用] 以接受邀請，或選擇 [拒絕資源共用] 以拒絕邀請。如果您拒絕邀請，則無法存取資源。如果您接受邀請，即可存取資源。

AWS CLI

回應資源共用的邀請

您可以使用下列命令來接受或拒絕資源共用的邀請：

- get-resource-share-invitations
- accept-resource-share-invitation
- reject-resource-share-invitation

1. 下列範例會從使用命get-resource-share-invitations令開始擷取所有可供使用者使用的邀請清單 AWS 帳戶。 AWS CLI query參數可讓您將輸出限制為只有status設定為的邀請

函PENDING。此範例顯示來自帳戶 111111111111 的一個邀請目前適用於指定中PENDING的目前帳戶。123456789012 AWS 區域

```
$ aws ram get-resource-share-invitations \
    --region us-east-1 \
    --query 'resourceShareInvitations[?status==`PENDING`]'
{
    "resourceShareInvitations": [
        {
            "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-
east-1:111111111111:resource-share-invitation/3b3bc051-
fbf6-4336-8377-06c559dfee49",
            "resourceShareName": "Test TrngAcct Resource Share",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
            "senderAccountId": "111111111111",
            "receiverAccountId": "123456789012",
            "invitationTimestamp": "2021-09-21T08:56:24.977000-07:00",
            "status": "PENDING"
        }
    ]
}
```

2. 找到要接受的邀請之後，請記下輸出中的，以便resourceShareInvitationArn在下一個命令中使用以接受邀請。

```
$ aws ram accept-resource-share-invitation \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-invitation-arn arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share-invitation/3b3bc051-fbf6-4336-8377-06c559dfee49
{
    "resourceShareInvitation": {
        "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-
east-1:111111111111:resource-share-invitation/3b3bc051-
fbf6-4336-8377-06c559dfee49",
        "resourceShareName": "Test TrngAcct Resource Share",
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-share/
c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
        "senderAccountId": "111111111111",
        "receiverAccountId": "123456789012",
        "invitationTimestamp": "2021-09-21T09:18:24.545000-07:00",
        "status": "ACCEPTED"
    }
```

```
}
```

如果成功，請注意，回應顯示status已從變更PENDING為ACCEPTED。

如果您想要拒絕邀請，請使用相同的參數執行reject-resource-share-invitation命令。

```
$ aws ram reject-resource-share-invitation \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-invitation-arn arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share-invitation/3b3bc051-fbf6-4336-8377-06c559dfee49
{
    "resourceShareInvitation": {
        "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share-invitation/3b3bc051-fbf6-4336-8377-06c559dfee49",
        "resourceShareName": "Test TrngAcct Resource Share",
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-share/
c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
        "senderAccountId": "111111111111",
        "receiverAccountId": "123456789012",
        "invitationTimestamp": "2021-09-21T09:18:24.545000-07:00",
        "status": "REJECTED"
    }
}
```

檢視與您共用的資源共用率

您可以檢視您有權存取的資源共用。您可以查看哪些主參與者正在與您共用資源，以及他們正在共用哪些資源。

Console

若要檢視資源共用率

1. 導覽至主控台中的 [與我共用：資源共用] 頁AWS RAM面。
2. 由於AWS RAM資源共用率存在於特定AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台的右上角的下拉式清單中選擇適當的共用。若要查看包含全域資源的資源共用，您必須將設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部), (us-east-1)。如需分享全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。

3. (選擇性) 套用篩選器以尋找特定資源共用率。您可以套用多個篩選條件，藉此縮小搜尋範圍。您可以輸入關鍵字 (例如資源共用名稱的一部分)，以僅列出名稱中包含該文字的資源共用。選擇文字方塊以查看建議屬性欄位的下拉式清單。選擇一個之後，您可以從該字段的可用值列表中進行選擇。您可以新增其他屬性或關鍵字，直到找到所需的資源為止。
4. 主AWS RAM控台會顯示下列資訊：
   - 名稱 — 資源共用的名稱。
   - ID — 資源共用的 ID。選擇 ID，藉此檢視資源共用的詳細資訊頁面。
   - 「所有者」— 創建AWS 帳戶資源共享的 ID。
   - 狀態 - 資源共用的目前狀態。可能的值包括：
     - `Active`— 資源共用為作用中且可供使用。
     - `Deleted`-已刪除資源共用且無法再使用。
     - `Pending`-接受資源共用的邀請正在等待回應。

AWS CLI

若要檢視資源共用率

在將`--resource-owner`參數設定為的情況下使用get-resource-shares指令`OTHER-ACCOUNTS`。

下列範例顯示其他在指定AWS 區域與呼叫帳戶共用的資源共用清單AWS 帳戶。

```
$ aws ram get-resource-shares \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "name": "Prod Env Shared Licenses",
            "owningAccountId": "111111111111",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        },
        {
```

```
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:222222222222:resource-share/
c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
            "name": "Prod Env Shared Subnets",
            "owningAccountId": "222222222222",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:56:24.737000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:56:24.737000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
```

檢視與您共用的資源

您可以檢視您可以存取的共用資源。您可以看到哪些主參與者與您共用資源，以及哪些資源共用包括資源。

Console

若要檢視與您共用的資源

1. 導覽至主控台中的「與我共用：共用資源」頁AWS RAM面。
2. 由AWS RAM於特定的AWS 區域，請AWS 區域從右上角的下拉式清單中，選擇適當的。若要查看包含全域資源的。AWS 區域us-east-1如需共用全域資源的詳細資源，請參閱「與全球資源相比，共享區域資源」。
3. 套用篩選條件來尋找特定共用資源。您可以套用多個篩選條件，藉此縮小搜尋範圍。
4. 下列有效資訊：
   - 。選擇要在該服務主控台中檢視的資源 ID。
   - 。
   - 上次共用日期 — 與您共用資源的日期。
   - 資源共用率 — 包含資源的資源共用數。選擇要檢視資源共用率的值。
   - 擁有者 ID — 擁有資源的主參與者 ID。

AWS CLI

若要檢視與您共用的資源

您可以使用列表資源命令來查看與您共享的資源。

下列範例命令會顯示有關可透過指定AWS 區域來自另一個資源共用的資源共用存取之資源的詳細資訊AWS 帳戶。

```
$ aws ram list-resources \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "resources": [
        {
            "arn": "arn:aws:license-manager:us-east-1:111111111111:license-
configuration:lic-36be0485f5ae379cc74cf8e9242ab143",
            "type": "license-manager:LicenseConfiguration",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "status": "AVAILABLE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:50:42.517000-07:00"
        }
    ]
}
```

檢視與您共用的主參與者

您可以檢視與您共享資源之所有委託人的清單。您可以查看他們正與您共享的資源和資源共享。

Console

檢視與您共享資源的委託人

1. 在 AWS RAMhttps://console.aws.amazon.com/ram 開啟 主控台。
2. 由於特定AWS RAM資源共享AWS 區域，所以請AWS 區域從主控台的右上角的下拉式清單中選擇適當的共享。若要查看包含全域資源的資源共享，您必須AWS 區域將美國東部 (維吉尼亞北部), (us-east-1)。如需分享全域資源的詳細資訊，請參閱「與全球資源相比，共享區域資源」。
3. 在導覽窗格中，選擇 Shared with me (與我共用)、Principals (委託人)。
4. (選擇性) 您可以套用篩選條件以尋找特定委託人。您可以套用多個篩選條件，藉此縮小搜尋範圍。

5. 主控台會顯示以下資訊：

   - 主參與者 ID — 與您共用的主體 ID。
   - 「資源共享」— 主參與者已將您添加到的資源共享數。選擇編號以檢視資源共享的清單。
   - 資源 — 主參與者與您共用的資源數目。選擇要檢視資源清單的值。

AWS CLI

檢視與您共享資源的委託人

您可以使用 list 主參與者指令來擷取與您共用資源的主參與者清單AWS 帳戶。

下列範例命令顯示與AWS 帳戶用於呼叫指定作業的帳號共用資源共用的詳細資訊AWS 區域。

```
$  aws ram list-principals \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "principals": [
        {
            "id": "111111111111",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T09:06:25.545000-07:00",
            "external": true
        }
    ]
}
```

離開資源共用

如果您不再需要存取與您共用的資源，您可以隨時保留資源共用。當您離開資源共用時，您將無法存取共用資源。

離開資源共用的先決條件

- 只有當資源共用是以個AWS 帳戶人身分與您共用，而不是在組織的前後關聯中時，您才能保留該共用。如果您是由組織AWS 帳戶內部新增至資源共用，且已啟用共用，則無法保留資源共AWS Organizations用。存取組織內的資源共用是自動的。

- 若要保留資源共用，請確認資源共用是空的，或僅包含支援離開共用的資源類型。

  以下是唯一支援保留資源共用的資源類型。

服務	資源類型
Amazon Aurora	`rds:Cluster`
Amazon EC2	`ec2:CapacityReservation` `ec2:DedicatedHost`
AWS License Manager	`license-manager:LicenseConfiguration`

AWS Outposts	`ec2:LocalGatewayRouteTable`
	`outposts:Outpost`
	`outposts:Site`

Amazon Route 53	`route53resolver:ResolverRule`

Amazon VPC	`ec2:CoipPool`
	`ec2:PrefixList`
	`ec2:Subnet`
	`ec2:TrafficMirrorTarget`
	`ec2:TransitGateway`
	`ec2:TransitGatewayMulticastDomain`

如何留下資源共享

Console

若要離開資源共用

1. 導覽至主控台中的 [與我共用：資源共用] 頁AWS RAM面。
2. 由於特定AWS RAM資源共用存在AWS 區域，因此請AWS 區域從主控台右上角的下拉式清單中選擇適當的共用。若要查看包含全域資源的資源共用率，您必須將設定AWS 區域為美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1)。如需共用全域資源的詳細資訊，請參閱與全球資源相比，共享區域資源。
3. 選取您要離開的資源共用。
4. 選擇 [保留資源共用]，然後在確認對話方塊中選擇 [離開]。

AWS CLI

若要離開資源共用

您可以使用disassociate-resource-share指令來保留資源共用。

下列範例命令會導AWS 帳戶致呼叫命令失去對 ARN 指定之資源共用所共用之資源的存取權。您必須將要求導向至包含您要離開之資源共用的服務端點。AWS 區域

1. 首先，擷取資源共用清單，以擷取您要離開之資源共用的 ARN。

```
$ aws ram get-resource-shares \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "name": "Prod Environment Shared Licenses",
            "owningAccountId": "111111111111",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
```

```
        }
    ]
}
```

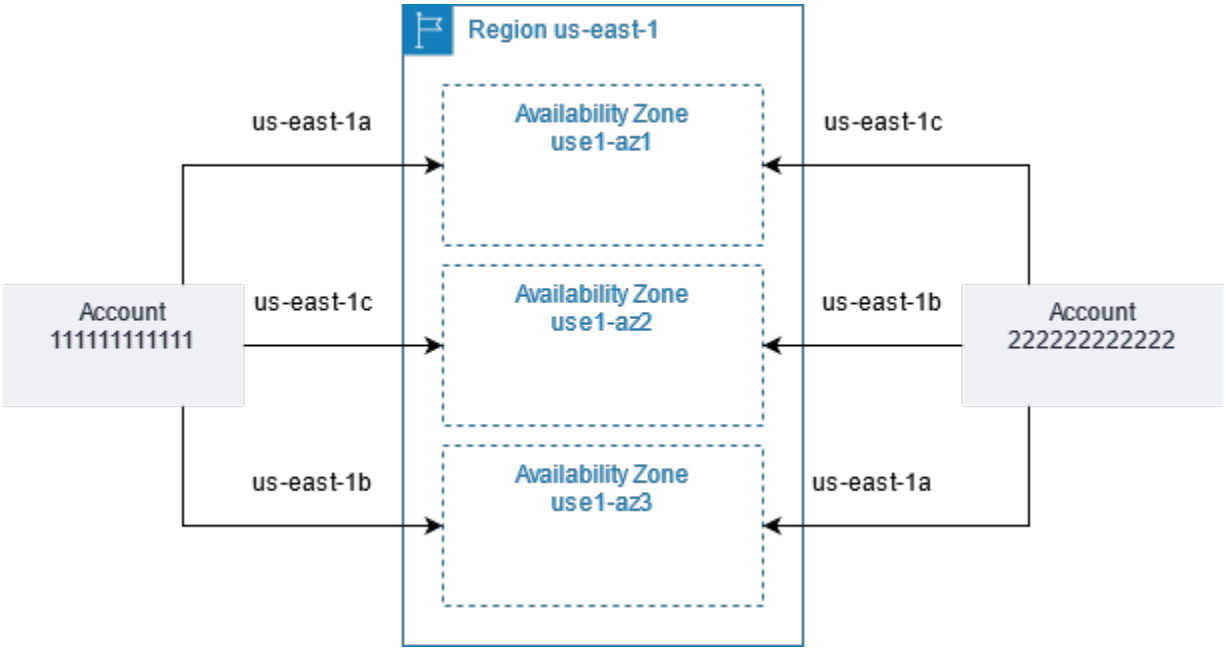
2. 然後，您可以運行命令以保留該資源共享。請注意，您還必須指定您的帳號 ID123456789012，作為要取消與指定資源共用 (由帳戶111111111111共用) 的關聯的主參與者。

```
$ aws ram disassociate-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e \
    --principals 123456789012
                        {
    "resourceShareAssociations": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "associatedEntity": "123456789012",
            "associationType": "PRINCIPAL",
            "status": "DISASSOCIATING",
            "external": false
        }
    ]
}
```

AWS資源的可用區域 ID

AWS將實體可用區域隨機對應至每個區域的可用區域名稱AWS 帳戶。這種方法有助於將資源分配到可用區域中AWS 區域，而不是可能集中在每個區域的可用區域「a」中的資源。因此，您AWS帳戶的可us-east-1a用區域可能不代表與不同帳AWS戶相同us-east-1a的實體位置。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的區域和可用區域。

下圖顯示每個帳戶的 AZ ID 如何相同，即使每個帳戶的可用區域名稱對應不同。



對於某些資源，您不僅必須識別可用區域AWS 區域，還必須識別可用區域。例如，亞馬遜 VPC 子網路。在單一帳戶中，可用區域與特定名稱的對應並不重要。但是，當您使AWS RAM用與其他人共享此類資源時AWS 帳戶，映射很重要。這種隨機映射使帳號存取共用資源的能力變得更加複雜，以瞭解要參考哪個可用區域。為了協助解決此問題，此類資源還允許您使用 AZ ID 來識別與帳戶相關的資源實際位置。AZ ID 是可用區域在所有區域之間唯一且一致的識別符AWS 帳戶。例如，`use1-az1`是區域在區`us-east-1`域的 AZ ID，其在每一個AWS帳戶的位置都相同。

您可以用 AZ ID 來判斷某個帳戶資源在另一個帳戶的相對位置。例如，如果您與另一個帳戶共享 AZ ID 為 `use1-az2` 的可用區域子網，則 AZ ID 也是 `use1-az2` 之可用區域中的該帳戶就可以使用此子網。Amazon VPC 主控台會顯示各子網路的 AZ ID，其可用區域AWS CLI。

Console

檢視您帳戶中可用區域的 AZ ID

1. 導覽至主AWS RAM控台中的主AWS RAM控台頁面。
2. 您可以在您的 AZ IDAWS 區域 下檢視目前的 AZ ID。

AWS CLI

檢視您帳戶中可用區域的 AZ ID

下列範例命令顯示 us-west-2 區域中可用區域的 AZ ID，以及這些區域對應至呼叫的方式AWS 帳戶。

```
$ aws ec2 describe-availability-zones \
    --region us-west-2
{
    "AvailabilityZones": [
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2a",
            "ZoneId": "usw2-az2",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        },
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2b",
            "ZoneId": "usw2-az1",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        },
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2c",
            "ZoneId": "usw2-az3",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        },
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2d",
```

```
            "ZoneId": "usw2-az4",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        }
    ]
}
```

可共享的 AWS 資源

使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM)，您可以共用由其他人建立和管理的資源 AWS 服務。您可以與個人共享資源 AWS 帳戶。您也可以與中組織或組織單位 (OU) 中的帳號共用資源 AWS Organizations。某些支援的資源類型也可讓您與個別 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色和使用者共用資源。

以下各節列出您可以使用共用的資源類型 (依分組依據) AWS RAM。 AWS 服務表格中的欄會指定每個資源類型支援的功能：

可與 IAM 使用者和角色共用	 — 除了帳戶之外，您還可以與個別 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色和使用者共用此類型的資源。  — 您只能與帳號共用此類型的資源。	是 否
可與組織外部的帳戶共用	 — 您只能與組織內部或外部的個別帳戶共用此類型的資源。如需詳細資訊，請參閱考量。  — 您只能與屬於同一組織成員的帳號共用此類型的資源。	是 否
可以使用客戶管理的權限	AWS RAM 支援 AWS 受管理權限支援的所有資源類型，但此欄中的「是」表示此資源類型也支援客戶管理的權限。	

	 — 此類型的資源支援使用客戶管理的權限。	是
	 — 此類型的資源不支援使用客戶管理的權限。	否
可與服務主體共用	 — 您可以與共用此類型的資源 AWS 服務。	是
	 — 您無法與共用此類型的資源 AWS 服務。	否

AWS App Mesh

您可以使用分享以下 AWS App Mesh 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
網格 appmesh:Mesh	集中建立和管理網格，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。共用網格可讓不 AWS 帳戶 同建立的資源在同一個網格中彼此通訊。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	使用共AWS App Mesh用網面〉。				

AWS AppSync GraphQL API

您可以使用共用下列 AWS AppSync GraphQL API AWS RAM資源。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
圖形 SQL API `appsync:Apis`	集中管理 AWS AppSync GraphQL API，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個帳戶共 AWS AppSync 用 API，作為建立統一 AWS AppSync 合併 API 的一部分，該 API 可從同一區域的不同帳戶中存取來自多個子結構描述 API 的資料。如需詳細資訊，請參閱 AWS AppSync 開發人員指南中的合併 API。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

Amazon Aurora

您可以使用共用下列 Amazon Aurora 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
資料庫叢集 rds:Cluster	集中建立和管理資料庫叢集，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個 AWS 帳戶複製共用、集中管理的資料庫叢集。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Aurora 使用者指南中的使用AWS RAM 和 Amazon Aurora 進行跨帳戶複製。	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

AWS Private Certificate Authority

您可以使用分享以下 AWS 私有 CA 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
私有憑證授權單位 (CA) acm-pca:Certificate Authority	為組織的內部公開金鑰基礎結構 (PKI) 建立及管理私有憑證授權單位 (CA)，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用這些 CA。這可讓其他帳 AWS Certificate Manager 戶中的使用者發行共用 CA 簽署的 X.509 憑證。如需詳細資訊，請參閱《AWS Private Certifica	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	是

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	te Authority 使用指南》中的〈控制私有 CA 的存取〉。				

Amazon DataZone

您可以使用分享以下 DataZone 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
DataZone 網域 `datazone:Domain`	集中建立和管理網域，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可以讓多個帳戶創建 Amazon DataZone 域。有關更多信息，請參閱 Amazon 用 DataZone 戶指南 DataZone中的 Amazon 是什麼。	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

AWS CodeBuild

您可以使用分享以下 AWS CodeBuild 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
專案 codebuild:Project	創建一個項目，並使用它來運行構建。與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用專案。這可讓多位使用者 AWS 帳戶 和使用者檢視專案的相關資訊，並分析其組建。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈使用共 AWS CodeBuild 用專案〉。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否
報告群組 codebuild:ReportGroup	建立報表群組，並在建立專案時使用它來建立報表。與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用報表群組。這可讓多位使用者 AWS 帳戶 和使用者檢視報表群組及其報表，以及每個報表的測試案例結果。報告可在建立後 30 天內檢視，然後將過期且無法再檢視。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈使用共AWS CodeBuild 用專案〉。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

Amazon EC2

您可以使用分享以下 Amazon EC2 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
容量保留 `ec2:CapacityReservation`	集中建立和管理容量保留，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用預留容量。這可讓多個 AWS 帳戶 啟動 Amazon EC2 執行個體，轉換為集中管理的預留容量。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的使用共用容量保留。 **Important** 如果您不符合共用容量保留區的所有先決條件，則共用作業可能會失敗。如果發生這種情況，且使用者嘗試將 Amazon EC2 執行個體啟動到該容量保留中，它會以隨需執行個體的形式啟動，以產生更高的成本。建議您嘗試在 Amazon EC2 主控台中檢視共用容量保留，以確認可以存取共用容量保	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	留。您也可以監視失敗的資源共用率，以便在使用者以增加成本的方式啟動執行個體之前採取更正動作。如需詳細資訊，請參閱範例：資源共用失敗警示。				
專用執行個體 ec2:DedicatedHost	集中配置和管理 Amazon EC2 專用主機，並與其他組織 AWS 帳戶 或您的組織共用主機的執行個體容量。這可讓多個將 Amazon EC2 執行個體 AWS 帳戶 啟動到集中管理的專用主機。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的使用共用專用主機。	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
置放群組 `ec2:PlacementGroup`	在組織內外共用您擁有的 AWS 帳戶 刊登位置群組。您可以從共用的任何帳戶啟動 Amazon EC2 執行個體到共用置放群組。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 使用者指南中的共用放置群組。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

EC2 Image Builder

您可以使用共用下列 EC2 Image Builder 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
元件 `imagebuilder:Component`	集中建立和管理元件，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。管理誰可以在其映像配方中使用預先定義的組建和測試元件。如需詳細資訊，請參閱 EC2 Image Builder 使用者指南中的共用 EC2 Image Builder 資源。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否
容器食譜	集中建立和管理您的容器配方，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組	 是	 是	 是	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
`imagebuilder:ContainerRecipe`	織共用。這可讓您管理誰可以使用預先定義的文件來複製容器映像組建。如需詳細資訊，請參閱 EC2 Image Builder 使用者指南中的共用 EC2 Image Builder 資源。		可以與任何 AWS 帳戶.		
映像 `imagebuilder:Image`	集中建立和管理您的黃金映像檔，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。管理誰可以在整個組織中使用透過 EC2 Image Builder 建立的映像。如需詳細資訊，請參閱 EC2 Image Builder 使用者指南中的共用 EC2 Image Builder 資源。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否
圖片食譜 `imagebuilder:ImageRecipe`	集中建立和管理您的影像配方，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓您管理誰可以使用預先定義的文件來複製 AMI 組建。如需詳細資訊，請參閱 EC2 Image Builder 使用者指南中的共用 EC2 Image Builder 資源。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

Amazon FSx for OpenZFS

您可以使用分享下列適用於 OpenZFS 的 Amazon FSX 資源。 AWS RAM

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
FSx 磁碟區 `fsx:Volume`	集中建立及管理 OpenZFS 磁碟區的 FSx，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個帳戶透過 FSx API `CreateVolume` 或`CopySnapshotAndUpdateVolume` 使用共用磁碟區下的 OpenZfs 快照執行資料複製。如需詳細資訊，請參閱適用於 OpenZFS 的 Amazon FSx 使用者指南中的隨選資料複寫。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

AWS Glue

您可以使用分享以下 AWS Glue 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
資料目錄 `glue:Catalog`	管理中央資料目錄，並與或您的組織共用有關資料庫和表格 AWS 帳戶 的中繼資料。這可	 否	 是	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	讓使用者對多個帳戶的資料執行查詢。如需詳細資訊，請參閱AWS Lake Formation 開發人員指南中的跨 AWS 帳戶共用資料目錄表格和資料庫。		可以與任何 AWS 帳戶.		
資料庫 `glue:Database`	集中建立和管理資料目錄資料庫，並與組織 AWS 帳戶 或您的組織共用。數據庫是數據目錄表的集合。這可讓使用者執行查詢，以及擷取、轉換和載入 (ETL) 工作，這些工作可以聯結和查詢多個帳戶的資料。如需詳細資訊，請參閱AWS Lake Formation 開發人員指南中的跨 AWS 帳戶共用資料目錄表格和資料庫。	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
資料表 `glue:Table`	集中建立和管理資料目錄表格，並與組織 AWS 帳戶 或您的組織共用。資料目錄表格包含有關 Amazon S3 中資料表、JDBC 資料來源、Amazon Redshift、串流來源和其他資料存放區中資料表的中繼資料。這可讓使用者執行查詢和 ETL 工作，這些工作可以跨多個帳戶聯結和查詢資料。如需詳細資訊，請參閱AWS Lake Formation 開發人員指南中的跨 AWS 帳戶共用資料目錄表格和資料庫。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

AWS License Manager

您可以使用分享以下 AWS License Manager 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
授權組態 `license-manager:Li`	集中建立和管理授權組態，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓您針對多個企業合約的條款，強制執	 否	 是	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
`censeConfiguration`	行集中管理的授權規則 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱 License Manager 使用指南中的 License Manager 中的授權組態。		可以與任何 AWS 帳戶.		

AWS Marketplace

您可以使用分享以下 AWS Marketplace 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
Marketplace 目錄實體 `aws-marketplace:Entity`	在中建立、管理及共用 AWS 帳戶 您組織中的實體 AWS Marketplace。如需詳細資訊，請參閱〈AWS Marketplace Catalog API 參考〉AWS RAM中的〈資源共用〉。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

AWS Migration Hub Refactor Spaces

您可以使用分享以下 AWS Migration Hub Refactor Spaces 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
重構空間環境 `refactor-spaces:Environment`	建立重構空間環境，並使用它來包含您的重構空間應用程式。與組織中的其他 AWS 帳戶 或所有帳戶共用環境。這可讓多個 AWS 帳戶 和使用者檢視環境及其中應用程式的相關資訊。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈AWS RAM共用重構空間環境〉。AWS Migration Hub Refactor Spaces	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

AWS Network Firewall

您可以使用分享以下 AWS Network Firewall 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
防火牆策略 `network-firewall:FirewallPolicy`	集中建立及管理防火牆政策，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓組織中的多個帳戶共用一組通用的網路監控、保護和篩選行為。如需詳細資訊，請參閱AWS Network Firewall 開發人員指	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	南中的共用防火牆政策和規則群組。				
規則群組 network-firewall:StatefulRuleGroup network-firewall:StatelessRuleGroup	集中建立及管理無狀態和可設定狀態的規則群組，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓組織中的多個帳戶共 AWS Organizations 用一組檢查和處理網路流量的準則。如需詳細資訊，請參閱AWS Network Firewall 開發人員指南中的共用防火牆政策和規則群組。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

AWS Outposts

您可以使用分享以下 AWS Outposts 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
Outpost outposts:Outpost	集 AWS 帳戶 中創建和管理 Outposts，並與組織中的其他人共享。這可讓多個帳戶在共用、集中管理的 Outposts 上建立子網路和 EBS 磁碟區。若要取得更多資訊，請參閱《使用指	否	否 只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。	是	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	南》中的〈使用共AWS Outposts 用的 AWS Outposts 資源〉。				
本機閘道路由表 `ec2:LocalGatewayRouteTable`	集 AWS 帳戶 中建立和管理與本機閘道的 VPC 關聯，並與組織中的其他人共用。這可讓多個帳戶建立與本機閘道的 VPC 關聯，並檢視路由表和虛擬介面組態。如需詳細資訊，請參閱《使用指南》中的可共AWS Outposts 用的 Outpost 資源。	✗ 否	✗ 否 只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。	✗ 否	✗ 否
網站 `outposts:Site`	建立和管理 Outpost 網站，並與組織 AWS 帳戶 中的其他人分享。這使得多個帳戶可以在共享站點上創建和管理 Outposts，並支持 Outpost 資源和站點之間的拆分控制。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈使用共AWS Outposts 用的 AWS Outposts 資源〉。	✗ 否	✓ 是 可以與任何 AWS 帳戶.	✗ 否	✗ 否

Amazon S3 on Outposts

您可以使 AWS RAM用在 Outposts 資源上共享以下 Amazon S3。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
前哨站上的 S3 `s3-outposts:Outpost`	在前哨站上建立和管理 Amazon S3 儲存貯體、存取點和端點。這使得多個帳戶可以在共享站點上創建和管理 Outposts，並支持 Outpost 資源和站點之間的拆分控制。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈使用共AWS Outposts用的 AWS Outposts 資源〉。	 否	 否 只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。	 是	 否

AWS 資源總管

您可以使用分享以下 AWS 資源總管 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
檢視 `resource-explorer-2:View`	集中建立和設定資源總管檢視，並與組織 AWS 帳戶 中的其他人共用。這可讓角色和使用者進行多次 AWS 帳戶 搜尋，並探索可透過檢視存取的資源。如需詳細資訊，請參閱《使用指南》中的〈共AWS 資	 否	 否 只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	源總管 用資源總管檢視〉。				

AWS Resource Groups

您可以使用分享以下 AWS Resource Groups 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
資源群組 `resource-groups:Group`	集中建立和管理主機資源群組，並與組織 AWS 帳戶 中的其他人共用。這可讓多個 AWS 帳戶 共用使用建立的 Amazon EC2 專用主機群組 AWS License Manager。如需詳細資訊，請參閱《AWS License Manager 使用指南》AWS License Manager中的〈主機資源群組〉。	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

Amazon Route 53

您可以通過使用共享以下 Amazon 路線 53 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
路由 53 解析器 DNS 防火牆規則群組 `route53resolver:FirewallRuleGroup`	集中建立及管理 Route 53 解析器 DNS 防火牆規則群組，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個帳戶共用一組準則，以檢查和處理透過 Route 53 解析器的輸出 DNS 查詢。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 開發人員指南 AWS 帳戶中的共用 Route 53 解析器 DNS 防火牆規則群組。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否
53 號幹線 Profiles `route53profiles:Profile`	Profiles集中建立和管理 Route 53，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個帳戶將路由 53 中指定的 DNS 組態套用Profiles至多個 VPC。有關更多信息，請參閱 Amazon 路線 53 開發人員指南 Profiles中的 Amazon 路線 53。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	是	否
解析器規則 `route53resolver:ResolverRule`	集中建立和管理解析器規則，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個帳戶將 DNS 查詢從其虛擬私有雲端 (VPC) 轉送到共用、集中管理的解析器規則中	否	是 可以與任何 AWS 帳戶.	否	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	定義的目標 IP 位址。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 開發人員指南中的 AWS 帳戶 與其他人共用解析器規則和使用共用規則。				
查詢記錄 route53resolver:ResolverQueryLogConfig	集中建立及管理查詢記錄，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個人 AWS 帳戶 將其 VPC 中產生的 DNS 查詢記錄到集中管理的查詢記錄中。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 開發人員指南 AWS 帳戶中的與其他解析器查詢記錄組態共用。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

Amazon Route 53 Application Recovery Controller

您可以使用共用下列 Amazon Route 53 應用程式復原控制器資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
Route 53 弧群 route53-recovery-c	集中建立和管理 Route 53 ARC 叢集，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用這些叢集。這可讓多個帳戶在單一共	 是	 是	 是	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
`ontrol:Cluster`	用叢集中建立控制面板和路由控制，從而降低複雜性並減少組織所需的叢集總數。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 應用程式復原控制器開發人員指南中的跨帳戶共用叢集。		可以與任何 AWS 帳戶.		

Amazon Simple Storage Service

您可以使用分享以下 Amazon Simple Storage Service 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
存取授權 `s3:AccessGrants`	集中建立和管理 S3 Access 授與執行個體，並與其他人 AWS 帳戶或您的組織共用。這可讓多個帳戶檢視和刪除共用資源。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Simple Storage Service 使用者指南中的 S3 存取授予跨帳戶存取權。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 是

Amazon SageMaker

您可以通過使用共享以下 Amazon SageMaker 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
SageMaker 目錄 `sagemaker:SagemakerCatalog`	可探索性 — 允許帳戶擁有者將目錄中所有功能群組資源的可探索權限授與其他帳戶。SageMaker 授與存取權後，這些帳戶的使用者可以從目錄中檢視已與其共用的功能群組。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SageMaker 開發人員指南中的跨帳戶功能群組可探索性和存取功能。 Note 探索性和存取權是中 SageMaker的個別權限。	✗ 否	✓ 是 可以與任何 AWS 帳戶.	✓ 是	
SageMaker 特徵群組 `sagemaker:FeatureGroup`	用於存取 — 允許帳戶擁有者為選取的功能群組資源授與其他帳號的存取權限。一旦授予存取權，這些帳戶的使用者就可以使用已與其共用的功能群組。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SageMaker 開發人員指南中的跨帳戶功能群組可探索性和存取功能。	✓ 是	✓ 是 可以與任何 AWS 帳戶.	✓ 是	

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	Note 探索性和存取權是中 SageMaker的個別權限。				
血統群組 `sagemaker:LineageGroup`	Amazon SageMaker 可讓您建立管道中繼資料的歷程群組，以深入瞭解其歷史記錄和關係。與您組織中的其他帳戶 AWS 帳戶 或帳戶共用歷程群組。這可讓多位 AWS 帳戶 和使用者檢視歷程群組的相關資訊，並查詢其中的追蹤實體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SageMaker 開發人員指南中的跨帳戶歷程追蹤。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
SageMaker 模型卡 `sagemaker:ModelCard`	Amazon SageMaker 建立模型卡片，在單一位置記錄機器學習 (ML) 模型的重要詳細資訊，以簡化控管和報告作業。與您組織中的其他帳戶 AWS 帳戶 或其他帳戶共用您的 Model Card，為您的機器學習作業實現多帳戶策略。這允許 AWS 帳戶 將模型卡的 ML 活動訪問共享到其他帳戶。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SageMaker 開發人員指南中的 Amazon SageMaker 模型卡。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
SageMaker 管道 `sagemaker:Pipeline`	使用 Amazon SageMaker 模型建置管道，您可以大規模建立、自動化和管理 end-to-end 機器學習工作流程。與組織中的其他帳戶 AWS 帳戶 或其他帳戶共用管道，以針對您的機器學習作業實現多帳戶策略。這可讓多位使用者 AWS 帳戶 和使用者透過選擇性存取權來檢視管線及其執行的相關資訊，以便從其他帳戶啟動、停止和重試管線。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SageMaker 開發人員指南中的 SageMaker 管道跨帳戶 Support。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	是	否

AWS Service Catalog AppRegistry

您可以使用分享以下 AWS Service Catalog AppRegistry 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
應用程式	建立應用程式，並使用它來追蹤整個 AWS 環境中屬於該應用程式的	否	否	是	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
servicecatalog:Application	資源。與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用應用程式。這可讓多位 AWS 帳戶 和使用者在本機檢視應用程式及其相關資源的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱 Service Catalog 使用指南中的建立應用程式。		只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。		
屬性群組 servicecatalog:AttributeGroup	建立屬性群組，並使用它來儲存與應用程式相關的中繼資料。與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用屬性群組。這可讓多位使用者 AWS 帳戶 和使用者檢視屬性群組的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱 Service Catalog 使用指南中的建立屬性群組。	否	否 只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。	是	否

AWS Systems Manager Incident Manager

您可以使用分享以下 AWS Systems Manager Incident Manager 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
聯絡人 `ssm-contacts:Contact`	集中建立和管理聯絡人和升級計劃，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用連絡人詳細資料。這可讓許多 AWS 帳戶 檢視事件期間發生的參與。如需詳細資訊，請參閱《AWS 系統管理員事件管理員使用指南》中的使用共用連絡人和回應計劃。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否
回應計劃 `ssm-incidents:ResponsePlan`	集中建立及管理回應計劃，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓使用者 AWS 帳戶 將 Amazon CloudWatch 警報和 Amazon EventBridge 事件規則連接到回應計劃，並在偵測到事件時自動建立事件。該事件還可以訪問這些其他指標 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱《AWS 系統管理員事件管理員使用指南》中的使用共用連絡人和回應計劃。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

AWS Systems Manager 參數存放區

您可以使用共用下列 AWS Systems Manager 參數存放區資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
參數 `ssm:Parameter`	建立參數，並使用它來儲存可在指令碼、命令、SSM 文件以及組態和自動化工作流程中參照的組態資料。與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用參數。這可讓多個 AWS 帳戶 和使用者檢視有關字串的資訊，並透過將資料與程式碼分開來改善安全性。若要取得更多資訊，請參閱《使用指南》中的〈使用共AWS Systems Manager 用參數〉。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	是	否

Amazon VPC

您可以使用分享以下 Amazon Virtual Private Cloud（Amazon VPC）資 AWS RAM源。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
客戶擁有的 IPv4 位址 `ec2:CoipPool`	在 AWS Outposts 安裝程序期間， AWS 會根據您提供的內部部署網路相關資訊，建立位址集區 (稱為客戶擁有的 IP 位址集區)。	否	否 只能在自己 AWS 帳戶 的	否	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	客戶擁有的 IP 位址可透過內部部署網路，提供本機或外部連線至 Outposts 子網路中的資源。您可以使用彈性 IP 地址或使用自動指派客戶擁有 IP 地址的子網路設定，將這些地址指派給 Outpost 上的資源，例如 EC2 執行個體。如需詳細資訊，請參閱 AWS Outposts 使用者指南中的客戶擁有的 IP 地址。		組織中共享。		
IP 位址管理員 (IPAM) 集區 `ec2:IpamPool`	與其他 AWS 帳戶 IAM 角色或使用者或中的整個組織或組織單位 (OU) 集區集中共用 Amazon VPC IPAM 集區。 AWS Organizations這可讓這些主體將 CIDR 從集區配置到各自帳戶中的 AWS 資源 (例如 VPC)。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC IP 位址管理員使用者指南AWS RAM中的使用共用 IPAM 集區。	是	是 可以與任何 AWS 帳戶.	是	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
IP 位址管理員 (IPAM) 資源探索 `ec2:IpamResourceDiscovery`	與其 AWS 帳戶他人共用資源探索。資源探索是一種 Amazon VPC IPAM 元件，可讓 IPAM 管理和監控屬於擁有帳戶的資源。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC IPAM 使用者指南中的使用資源探索。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否
字首清單 `ec2:PrefixList`	集中建立及管理字首清單，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這允許在其資源中使用多個 AWS 帳戶 參考前綴列表，例如 VPC 安全組和子網路路由表。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC 使用者指南中的使用共用前置詞清單。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
子網 `ec2:Subnet`	集中建立及管理子網路，並與組織 AWS 帳戶 內部共用。這可讓多次將其應用程式資源 AWS 帳戶 啟動到集中管理的 VPC 中。這些資源包括 Amazon EC2 執行個體、Amazon Relational Database Service (RDS) 資料庫、Amazon Redshift 叢集和 AWS Lambda 功能。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC 使用者指南中的使用 VPC 共用。 **Note** 若要在建立資源共用時包含子網路，除了還必須具有`ec2:DescribeSubnets` 和`ec2:DescribeVpcs` 權限`ram:CreateResourceShare` 。預設子網路不可共用。您只能共	否	只能在自己 AWS 帳戶 的組織中共享。	否	否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
	用您自己建立的子網路。				
流量鏡像目標 `ec2:TrafficMirrorTarget`	集中建立和管理流量鏡像目標，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多個鏡像網路流量從其帳戶中的流量鏡像來源 AWS 帳戶 傳送到共用、集中管理的流量鏡像目標。如需詳細資訊，請參閱流量鏡像指南中的跨帳戶流量鏡像目標。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
傳輸閘道 `ec2:TransitGateway`	集中建立和管理運輸閘道，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓其 VPC 與內部部署網 AWS 帳戶 路之間透過共用、集中管理的傳輸閘道，進行多個路由流量。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon VPC 傳輸閘道中共用傳輸閘道。 **Note** 若要在建立資源共用時包含傳輸閘道，除了還必須具有`ec2:DescribeTransitGateway` 權限`ram:CreateResourceShare` 。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
傳輸閘道多點傳送網域 `ec2:TransitGatewayMulticastDomain`	集中建立和管理傳輸閘道多點傳送網域，並與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓多重傳送網域中的多個註 AWS 帳戶 冊和取消註冊群組成員或群組來源。如需詳細資訊，請參閱傳輸閘道指南中的使用共用多點傳送網域。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否
AWS Verified Access 集團 `ec2:VerifiedAccessGroup`	集中建立和管理 AWS Verified Access 群組，然後與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用群組。這可讓多個帳戶中的應用程式使用單一共用 AWS Verified Access 端點集。如需詳細資訊，請參閱「AWS Verified Access 使用者指南」 AWS Resource Access Manager中的「透過共用 AWS Verified Access 群組」。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

Amazon VPC Lattice

您可以使用共享以下 Amazon VPC 萊迪斯資 AWS RAM源。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
Amazon VPC 格子服務 `vpc-lattice:Service`	集中建立和管理 Amazon VPC 萊迪思服務，並與個人 AWS 帳戶 或您的組織共用這些服務。這可讓服務擁有者在多帳戶環境中進行連線、保護和觀察 service-to-service通訊。如需詳細資訊，請參閱 VPC Ladess 使用者指南中的使用共用資源。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否
Amazon VPC 格子服務網絡 `vpc-lattice:ServiceNetwork`	集中建立和管理 Amazon VPC 萊迪思服務網路，並與個人 AWS 帳戶 或您的組織共用。這可讓服務網路擁有者在多帳戶環境中進行連線、保護和觀察 service-to-service 通訊。如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC 萊迪思使用者指南中的使用共用資源。	 否	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 是	 否

AWS 雲端廣域網

您可以使用共用下列 AWS 雲端 WAN 資源 AWS RAM。

資源類型和代碼	使用案例	可與 IAM 使用者和角色共用	可與組織外部的帳戶共用	可以使用客戶管理的權限	可與服務主體共用
云云云核心網 networkmanager:CoreNetwork	集中建立和管理 Cloud WAN 核心網路，並與其他人共用 AWS 帳戶。這使得在單個 Cloud WAN 核心網絡上進行多個 AWS 帳戶 訪問和佈建主機。如需詳細資訊，請參閱 AWS Cloud WAN 使用者指南中的共用核心網路。	 是	 是 可以與任何 AWS 帳戶.	 否	 否

管理權限AWS RAM

在中AWS RAM，受管理的權限有兩種類型：受AWS管理的權限和客戶管理的權限。

受管理的權限定義取用者如何對資源共用中的資源採取行動。建立資源共用時，必須針對資源共用中包含的每個資源類型指定要使用哪個 Managed 權限。受管理權限中的原則範本包含以資源為基礎的策略所需的一切 (主參與者和資源除外)。資源共享 (ARN) 和與資源共享相關聯的 Pource Name (ARN) 和與資源共享的 ARN 完成以資源共享為基礎的政策共享。 AWS RAM然後編寫以資源為基礎的策略，它附加到該資源共用中的所有資源。

每個受管理的許可可可可以有或多一或多一或多 系統會將一個版本指定為該受管理權限的預設版本。有時，建立新版本並將該新版本指定為預設版本，以AWS更新資源類型的AWS受管理權限。您也可以透過建立新版本來更新客戶管理的權限。已附加至資源共用的受管理權限不會自動更新。AWS RAM控制台確實指示何時有新的默認版本可用，並且您可以查看與前一個版本相比的新默認版本中的更改。

> **Note**
>
> 我們建議您盡快更新至新版的AWS受管理權限。這些更新通常增加了對可以使用共享其他資源類型的新的或更AWS 服務新的支持AWS RAM。新的預設版本也可以解決和修正安全性弱點。

> **Important**
>
> 您只能將受管理權限的預設版本附加至新的資源共用。

您可以隨時擷取可用的受管理許可。如需詳細資訊，請參閱檢視受管理權限。

主題

檢視受管理權限

您可以檢視有關可指派給資源共用資源類型之受管理權限的詳細資訊。您可以識別指派給資源共用的受管理權限。若要查看這些詳細資料，請使用AWS RAM主控台中的受管理權限程式庫。

Console

若要檢視可用的受管理權限的詳細資訊AWS RAM

1. 導覽至主控台中的 [受管理的權限程式庫] 頁AWS RAM面。
2. 由於AWS RAM資源共用存在於特定AWS 區域，請AWS 區域從主控台的右上角的下拉清單中選擇適當的。若要查看包含全域資源的資源共用，您必須AWS 區域將美國東部 (維吉尼亞北部)、(us-east-1)。如需分享全域資源的詳細資訊，請參閱「與全球資源相比，共享區域資源」。雖然所有區域都共用相同的可用AWS受管理權限，但這會影響中每個受管理權限顯示的關聯資源共用數目Step 5。客戶受管許可只適用於建立該許可的區域。
3. 在 [受管理的權限] 清單中，選擇您要檢視其詳細資料的受管理權限。您可以使用搜尋方塊，藉由輸入部分名稱或資源類型，或從下拉清單中選擇 Managed 許可類型，來篩選 Managed 許可清單。
4. (選擇性) 若要變更顯示偏好設定，請選擇許可面板右上角的齒輪圖示。您可以變更下列偏好設定：

   - 頁面大小 — 每個頁面上顯示的資源數量。
   - 換行 — 是否在表格列中換行。
   - 欄 — 是否顯示或隱藏有關資源類型和關聯共用的資訊。

   完成設定顯示偏好設定後，請選擇「確認」。
5. 清單中會針對每個 Managed 許可，都會顯示下列資訊：

   - 受管理的權限名稱 — 受管理權限的名稱。
   - 資源類型 — 與受管理權限相關聯的資源類型。
   - 受管理的權限類型 — 受管理的權限是AWS受管理的權限還是客戶受管理的權限。
   - 關聯共用 — 與受管理權限相關聯的資源共用數目。如果出現數字，則您可以選擇數字來顯示具有下列資訊的資源共用率表格：
     - 資源共用名稱 — 與受管理權限相關聯的資源共用名稱。
     - 受管理的權限版本 — 附加至此資源共用的受管理權限版本。

- 「所有者」— 資源共享所有者的AWS 帳戶號碼。
- 允許外部主參與者 — 該資源共用是否允許與中組織外部的主參與者共用AWS Organizations。
- 狀態-資源共用和受管許可之間的關聯目前狀態。

- 狀態 — 描述受管理的權限是否為：
  - 可附加 — 您可以將受管理的權限附加至資源共用。
  - 無法附加 — 您無法將受管理權限附加至資源共用。
  - [刪除] — 受管理的權限不再有效，很快就會刪除。
  - [已刪除] — 已刪除受管理的權限。它會在「受管理」權限程式庫中消失之前保持可見兩個小時。

您可以選擇受管理權限的名稱，以顯示有關該受管理權限的詳細資訊。受管許可的詳細資訊頁面會顯示下列資訊：

- 資源類型 — 此受管理權限套用的AWS資源類型。
- 許可-您最多可以有五個版本的客戶管理許可。
- 預設版本 — 指定哪個版本為預設版本，因此會自動指定給使用此受管理權限的所有新資源共用。任何使用不同版本的現有資源共用都會顯示提示，讓您將資源共用更新為預設版本。
- ARN-受管許可的 Amazon Resource Name (ARN)。AWS受管許可的 ARN 會使用下列格式：

  ```
  arn:aws:ram::aws:permission/
  AWSRAM[DefaultPermission]ShareableResourceType
  ```

  子字串*[DefaultPermission]* (實際 ARN 中沒有括號) 僅存在於該資源類型 (指定為預設值) 的一個受管理權限的名稱中。
- 受管理的權限版本 — 您可以選擇要在此下拉式清單下方的索引標籤中顯示哪個版本的資訊。
  - 詳細資料標籤：
    - 建立時間 — 建立此受管理權限版本的日期和時間。
    - 上次更新時間 — 上次更新此受管理權限版本的日期和時間。
  - 策略範本標籤 — 此受管理權限版本允許主參與者對關聯的資源類型執行的服務動作與條件 (如果適用) 清單。
  - 關聯的資源共用 — 使用此版本受管理權限的資源共用清單。

AWS CLI

若要檢視可用的受管理權限的詳細資訊AWS RAM

您可以使用此list-permissions命令取得可用AWS 區域於呼叫帳戶目前資源共用的受管理權限清單。

```
$ aws ram list-permissions
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPICSRPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name":
 "AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPICSRPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "resourceType": "acm-pca:CertificateAuthority",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2022-06-30T13:03:31.732000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2022-06-30T13:03:31.732000-07:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "AWS_MANAGED"
        },
        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPIPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name":
 "AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPIPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "resourceType": "acm-pca:CertificateAuthority",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2022-11-18T07:05:46.976000-08:00",
            "lastUpdatedTime": "2022-11-18T07:05:46.976000-08:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "AWS_MANAGED"
        },

        ... TRUNCATED FOR BREVITY ... RUN COMMAND TO SEE COMPLETE LIST OF
 PERMISSIONS ...

        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMVPCPermissionsNetworkManagerCoreNetwork",
```

```
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name": "AWSRAMVPCPermissionsNetworkManagerCoreNetwork",
            "resourceType": "networkmanager:CoreNetwork",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2022-06-30T13:03:46.557000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2022-06-30T13:03:46.557000-07:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "AWS_MANAGED"
        },       {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name": "My-Test-CMP",
            "resourceType": "ec2:IpamPool",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
            "lastUpdatedTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED"
        }
    ]
}
```

您也可以在`list-permissions`AWS CLI命令的`--query`參數中依其名稱尋找特定受管理權限的 ARN。下列範例會篩選輸出，使其在`permissions`陣列結果中僅包含符合指定名稱的元素。我們還指定我們只希望在結果中查看 ARN 字段，並以純文本格式而不是默認的 JSON 查看。

```
$ aws ram list-permissions \
    --query "permissions[?name == 'My-Test-CMP'].arn \
    --output text
arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP
```

找到您感興趣的特定受管理權限的 ARN 之後，您可以執行命令來擷取其詳細資料，包括其 JSON 原則文字get-permission。

```
$ aws ram get-permission \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP
{
    "permission": {
        "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP",
        "version": "1",
```

```
        "defaultVersion": true,
        "name": "My-Test-CMP",
        "resourceType": "ec2:IpamPool",
        "permission": "{\n\t\"Effect\": \"Allow\",\n\t\"Action\": [\n
\t\t\"ec2:GetIpamPoolAllocations\",\n\t\t\"ec2:GetIpamPoolCidrs\",\n\t
\t\"ec2:AllocateIpamPoolCidr\",\n\t\t\"ec2:AssociateVpcCidrBlock\",\n
\t\t\"ec2:CreateVpc\",\n\t\t\"ec2:ProvisionPublicIpv4PoolCidr\",\n\t\t
\"ec2:ReleaseIpamPoolAllocation\"\n\t]\n}",
        "creationTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
        "lastUpdatedTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
        "isResourceTypeDefault": false,
        "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
        "featureSet": "STANDARD",
        "status": "ATTACHABLE"
    }
}
```


在中建立和使用客戶受管理的權限AWS RAM

AWS Resource Access Manager(AWS RAM) 為您可以共用的每個資源類型提供至少一個AWS Managed 權限。不過，這些受管理的權限可能無法為您的共用使用案例提供最少的權限存取。當其中一個提供的AWS受管理權限無法運作時，您可以建立自己的客戶受管權限。

客戶管理的權限是您編寫和維護的受管理權限，方法是精確指定在哪些情況下可以執行哪些動作與使用共用的資源AWS RAM。例如，您想要限制 Amazon VPC IP 位址管理員 (IPAM) 集區的讀取存取權限，以協助您大規模管理 IP 地址。您可以為開發人員建立客戶管理權限以指派 IP 位址，但無法檢視其他開發人員帳戶指派的 IP 位址範圍。您可以遵循最低權限的最佳實務，只授予最低權限的許可。

此外，您可以視需要更新或刪除客戶管理的權限。

主題

- 建立客戶受管許可
- 建立新版本的客戶受管許可
- 選擇不同版本作為客戶管理權限的預設版本
- 刪除客戶管理的權限版本
- 刪除客戶管理的權限

建立客戶受管許可

客戶管理的權限專屬於AWS 區域. 請務必在適當的區域中建立此客戶管理權限。

Console

建立客戶受管許可

1. 執行下列任意一項：
   - 瀏覽至受管理的權限庫，然後選擇 [建立客戶受管理的權限]。
   - 直接瀏覽至主控台中的 [建立客戶管理權限] 頁面。
2. 如需客戶受管權限詳細資訊，請輸入客戶受管理的權限名稱。
3. 選擇此受管理權限套用的資源類型。
4. 對於策略範本，您可以定義允許對此資源類型執行哪些作業。
   - 您可以選擇 [匯入受管理的權限]，以使用現有受管理權限的動作。
   - 在視覺化編輯器中選取或取消選取存取層級資訊，以符合您的需求。
   - 使用 JSON 編輯器新增或修改條件。
5. (選擇性) 若要將標籤附加至受管理的權限，請針對「標籤」輸入標籤金鑰和值。選擇「新增標籤」以新增其他標籤。若需要則重複此步驟。
6. 當您完成時，請選擇 [建立客戶受管權限]。

AWS CLI

建立客戶受管許可

- 執行建立權限命令，並指定名稱、客戶受管理權限套用的資源類型，以及政策範本內文。

  下列範例命令會建立`imagebuilder:Component`資源類型的受管理權限。

```
$ aws ram create-permission \
    --name TestCMP \
    --resource-type imagebuilder:Component \
    --policy-template "{\"Effect\":\"Allow\",\"Action\":
[\"imagebuilder:ListComponents\"]}"
{
    "permission": {
        "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
```

```
        "version": "1",
        "defaultVersion": true,
        "isResourceTypeDefault": false,
        "name": "TestCMP",
        "resourceType": "imagebuilder:Component",
        "status": "ATTACHABLE",
        "creationTime": 1680033769.401,
        "lastUpdatedTime": 1680033769.401
    }
}
```

建立新版本的客戶受管許可

如果客戶受管權限的使用案例發生變更，您可以建立受管理權限的新版本。這不會影響您現有的資源共用，只會影響未來使用此客戶管理權限的新資源共用。

每個受管理的權限最多可以有五個版本，但您只能關聯預設版本。

Console

建立新版本的客戶受管許可

1. 導覽至受管理的權限程式庫。
2. 依「客戶管理」篩選受管理的權限清單，或搜尋您要變更的客戶受管理權限名稱。
3. 從受管理的權限詳細資料頁面的 [受管理的權限版本] 區段下，選擇 [建立版本]。
4. 對於策略範本，您可以使用視覺化編輯器或 JSON 編輯器新增或移除動作和條件。

   您也可以選擇 [匯入受管理的權限]，以使用現有的原則範本。
5. 當您完成時，請選擇頁面底部的 [建立版本]。

AWS CLI

建立新版本的客戶受管許可

1. 找到您要為其建立新版本的受管許可的 Amazon Resource Name (ARN)。透過使用`--permission-type CUSTOMER_MANAGED`參數呼叫清單權限以僅包含客戶管理的權限來執行此操作。

```
$ aws ram-cmp list-permissions --permission-type CUSTOMER_MANAGED
```

```
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "2",
            "defaultVersion": true,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": 1680035597.346,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.346
        }
    ]
}
```

2. 擁有 ARN 之後，您可以呼叫create-permission-version作業並提供更新的原則範本。

```
$ aws ram create-permission-version \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP \
    --policy-template {"Effect":"Allow","Action":
["imagebuilder:ListComponents"]}
{
    "permission": {
        "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
        "version": "2",
        "defaultVersion": true,
        "isResourceTypeDefault": false,
        "name": "TestCMP",
        "status": "ATTACHABLE",
        "resourceType": "imagebuilder:Component",
        "permission": "{\"Effect\":\"Allow\",\"Action\":
[\"imagebuilder:ListComponents\"]}",
        "creationTime": 1680038973.79,
        "lastUpdatedTime": 1680038973.79
    }
}
```

輸出包括新版本的版本號碼。

選擇不同版本作為客戶管理權限的預設版本

您可以將另一個客戶管理的權限版本設定為新的預設版本。

Console

若要為客戶管理的權限設定新的預設版本

1. 導覽至受管理的權限程式庫。
2. 依「客戶管理」篩選受管理的權限清單，或搜尋您要變更的客戶受管理權限名稱。
3. 在 [客戶管理的權限詳細資料] 頁面的 [受管理的權限版本] 區段下，使用下拉式清單選擇您要設定為新預設值的版本。
4. 選擇「設為預設版本」。
5. 當對話方塊出現時，請確認您希望此版本成為使用此客戶管理權限之所有新資源共用的預設版本。如果您同意，請選擇「設定為預設版本」。

AWS CLI

若要為客戶管理的權限設定新的預設版本

1. 通過調用找到要設置為默認版本的版本號list-permission-versions。

   下列範例命令會擷取指定受管權限的目前版本。

```
$ aws ram list-permission-versions \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "1",
            "defaultVersion": false,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "featureSet": "STANDARD",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "UNATTACHABLE",
            "creationTime": 1680033769.401,
```

```
            "lastUpdatedTime": 1680035597.345
        },
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "2",
            "defaultVersion": true,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "featureSet": "STANDARD",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": 1680035597.346,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.346
        }
    ]
}
```

2. 將版本號設定為預設值之後，您可以呼叫該set-default-permission-version作業。

```
$ aws ram-cmp set-default-permission-version \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP \
    --version 2
```

如果成功，此命令不會傳回任何輸出。您可以list-permission-versions再次執行，並確認所選版本的`defaultVersion`欄位現在已設定為`true`。

刪除客戶管理的權限版本

您最多可以擁有每個客戶受管權限的五個版本。當版本不再需要的版本，而且不再需要的版本，可以將其刪除。您無法刪除客戶受管權限的預設版本。刪除的版本在控制台中保持可見最多兩個小時，並且在完全刪除之前會顯示已刪除的狀態。

Console

刪除客戶受管理的權限版本

1. 導覽至受管理的權限程式庫。
2. 依「客戶管理」篩選受管理的權限清單，或搜尋客戶受管理權限的名稱以及您要刪除的版本。
3. 請確定要刪除的版本不是預設版本。

4. 在頁面的 [版本] 段落中，選擇 [關聯的資源共用率] 索引標籤，查看是否有任何共用使用此版本。

   如果有任何關聯的共用，您必須先變更客戶管理的權限版本，才能刪除此版本。

5. 選擇「版本」部分右側的「刪除版本」。
6. 在確認對話方塊中，選取 [刪除] 以確認您要刪除此版本的客戶管理權限。

   如果您不想要刪除此版本的客戶受管權限，請選擇 [取消]。

AWS CLI

刪除客戶受管權限的版本

1. 呼叫作list-permission-versions業以擷取可用的版本號碼。
2. 取得版本號碼之後，請將其作為參數提供給delete-permission-version。

```
$ aws ram-cmp delete-permission-version \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP \
    --version 1
```

如果成功，此命令不會傳回任何輸出。您可以list-permission-versions再次執行，並確認該版本不再包含在輸出中。

刪除客戶管理的權限

如果不再需要客戶管理的權限，而且不使用中，您可以將其刪除。您無法刪除已和 Resource Name 建立關聯的客戶受管權限。刪除的客戶管理權限會在兩小時後消失。在此之前，它仍然可以在「受管理」權限程式庫中顯示為「已刪除」狀態。

Console

若要刪除客戶受管理的權限

1. 導覽至受管理的權限程式庫。
2. 依「客戶管理」篩選受管理的權限清單，或搜尋您要刪除的客戶受管理權限名稱。
3. 在選取客戶受管理的權限之前，請確認受管理的權限清單中有 0 個關聯的共用。

如果仍然存在與受管理權限相關聯的資源共用，則必須為所有資源共用指派另一個受管理的權限，然後才能繼續。

4. 在 [客戶受管權限詳細資料] 頁面的右上角，選擇 [刪除受管權限]。
5. 出現確認對話方塊時，選擇 [刪除] 以刪除受管理的權限。

AWS CLI

刪除客戶受管權限

1. 使用--permission-type CUSTOMER_MANAGED參數呼叫清單權限以僅包含客戶管理的權限，以尋找您要刪除之受管理權限的 ARN。

```
$ aws ram-cmp list-permissions --permission-type CUSTOMER_MANAGED
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "2",
            "defaultVersion": true,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": 1680035597.346,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.346
        }
    ]
}
```

2. 擁有要刪除之受管理權限的 ARN 之後，請將其作為參數提供以刪除權限。

```
$ aws ram delete-permission \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP
{
    "returnValue": true,
    "permissionStatus": "DELETING"
}
```

將AWS受管理的權限更新至較新版本

偶爾會AWS更新可附加至特定資源類型之資源共用的AWS受管理權限。執行AWS此操作時，會建立AWS受管理權限的新版本。包含指定資源類型的資源共用不會自動更新為使用受管理權限的最新版本。您必須明確更新每個資源共用的受管理權限。此額外步驟為必要步驟，以便在將變更套用至資源共用之前評估變更。

Console

每當控制台顯示一個頁面列出與資源共用相關聯的權限，並且其中一個或多個權限使用權限預設版本以外的版本時，控制台就會在控制台頁面的頂端顯示一個橫幅。標題表示您的資源共用使用的是預設值以外的版本。

此外，當目前版本號碼不是預設版本時，個別權限可以在目前版本號碼旁顯示 [更新為預設版本] 按鈕。

選擇該按鈕會啟動 [更新資源共用精靈]。在精靈的步驟 2 中，您可以更新任何非預設權限的版本，以使用其預設版本。

在精靈的最後一頁中選擇「送出」以完成精靈之前，系統不會儲存變更。

> **Note**
>
> 您只能附加預設版本，而且無法還原至其他版本。
> 對於客戶管理的權限，在您將權限更新為預設版本之後，除非您先將該版本設定為預設值，否則無法將其他版本套用至資源共用。例如，如果您更新了預設版本的權限，然後發現要復原的錯誤，則可以將先前的版本指定為預設版本。或者，您可以建立不同的新版本，然後將其指定為預設版本。執行其中一個選項之後，您就會更新資源共用，以使用現在的預設版本。

AWS CLI

更新受AWS管理權限的版本

1. get-resource-shares使用`--permission-arn`參數執行命令，以指定您要更新的受管權限的 Amazon 資源名稱 (ARN)。這會導致命令只傳回那些使用該 Managed 權限的資源共用。

   例如，下列範例命令會針對使用 Amazon EC2 容量保留的預設AWS受管許可的每個資源共用傳回詳細資料。

```
$ aws ram get-resource-shares \
    --resource-owner SELF \
    --permission-arn arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMDefaultPermissionCapacityReservation
```

輸出包含每個資源共用的 ARN，其存取權由該 Managed 權限控制至少一個資源。

2. 針對上一個命令中指定的每個資源共用，執行命令associate-resource-share-permission。包含以指定--resource-share-arn要更新的資源共用、指定--permission-arn要更新的AWS Managed 權限，以及指定您要更新共用以使用該受管理權限的最新版本的--replace參數。您不需要指定版本號碼；系統會自動使用預設版本。

```
$ aws ram associate-resource-share-permission \
    --resource-share-arn < ARN of one of the shares from the output of the
 previous command > \
    --permission-arn arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMDefaultPermissionCapacityReservation \
    --replace
```

3. 針對您在步驟 1 中從指令的結果中收到的每個ResourceShareArn指令重複上一個步驟中的指令。

在中使用客戶受管理的權限的考量AWS RAM

客戶管理的權限僅適用於您AWS 區域在中建立這些權限。並非所有資源類型都支援客戶管理的權限。如需支援的資源類型清單AWS Resource Access Manager，請參閱可共享的 AWS 資源。

不支援客戶受受受受受受受受受受受受受受受受 您只能在客戶管理的權限中使用單一非否定操作員。

客戶管理的權限不支援下列情況：

- 組織中的主體相關：
  - aws:PrincipalOrgId
  - aws:PrincipalOrgPaths
  - aws:PrincipalAccount

- 與指定服務有關的主要人士：
  - aws:SourceArn

  - `aws:SourceAccount`
- 系統標籤：
  - `aws:PrincipalTag/aws:`
  - `aws:ResourceTag/aws:`
  - `aws:RequestTag/aws:`

管理權限的運作方式

如需快速概觀，請觀看下列影片，其中示範受管理的權限如何讓您將最低權限存取的最佳作法套用至資AWS源。

此影片示範如何依照最低權限的最佳實務，建立客戶受管理的許可，並建立與建立關聯。如需詳細資訊，請參閱 ???。

建立資源共用時，您可以將AWS受管理的權限與您要共用的每個資源類型建立關聯。如果受管理的權限具有多個版本，則新資源共用一律會使用指定為預設的版本。

建立資源共用之後，AWS RAM會使用受管理的權限來產生附加至每個共用資源的資源型政策。

受管理權限中的原則範本會指定下列項目：

Effect

指出是`Allow`否要`Deny`對共用資源執行作業的主參與者權限。對於受管理的權限而言，效果永遠是`Allow`。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 Eff ect。

動作

主體被授與執行權限的作業清單。這可以是AWS Command Line Interface (AWS CLI)AWS Management Console 或AWS API 中的作業中的動作。動作由AWS權限定義。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的動作。

Condition

主參與者可以何時與資源共用中的資源互動。條件為您的共用資源增加了一層額外的安全性。使用它們來限制對共用資源進行敏感動作的存取。例如，您可以納入要求動作源自特定公司 IP 位址範圍的條件，或者動作必須由經過多重要素驗證驗證的使用者執行。如需有關條件的詳細資訊，請參閱

《IAM 使用者指南》中的AWS全域條件內容金鑰。如需有關特定條件的詳細資訊，請參閱《服務授權參考》中的AWS服務的動作、資源與條件索引鍵。

> **Note**
>
> 條件適用於客戶受管理的權限和受AWS管理權限的支援資源類型。
> 如需排除不與客戶管理權限搭配使用之條件的相關資訊，請參閱在中使用客戶受管理的權限的考量AWS RAM。

受管理的權限類型

建立資源共用時，您可以選擇受管理的權限，以與您包含在資源共用中的每個資源類型相關聯。 AWS受管理的權限由AWS資源擁有的服務定義，並由管理AWS RAM。您可以編寫並維護自己的客戶管理權限。

- AWS受管理權限 — 每種AWS RAM支援的資源類型都有一個預設受管理權限可用。除非您明確選擇其中一個其他 Managed 權限，否則預設 Managed 權限是用於資源類型的權限。預設 Managed 權限旨在支援最常見的客戶案例，以共用指定類型的資源。預設 Managed 權限可讓主參與者執行由服務針對資源類型定義的特定動作。例如，對於 Amazon VPC`ec2:Subnet` 資源類型，預設受管權限允許主體執行下列動作：
  - `ec2:RunInstances`
  - `ec2:CreateNetworkInterface`
  - `ec2:DescribeSubnets`

  預設AWS受管理權限的名稱使用下列格`AWSRAMDefaultPermission`*`ShareableResourceType`*式：例如，對於資`ec2:Subnet`源類型，預設AWS受管理權限的名稱為`AWSRAMDefaultPermissionSubnet`。

> **Note**
>
> 預設受管理權限與受管理權限的預設版本不同。所有受管理的權限 (不論是預設或某些資源類型支援的其他受管理權限之一) 都是獨立的完整權限，具有不同效果，以及支援不同共用案例 (例如讀寫與唯讀存取) 的動作。任何受管理的權限，無論客戶管理AWS或客戶管理都可以有多個版本，其中一個版本是該權限的預設版本。

例如，當您共用同時支援完整存取 (`Read`和`Write`) 受管理權限和唯讀受管理權限的資源類型時，您可以為具有完整存取受管理權限的管理員建立一個資源共用。然後，您可以使用唯讀 Managed 權限為其他開發人員建立個別的資源共用，以遵循授與最少權限的做法。

> **Note**
>
> 所有AWS RAM支援至少一個預設受管理權限的AWS服務。您可以在 [受管理的權限程式庫] 頁面AWS 服務上檢視每個項目的可用權限。此頁面提供每個可用 Managed 權限的詳細資訊，包括目前與權限相關聯的任何資源共用，以及是否允許與外部主參與者共用 (如果適用)。如需詳細資訊，請參閱檢視受管理權限。
>
> 對於不支援其他受管理權限的服務，當您建立資源共用時，AWS RAM會自動套用為您選擇的資源類型定義的預設權限。如果支援，您也可以在 [關聯受管理權限] 頁面上選擇 [建立客戶受管理的權限]。

- 客戶受管權限 — 客戶管理的權限是您編寫和維護的受管理權限，方法是透過精確指定可在哪些情況下與使用共用資源執行的動作AWS RAM。例如，您想要限制 Amazon VPC IP 位址管理員 (IPAM) 集區的讀取存取權限，以協助您大規模管理 IP 地址。您可以為開發人員建立客戶管理權限以指派 IP 位址，但無法檢視其他開發人員帳戶指派的 IP 位址範圍。您可以遵循最低權限的最佳實務，只授予在共享資源上執行任務所需的許可。

AWS RAM 中的安全性

雲端安全是 AWS 最重視的一環。身為 AWS 客戶的您，將能從資料中心和網路架構的建置中獲益，以滿足組織最為敏感的安全要求。

安全是 AWS 與您共同的責任。共同的責任模型 將此描述為雲端 本身 的安全和雲端 內部 的安全：

- 雲端本身的安全 – AWS 負責保護執行 AWS 雲端 內 AWS 服務的基礎設施。AWS 提供的服務，也可讓您安全使用。在 AWS 合規計劃中，第三方稽核員會定期測試並驗證我們的安全功效。若要了解適用於 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 的合規計劃，請參閱合規計劃範圍內的 AWS 服務。
- 雲端內部的安全：您的責任取決於所使用的 AWS 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。

本文件有助於您了解如何在使用 AWS RAM 時套用共同責任模型。下列主題說明如何將 AWS RAM 設定為達到您的安全及合規目標。您也會了解如何使用其他 AWS 服務來協助監控並保護 AWS RAM 資源。

主題

AWS RAM 中的資料保護

AWS 共同的責任模型適用於 AWS Resource Access Manager 中的資料保護。如此模型所述，AWS 負責保護執行所有 AWS 雲端 的全球基礎設施。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也必須負責您所使用 AWS 服務 的安全組態和管理任務。如需有關資料隱私權的更多相關資訊，請參閱資料隱私權常見問答集。如需有關歐洲資料保護的相關資訊，請參閱 AWS 安全性部落格上的 AWS 共同的責任模型和 GDPR 部落格文章。

基於資料保護目的，建議您使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 保護 AWS 帳戶 憑證，並設定個人使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用 AWS CloudTrail 設定 API 和使用者活動日誌記錄。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及 AWS 服務 內的所有預設安全控制項。
- 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。
- 如果您在透過命令列介面或 API 存取 AWS 時，需要 FIPS 140-2 驗證的加密模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-2 概觀。

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 Name(名稱) 欄位。這包括當您使用 AWS RAM 或使用主控台、API、AWS CLI 或 AWS 開發套件的其他 AWS 服務。您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

適用於 AWS RAM 的 Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一種 AWS 服務，讓管理員能夠安全地控制對 AWS 資源的存取權限。IAM 控制中的管理員可以通過身份驗證（登錄）和授權（具有權限）以使用AWS資源。透過使用 IAM，您可以在. 中建立原則，例如角色、使用者和群組。AWS 帳戶您可以控制那些主體必須使用AWS資源執行任務的權限。您可以免費使用 IAM。如需有關管理和建立自訂 IAM 政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的管理 IAM 政策。

主題

- AWS RAM 搭配 IAM 的運作方式
- AWS RAM 的 AWS 受管政策
- 使用 AWS RAM 的服務連結角色
- 適用於 AWS RAM 的範例 IAM 政策
- AWS Organizations和的服務控制政策範例 AWS RAM
- 停用資源共用 AWS Organizations

AWS RAM 搭配 IAM 的運作方式

根據預設，IAM 委托人不具備建立或修改AWS RAM資源的許可。若要允許 IAM 委托人建立或修改資源並執行任務，請執行以下步驟之一。這些動作會授予使用特定資源和 API 動作的許可。

若要提供存取權，請新增許可到您的使用者、群組或角色：

- AWS IAM Identity Center 中的使用者和群組：

  建立許可集合。請遵循《AWS IAM Identity Center 使用者指南》的建立許可集合中的指示。
- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

  建立聯合身分的角色。請遵循《IAM 使用者指南》的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色中的指示。
- IAM 使用者：
  - 建立您的使用者可擔任的角色。請遵循《IAM 使用者指南》的為 IAM 使用者建立角色中的指示。
  - (不建議) 將政策直接連接至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循《IAM 使用者指南》的新增許可到使用者 (主控台)中的指示。

AWS RAM提供數個AWS受管理的策略，您可以使用這些策略來滿足許多使用者的需求。如需這些項目的詳細資訊，請參閱AWS RAM 的 AWS 受管政策。

如果您需要更精確地控制授予使用者的許可，可以在 IAM 主控台中建構自己的政策。有關建立政策並將其附加到 IAM 角色和使用者的詳細資訊，請參閱使用AWS Identity and Access Management者指南中的 IAM 中的政策和許可。

以下各節提供建立 IAM 許可政策的AWS RAM特定詳細資料。

內容

政策結構

IAM 權限政策是包含下列陳述式的 JSON 文件：效果、動作、資源和條件。IAM 政策通常採用下列格式。

```
{
    "Statement":[{
        "Effect":"<effect>",
        "Action":"<action>",
        "Resource":"<arn>",
        "Condition":{
            "<comparison-operator>":{
                "<key>":"<value>"
            }
        }
    }]
}
```

Effect

Eff ect 陳述式會指出原則是否允許或拒絕執行動作的主體權限。可能的值包括：`Allow`和`Deny`。

動作

A ction 陳述AWS RAM式會指定原則允許或拒絕其權限的 API 動作。如需允許動作的完整清單，請參閱 IAM 使用者指南AWS Resource Access Manager中定義的動作。

資源

Res ource 陳述式會指定受策略影響的AWS RAM資源。若要在陳述式中指定資源，您需要使用它唯一的 Amazon Resource Name (ARN)。如需允許資源的完整清單，請參閱 IAM 使用者指南AWS Resource Access Manager中所定義的資源。

Condition

條件陳述式是可選的。它們可用來縮小套用政策的條件條件。 AWS RAM支援下列條件金鑰：

- `aws:RequestTag/${TagKey}`— 測試服務請求是否包含具有指定標籤鍵的標籤存在且具有指定值。
- `aws:ResourceTag/${TagKey}`— 測試服務請求處理的資源是否具有附加標籤，其中包含您在策略中指定的標籤鍵。

下列範例條件會檢查服務要求中參照的資源是否具有附加標籤，其索引鍵名稱為「Owner」且值為「開發團隊」。

```
"Condition" : {
    "StringEquals" : {
        "aws:ResourceTag/Owner" : "Dev Team"
    }
}
```

- `aws:TagKeys`— 指定必須使用來建立或標記資源共享的標籤金鑰。
- `ram:AllowsExternalPrincipals`— 測試服務請求中的資源共用是否允許與外部主參與者共用。外部主參與者是中組織的AWS 帳戶外部AWS Organizations。如果評估為`False`，則您只能與相同組織中的帳號共用此資源共用。
- `ram:PermissionArn`— 測試服務要求中指定的權限 ARN 是否與您在原則中指定的 ARN 字串相符。
- `ram:PermissionResourceType`— 測試在服務請求中所指定的許可對您在政策中所指定的資源類型是否有效。使用可共用資源類型清單中顯示的格式指定資源類型。
- `ram:Principal`— 測試服務要求中指定之主體的 ARN 是否符合您在原則中指定的 ARN 字串。
- `ram:RequestedAllowsExternalPrincipals`— 測試服務要求是否包含`allowExternalPrincipals`參數，以及其引數是否符合您在原則中指定的值。
- `ram:RequestedResourceType`— 測試所處理之資源的資源類型是否符合您在策略中指定的資源類型字串。使用可共用資源類型清單中顯示的格式指定資源類型。
- `ram:ResourceArn`— 測試服務要求所處理之資源的 ARN 是否與您在策略中指定的 ARN 相符。
- `ram:ResourceShareName`— 測試服務要求所處理的資源共用名稱是否與您在策略中指定的字串相符。
- `ram:ShareOwnerAccountId`— 測試服務要求所執行之資源共用的帳號 ID 號碼與您在策略中指定的字串相符。

AWS RAM 的 AWS 受管政策

AWS Resource Access Manager目前提供了幾個AWS RAM受管理的策略，如本主題所述。

AWS 受管政策

- AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerReadOnlyAccess
- AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerFullAccess

- AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerResourceShareParticipantAccess
- AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy
- AWS 受管政策的 AWS RAM 更新項目

在上述清單中，您可以將前三個政策附加到 IAM 角色、群組和使用者，以授予權限。清單中的最後一個策略會保留給AWS RAM服務的服務連結角色。

AWS 受管政策是由 AWS 建立和管理的獨立政策。AWS 受管政策的設計在於為許多常見使用案例提供許可，如此您就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與您特定使用案例的最低權限許可，因為它們可供所有 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。

您無法更改 AWS 受管政策中定義的許可。如果 AWS 更新 AWS 受管政策中定義的許可，更新會影響政策連接的所有主體身分 (使用者、群組和角色)。在推出新的 AWS 服務 或有新的 API 操作可供現有服務使用時，AWS 很可能會更新 AWS 受管政策。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_managed-vs-inline.html#aws-managed-policies中的 AWS 受管政策。

AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerReadOnlyAccess

您可將 `AWSResourceAccessManagerReadOnlyAccess` 政策連接到 IAM 身分。

此原則為您所擁有的資源共用提供唯讀權限AWS 帳戶。

它通過授予運行任何的權限來執行此操作`Get*`或者`List*`操作。它不提供任何修改資源共享的能力。

許可詳細資訊

此政策包含以下許可。

- `ram`— 可讓主參與者檢視帳號所擁有之資源共用的詳細資訊。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ram:Get*",
```

```
                "ram:List*"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerFullAccess

您可將 AWSResourceAccessManagerFullAccess 政策連接到 IAM 身分。

此原則提供完整的管理存取權，以檢視或修改您所擁有的資源共用AWS 帳戶。

它通過授予運行任何權限來做到這一點ram操作。

許可詳細資訊

此政策包含以下許可。

- ram— 允許主參與者檢視或修改有關資源共用的任何資訊，這些資訊由AWS 帳戶。

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

AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerResourceShareParticipantAccess

您可將 AWSResourceAccessManagerResourceShareParticipantAccess 政策連接到 IAM 身分。

此原則可讓主參與者接受或拒絕與此共用的資源共用AWS 帳戶，並檢視有關這些資源共用率的詳細資訊。它不提供任何修改這些資源共享的能力。

它通過授予運行一些權限來做到這一點ram操作。

許可詳細資訊

此政策包含以下許可。

- ram— 允許主參與者接受或拒絕資源共用邀請，以及檢視與帳號共用之資源共用的詳細資訊。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ram:AcceptResourceShareInvitation",
                "ram:GetResourcePolicies",
                "ram:GetResourceShareInvitations",
                "ram:GetResourceShares",
                "ram:ListPendingInvitationResources",
                "ram:ListPrincipals",
                "ram:ListResources",
                "ram:RejectResourceShareInvitation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS 受管政策：AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy

該AWS受管理政策AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy只能與下列項目的服務連結角色搭配使用AWS RAM。您無法附加、卸離、修改或刪除此原則。

本政策提供AWS RAM具有組織結構的唯讀存取權。當您啟用之間的整合
AWS RAM和AWS Organizations,AWS RAM自動建立名為的服務連結角色AWSServiceRoleForResourceAccessManager該服務假設何時需要查詢有關您組織及其帳戶的資訊，例如，當您在AWS RAM控制台。

它通過授予只讀權限來運行organizations:Describe和organizations:List提供組織結構和帳戶詳細資訊的作業。

許可詳細資訊

此政策包含以下許可。

- organizations— 允許主參與者檢視有關組織結構的資訊，包括組織單位，以及AWS 帳戶它們包含.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:ListAccountsForParent",
                "organizations:ListChildren",
                "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
                "organizations:ListParents",
                "organizations:ListRoots"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowDeletionOfServiceLinkedRoleForResourceAccessManager",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:DeleteRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/ram.amazonaws.com/*"
            ]
        }
    ]
}
```

AWS 受管政策的 AWS RAM 更新項目

檢視自 AWS RAM 開始追蹤 AWS 受管政策變更以來的更新詳細資訊。如需有關此頁面變更的自動提醒，請訂閱 AWS RAM文件歷史記錄頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	日期
AWS Resource Access Manager 已開始追蹤變更	AWS RAM記錄其現有的受管理策略，並開始追蹤變更。	2021 年 9 月 16 日

使用 AWS RAM 的服務連結角色

AWS Resource Access Manager 會使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的服務連結角色。服務連結角色是直接連結至AWS RAM服務的唯一 IAM 角色類型。服務連結角色由預先定義，AWS並包含代表您呼叫其他AWS服務所AWS RAM需的所有權限。

服務連結角色可讓您AWS RAM更輕鬆地設定，因為您不需要手動新增必要的權限。 AWS RAM定義其服務連結角色的權限，除非另有定義，否則只AWS RAM能使用其服務連結角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，而且該許可政策無法附加到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務的資訊，請參閱可搭配 IAM 運作的 AWS 服務，並尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

AWS RAM 服務連結角色許可

AWS RAM使用當您啟用共用`AWSServiceRoleForResourceAccessManager`時指定的服務連結角色。AWS Organizations此角色會授與AWS RAM服務檢視組織詳細資料的權限，例如成員帳戶清單以及每個帳戶所在的組織單位。

此服務連結角色會信任下列服務擔任該角色：

- `ram.amazonaws.com`

名為 AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy 的角色權限原則會附加至此服務連結角色，並允許AWS RAM對指定的資源完成下列動作：

- 動作：擷取組織結構詳細資訊的唯讀動作。如需完整的動作清單，您可以在 IAM 主控台中檢視政策：AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy。

若要讓主體在組織內開啟AWS RAM共用功能，該主體 (IAM 實體，例如使用者、群組或角色) 必須具有建立服務連結角色的權限。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的服務連結角色許可。

建立 的服務連結角色AWS RAM

您不需要手動建立一個服務連結角色。當您在中的組織內開啟AWS RAM共用功能AWS Management Console，或使用AWS CLI或 AWS API EnableSharingWithAwsOrganization在您的帳戶中執行時，AWS RAM會為您建立服務連結角色。

呼叫`enable-sharing-with-aws-organizations`以在您的帳戶中建立服務連結角色。

如果您刪除此服務連結角色，則AWS RAM不再具有檢視組織結構詳細資料的權限。

為 AWS RAM 編輯服務連結角色

AWS RAM不允許您編輯 AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy 服務連結角色。因為有各種實體可能會參考服務連結角色，所以您無法在建立角色之後變更角色名稱。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

刪除 AWS RAM 的服務連結角色

您可以使用 IAM 主控台、AWS CLI 或 AWS API 來手動刪除服務連結角色。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、AWS CLI 或 AWS API 來刪除 `AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy` 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

AWS RAM 服務連結角色的支援區域

AWS RAM 支援在所有提供服務的區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS 中的 Amazon Web Services 一般參考 區域與端點。

適用於 AWS RAM 的範例 IAM 政策

本主題包含 IAM 政策範例，AWS RAM說明共用特定資源和資源類型，以及限制共用。

IAM 政策的範例

- 範例 1：允許共用特定資源
- 範例 2：允許共用特定資源類型
- 範例 3：限制與外部共用 AWS 帳戶

範例 1：允許共用特定資源

您可以使用 IAM 權限政策限制主體僅將特定資源與資源共用關聯。

例如，下列政策將主體限制為僅與指定的 Amazon 資源名稱 (ARN) 共用解析器規則。如果請求不包含`ResourceArn`參數，或者如果請求包含該參數，則運算符`StringEqualsIfExists`允許請求，它的值與指定的 ARN 完全匹配。

有關何時以及為什麼使用`...IfExists`運算符的更多信息，請參閱... IfExistsIAM 使用者指南中的條件運算子。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": ["ram:CreateResourceShare", "ram:AssociateResourceShare"],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEqualsIfExists": {
                "ram:ResourceArn": "arn:aws:route53resolver:us-
west-2:123456789012:resolver-rule/rslvr-rr-5328a0899aexample"
            }
        }
    }]
}
```

範例 2：允許共用特定資源類型

您可以使用 IAM 政策限制主體僅將特定資源類型與資源共用關聯。

例如，下列原則將主參與者限制為僅共用解析器規則。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": ["ram:CreateResourceShare", "ram:AssociateResourceShare"],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEqualsIfExists": {
                "ram:RequestedResourceType": "route53resolver:ResolverRule"
            }
```

```
        }
    }]
}
```

範例 3：限制與外部共用 AWS 帳戶

您可以使用 IAM 政策來防止主體與AWS 帳戶其AWS組織外部人員共用資源。

例如，下列 IAM 政策可防止主體將外部新增AWS 帳戶至資源共用。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ram:CreateResourceShare",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "Bool": {
                "ram:RequestedAllowsExternalPrincipals": "false"
            }
        }
    }]
}
```

AWS Organizations和的服務控制政策範例 AWS RAM

AWS RAM 支援服務控制政策 (SCP)。SCP 是您附加至組織中元素的政策，藉此管理該組織內的許可。SCP 適用於您附加 SCP 的元素AWS 帳戶下的所有項目。SCP 可集中控制組織中所有帳戶可用的許可上限。他們可以幫助您確保您的AWS 帳戶逗留在組織的存取控制準則範圍內。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的服務控制政策。

必要條件

若要使用 SCP，您必須執行下列動作：

- 啟用您組織的所有功能。如需詳細資訊，請參閱使AWS Organizations用者指南中的啟用組織中的所有功能
- 啟用 SCP 以便於您的組織內使用。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations使用指南中的啟用和停用原則類型。
- 建立您需要的 SCP。如需有關建立 SCP 的詳細資訊，請參閱《AWS Organizations使用指南》中的〈建立和更新 SCP〉。

服務控制政策的範例

內容

下列範例展示您可以如何控制組織中資源共享的各個層面。

範例 1：防止外部共用

下列 SCP 可防止使用者建立可與共用使用者組織以外的主參與者共用的資源共用。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:UpdateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "Bool": {
                    "ram:RequestedAllowsExternalPrincipals": "true"
                }
            }
        }
    ]
}
```

範例 2：防止使用者接受來自組織外部帳號的資源共用邀請

下列 SCP 會封鎖受影響帳號中的任何主參與者接受使用資源共用的邀請。與共用帳戶共用至相同組織中其他帳號的資源共用不會產生邀請，因此不會受到此 SCP 的影響。

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "ram:AcceptResourceShareInvitation",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

範例 3：允許特定帳號共用特定資源類型

以下 SCP 僅允許帳戶111111111111和建立共222222222222用 Amazon EC2 前置詞清單的新資源共用，或將前綴清單與現有資源共用關聯。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:CreateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalAccount": [
                        "111111111111",
                        "222222222222"
                    ]
                },
                "StringEqualsIfExists": {
                    "ram:RequestedResourceType": "ec2:PrefixList"
                }
            }
        }
    ]
}
```

範例 4：防止與整個組織或組織單位共用

下列 SCP 可防止使用者建立與整個組織或任何組織單位共用資源的資源共用。使用者可以與組織AWS帳戶中的個人共用，也可以與 IAM 角色或使用者共用。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ram:Principal": [
                        "arn:aws:organizations::*:organization/*",
                        "arn:aws:organizations::*:ou/*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

範例 5：僅允許與特定主參與者共用

下列範例 SCP 允許使用者僅與o-12345abcdef,組織組織單位ou-98765fedcba和AWS 帳戶111111111111共用資源。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:CreateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
```

```
                "ForAnyValue:StringNotEquals": {
                    "ram:Principal": [
                        "arn:aws:organizations::123456789012:organization/
o-12345abcdef",
                        "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-12345abcdef/
ou-98765fedcba",
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

停用資源共用 AWS Organizations

如果您先前已啟用共用功能，AWS Organizations且不再需要與整個組織或組織單位 (OU) 共用資源，您可以停用共用功能。當您停用與共用時AWS Organizations，所有組織或 OU 都會從您建立的資源共用中移除，而且這些組織或 OU 會失去共用資源的存取權。外部帳號 (透過邀請新增至資源共用的帳號) 不會受到影響，且會繼續與資源共用產生關聯。

若要停用共用 AWS Organizations

1. 使用AWS Organizationsdisable-aws-service-accessAWS CLI命令停AWS Organizations用受信任的存取權。

   ```
   $  aws organizations disable-aws-service-access --service-principal
    ram.amazonaws.com
   ```

   > **Important**
   >
   > 當您停用受信任的存取權時AWS Organizations，組織內的主參與者會從所有資源共用中移除，並失去對這些共用資源的存取權。

2. 使用 IAM 主控台AWS CLI、或 IAM API 操作刪除AWSServiceRoleForResourceAccessManager服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

AWS RAM 中的記錄和監控

監控是維護 AWS RAM 及您 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。您應該從 AWS 解決方案的各個部分收集監控資料，以便在發生多點失敗時，可更輕鬆地偵錯。AWS 提供多種工具，能讓您監控 AWS RAM 資源及回應潛在的事件：

亞馬遜 CloudWatch 活動

傳送近的系統事件 near-real-time 串流，以說明AWS資源發生的變動。 CloudWatch Events 啟用自動的事件驅動運算，因為您可以在這些事件發生時，編寫監看特定事件與在其他AWS服務內觸發自動化動作的規則。如需詳細資訊，請參閱AWS RAM使用 CloudWatch 事件監視。

AWS CloudTrail

擷取您指定AWS 帳戶的 Amazon S3 儲存貯體。您可以找出哪些使用者和帳戶呼叫 AWS、發出呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的發生時間。如需詳細資訊，請參閱 使用 AWS CloudTrail 記錄 AWS RAM API 呼叫。

AWS RAM使用 CloudWatch 事件監視

使用 Amazon CloudWatch 活動，您可以為中的特定事件設定自動通知AWS RAM。事件AWS RAM會以接近即時的方式傳送到 E CloudWatch vents。您可以設定 CloudWatch 事件來監視事件並呼叫目標，以回應指出資源共用變更的事件。對資源共用的變更會觸發資源共用的擁有者和被授予資源共用存取權的主參與者的事件。

當您建立事件模式時，來源是 `aws.ram`。

> **Note**
>
> 請注意編寫依賴於這些事件的代碼。這些事件不能保證，但會盡可能發出。如果AWS RAM嘗試發出事件時發生錯誤，服務會嘗試多次。但是，它可能會超時並導致該特定事件丟失。

如需詳細資訊，請參閱 Amazon E CloudWatch vents 使用者指南。

範例：資源共用失敗警示

考慮您想要與組織中的其他帳戶共用 Amazon EC2 容量保留的案例。這樣做是降低成本的好方法。

但是，如果您不符合共用容量保留區的所有先決條件，則可能無訊息地執行與共用資源相關的非同步工作失敗。如果共用作業失敗，且其他帳戶中的使用者嘗試透過其中一個容量保留來啟動執行個

體，Amazon EC2 就會像容量保留已滿一樣，並改為將執行個體啟動為隨需執行個體。這可能會導致高於預期的成本。

若要監控資源共用失敗，請設定 Amazon E CloudWatch vents 規則，以便在AWS RAM資源共用失敗時提醒您。下列教學程序使用 Amazon Simple Notification Service (SNS) 主題，在 EventBridge 發現資源共用失敗時進行通知。如需 Amazon SNS 的詳細資訊，請參閱 Amazon Simple Notification Service 開發人員指南。

建立在資源共用失敗時通知您的規則

1. 打開亞馬遜 EventBridge 控制台。
2. 在瀏覽窗格中，選擇 [規則]，然後在 [規則] 清單中選擇 [建立規則]。
3. 輸入規則的名稱和選擇性說明，然後選擇「下一步」。
4. 向下捲動至 [事件模式] 方塊，然後選擇 [自訂模式 (JSON 編輯器)]。
5. 複製並貼上下列事件模式：

```
{
  "source": ["aws.ram"],
  "detail-type": ["Resource Sharing State Change"],
  "detail": {
    "event": ["Resource Share Association"],
    "status": ["failed"]
  }
}
```

6. 選擇 下一步。
7. 針對「目標 1」，在「目標類型」下選擇AWS 服務。
8. 在 [選取目標] 下，選擇 [SNS 主題]。
9. 在主題中，選擇您要發佈通知目標的 SNS 主題。此主題必須已經已經存在。
10. 選擇 [下一步]，然後再次選擇 [下一步] 以檢閱您的組態。
11. 如果您對選項感到滿意，請選擇 [建立規則]。
12. 返回「規則」頁面，確定您的新規則已標記為「已啟用」。如有必要，請選擇規則名稱旁邊的選項按鈕，然後選擇 [啟用]。

只要啟用該規則，任何失敗的AWS RAM資源共用都會向您發佈的主題的收件者產生 SNS 警示。

您也可以嘗試從這些帳戶在 Amazon EC2 主控台中檢視共用容量保留，以確認共用容量保留是否可存取共用容量保留。

使用 AWS CloudTrail 記錄 AWS RAM API 呼叫

AWS RAM與整合AWS CloudTrail，提供由使用者、角色或服AWS務所採取之動作的記錄AWS RAM。CloudTrail 將的所有 API 呼叫擷取AWS RAM為事件。擷取的呼叫包括從 AWS RAM 主控台進行的呼叫，以及針對 AWS RAM API 操作的程式碼呼叫。如果您建立追蹤，就可以持續傳送 CloudTrail 事件至您指定的 Amazon S3 儲存貯體，包括的事件AWS RAM。即使未設定追蹤，您依然可以在 CloudTrail 主控台歷史記錄中檢視最新事件。使用由 CloudTrail 收集的資訊，以判斷對 AWS RAM 提出的請求、發出請求 IP 地址、請求者、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

若要取得有關的更多資訊 CloudTrail，請參閱AWS CloudTrail使用者指南。

AWS RAM中的資訊 CloudTrail

CloudTrail 當您建立帳戶AWS 帳戶時，系統即會在中啟用。此外AWS，發生活動時AWS RAM，系統便會將該 CloudTrail 活動記錄到事件歷史記錄中。您可以檢視、搜尋和下載 AWS 帳戶 的最新事件。如需詳細資訊，請參閱使用 CloudTrail 事件歷程記錄檢視事件。

如需您 AWS 帳戶 帳戶中正在進行事件的記錄 (包含 AWS RAM 的事件)，請建立追蹤。線索能 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台建立線索時，線索會套用到所有 AWS 區域。該追蹤會記錄來自 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他AWS服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- 建立 AWS 帳戶 的追蹤
- AWS 服務與 CloudTrail 記錄檔整合
- 設定的 Amazon SNS 通知 CloudTrail
- 接收多個區域的 CloudTrail 日誌檔案及接收多個帳戶的 CloudTrail 日誌檔案

所有AWS RAM動作均由「API 參考」記錄 CloudTrail 並記錄在「AWS RAMAPI 參考」中。例如，對 `CreateResourceShare`、`AssociateResourceShare` 及 `EnableSharingWithAwsOrganization` 動作發出的呼叫會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每個事件或日誌項目都會包含可幫助您確定請求發出者的資訊。

- AWS 帳戶根認證

- AWS Identity and Access Management (IAM) 角色或聯合身分使用者提供的暫時安全憑證。
- IAM 使用者提供的長期安全憑證。
- 其他 AWS 服務。

如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail userIdentity 元素。

了解 AWS RAM 日誌檔案項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。 CloudTrail 日誌檔案包含一個或多個日誌項目。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。 CloudTrail 日誌檔案並非依公有 API 呼叫的堆疊追蹤排序，因此不會以任何特定順序出現。

以下範例會顯示`CreateResourceShare`動作的 CloudTrail 日誌項目。

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "NOPIOSFODNN7EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/admin",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "BCDIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "admin"
    },
    "eventTime": "2018-11-03T04:23:19Z",
    "eventSource": "ram.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateResourceShare",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.1.0",
    "userAgent": "aws-cli/1.16.2 Python/2.7.10 Darwin/16.7.0 botocore/1.11.2",
    "requestParameters": {
        "name": "foo"
    },
    "responseElements": {
        "resourceShare": {
            "allowExternalPrincipals": true,
            "name": "foo",
            "owningAccountId": "111122223333",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111122223333:resource-share/
EXAMPLE0-1234-abcd-1212-987656789098",
```

```
            "status": "ACTIVE"
        }
    },
    "requestID": "EXAMPLE0-abcd-1234-mnop-987654567876",
    "eventID": "EXAMPLE0-1234-abcd-hijk-543234565434",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```


AWS RAM 中的恢復能力

AWS 全球基礎架構是以 AWS 區域 與可用區域為中心建置的。AWS 區域 提供多個分開且隔離的實際可用區域，並以具備低延遲、高輸送量和高度備援特性的聯網相互連結。透過可用區域，您所設計與操作的應用程式和資料庫，就能夠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、容錯能力和擴充能力，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 與可用區域的詳細資訊，請參閱AWS全球基礎架構。

AWS RAM 中的基礎設施安全

作為託管服務，AWS Resource Access Manager受到AWS全球網絡安全的保護。如需有關 AWS 安全服務以及 AWS 如何保護基礎設施的詳細資訊，請參閱 AWS 雲端安全。若要使用基礎設施安全性的最佳實務來設計您的 AWS 環境，請參閱安全性支柱 AWS 架構良好的框架中的基礎設施保護。

您可使用 AWS 發佈的 API 呼叫，透過網路存取 AWS RAM。用戶端必須支援下列項目：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密 (PFS) 的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) 或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統 (如 Java 7 和更新版本) 大多會支援這些模式。

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

使用 AWS RAM 來疑難排解問題

使用指南本節中的資訊可協助您在使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 時診斷及修正常見問題。

主題

錯誤：「您的帳戶 ID 不存在於組AWS織中」

案例

嘗試與組織中的帳號或AWS組織單位 (OU) 共用資源時，出現錯誤「您的帳號 ID 不存在於組織中」。

原因

如果在開啟AWS Resource Access Manager和AWS Organizations之間的整合時，AWSServiceRoleForResourceAccessManager未成功建立服務連結角色，就會發生此錯誤。

解決方案

若要重新建立必要的服務連結角色，請執行下列步驟以關閉整合，然後再次開啟整合。

1. 使用 IAM 角色或具有管理許可的使用者登入組織的管理帳戶。
2. 導覽至AWS Organizations主控台中的 [服務] 頁面。
3. 選擇記憶體。
4. 選擇停用受信任的存取。

5. 導覽至AWS RAM主控台中的「設定」頁面。
6. 選取 [啟用共用對象] 方塊AWS Organizations，然後選擇 [儲存設定]。

> **Important**
>
> 當您停用受信任的存取權時AWS Organizations，組織內的主參與者會從所有資源共用中移除，並失去對這些共用資源的存取權。

您現在應該可以使用AWS RAM來與組織中的帳戶和 OU 共用資源。

錯誤："AccessDeniedException」

案例

嘗試共用資源或檢視資源共用時，您會收到「拒絕存取」例外狀況。

原因

如果您嘗試在沒有必要權限的情況下建立資源共用，則可能會收到此錯誤。這可能是因為附加至 AWS Identity and Access Management (IAM) 主體的政策權限不足所致。也可能發生這種情況，是因為AWS Organizations服務控制策略（SCP）的限制會影響您AWS 帳戶的.

解決方案

若要提供存取權，請新增權限至您的使用者、群組或角色：

- AWS IAM Identity Center 中的使用者和群組：

  建立權限合集。請遵循 AWS IAM Identity Center 使用者指南 的 建立權限合集 中的指示。
- 透過身分提供者在 IAM 中管理的使用者：

  建立聯合身分的角色。請遵循 IAM 使用者指南 的 為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色 中的指示。
- IAM 使用者：
  - 建立您的使用者可擔任的角色。請遵循 IAM 使用者指南 的 為 IAM 使用者建立角色 中的指示。
  - (不建議) 將政策直接附加至使用者，或將使用者新增至使用者群組。請遵循 IAM 使用者指南 的 新增權限至使用者 (主控台) 中的指示。

若要解決錯誤，您必須確定權限是由提出要求的主體所使用之權限原則中的Allow陳述式授與。此外，您組織的 SCP 不得封鎖權限。

若要建立資源共用，您需要下列兩個權限：

- ram:CreateResourceShare
- ram:AssociateResourceShare

若要檢視資源共用，您需要下列權限：

- ram:GetResourceShares

若要將權限附加至資源共用，您需要下列權限：

- *resourceOwningService*:*PutPolicyAction*

  這是一個佔位符。您必須將其取代為擁有您要共用之資源之服務的 PutPolicy "" 權限 (或同等權限)。例如，如果您要共用 Route 53 解析程式規則，則所需的權限為：。route53resolver:PutResolverRulePolicy如果您想要允許建立包含多種資源類型的資源共用，則必須針對您要允許的每個資源類型包含相關權限。

下列範例顯示此類 IAM 權限政策的外觀。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:GetResourceShares",
                "resourceOwningService:PutPolicyAction"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

錯誤："UnknownResourceException」

案例

您會收到下列其中一個錯誤：

- 「CannotCreateResourceShare: UnknownResourceException: OrganizationalUnit 你-*xxxx* 無法找到」
- 「CannotUpdateResourceShare: UnknownResourceException: OrganizationalUnit 你-*xxxx* 無法找到」.

原因

如果您使用 [組織] 主控台或 [Organizations 啟用 AWSServiceAccess API] 而非使用主控台AWS Organizations來啟用AWS RAM和之間的整合，則可能會發生這些錯AWS RAM誤。當您使用 Organizations 主控台或 API 啟用整合時，服務不會在您的帳戶中建立`AWSServiceRoleForResourceAccessManager`角色。需要該角色才能存取組織的相關資訊。由於角色尚未建立，因此AWS RAM無法存取組織中帳戶或組織單位 (OU) 的詳細資料。

解決方案

若要解決此問題，請關閉AWS RAM和之間的整合AWS Organizations。然後透過呼叫 AWS RAM EnableSharingWithAwsOrganizationAPI 作業或使用AWS Management Console來執行下列步驟來再次開啟它。

1. 使用 IAM 角色或具有管理許可的使用者登入組織的管理帳戶。
2. 導覽至AWS Organizations主控台中的 [服務] 頁面。
3. 選擇記憶體。
4. 選擇停用受信任的存取。
5. 導覽至AWS RAM主控台中的「設定」頁面。
6. 選取 [啟用共用對象] 方塊AWS Organizations，然後選擇 [儲存設定]。

> **Important**
>
> 當您停用受信任的存取權時AWS Organizations，組織內的主參與者會從所有資源共用中移除，並失去對這些共用資源的存取權。

您現在應該可以使用AWS RAM來與組織中的帳戶和 OU 共用資源。

嘗試與組織外部的帳戶共用時發生錯誤

案例

當您嘗試與組織外部的帳號共用資源時，您會收到下列其中一個錯誤：

- 「您無法在組織外部共用資源。 「
- 「您嘗試共享的資源只能在您的AWS組織中共享。 「
- 「InvalidParameterException：主要帳戶 ID 不在您的AWS組織中。您沒有將外部AWS 帳戶新增至資源共用的權限。 「
- 「OperationNotPermittedException：您嘗試共享的資源只能在您的AWS組織中共享。 「

可能原因和解決方案

某些資源類型只能與同一組織中的帳號共用

某些資源類型無法與任何非該組織成員的帳號共用。具有此限制的資源類型範例為屬於 Amazon 彈性運算雲端 (Amazon EC2) 一部分的虛擬私有連線 (VPC)。

若要確認您是否可以與組織外的帳號和主參與者共用特定的資源類型，請參閱可共AWS用資源。

服務連結角色未成功建立

如果在開啟AWS RAM和AWS Organizations之間的整合時，`AWSServiceRoleForResourceAccessManager`未成功建立服務連結角色，就可能會發生這個問題。

如果您在嘗試與屬於組織的帳號共用資源時收到其中一個錯誤，請執行下列步驟以刪除並重新建立服務連結角色。

1. 使用 IAM 角色或具有管理許可的使用者登入組織的管理帳戶。

2. 導覽至AWS Organizations主控台中的 [服務] 頁面。
3. 選擇記憶體。
4. 選擇停用受信任的存取。
5. 導覽至AWS RAM主控台中的「設定」頁面。
6. 選取 [啟用共用對象] 方塊AWS Organizations，然後選擇 [儲存設定]。

> **Important**
>
> 當您停用受信任的存取權時AWS Organizations，組織內的主參與者會從所有資源共用中移除，並失去對這些共用資源的存取權。

在目標帳戶中看不到共用資源

案例

用戶無法看到他們認為與其他人共享的資源AWS 帳戶。

可能原因和解決方案

使用「組織」而AWS Organizations非使用「Organizations」來開啟共用功能 AWS RAM

如果使用「組 Organizations」而不AWS Organizations是開啟AWS RAM，則在組織內共用會失敗。若要檢查這是否是造成問題的原因，請瀏覽至AWS RAM主控台中的 [設定] 頁面，並確認已選取 [啟用共用方式] AWS Organizations 核取方塊。

- 如果選取了核取方塊，則不是原因。
- 如果未選取此核取方塊，則可能是原因。尚未選取核取方塊。請執行下列步驟來修正這種情況。

1. 使用 IAM 角色或具有管理許可的使用者登入組織的管理帳戶。
2. 導覽至AWS Organizations主控台中的 [服務] 頁面。
3. 選擇記憶體。
4. 選擇停用受信任的存取。
5. 導覽至AWS RAM主控台中的「設定」頁面。

6. 選取 [啟用共用對象] 方塊AWS Organizations，然後選擇 [儲存設定]。

> **Important**
>
> 當您停用受信任的存取權時AWS Organizations，組織內的主參與者會從所有資源共用中移除，並失去對這些共用資源的存取權。

您可能需要更新共用，並指定組織內要與之共用的帳戶或組織單位。

資源共用未將此帳號指定為主參與者

在建立資源共AWS 帳戶用的資源共用中，在AWS RAM主控台中檢視資源共用。確認無法存取資源的帳戶已列為主參與者。如果不是，請更新共用以將帳戶新增為主體。

帳戶中的角色或使用者沒有必要的最低權限

當您將帳號 A 中的資源共用給其他帳號 B 時，帳號 B 中的角色和使用者不會自動取得共用中資源的存取權。帳戶 B 的管理員必須先向需要存取資源的 IAM 角色和帳戶 B 中的使用者授予權限。例如，以下政策顯示如何授予帳戶 A 資源 B 中角色和使用者的唯讀存取權限。該政策依 Amazon 資源名稱 (ARN) 指定資源。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ram:Get*",
                "ram:List*"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:<service>:<Region-code>:<Account-A-ID>:<resource-id>"
        }
    ]
}
```

資源與目前的主控台設定AWS 區域不同

AWS RAM是一項區域服務。資源存在於特定資源中AWS 區域，若要查看資源，AWS Management Console必須配置為檢視該區域中的資源。

控制台當前正在訪問的控制台顯示在控制台的右上角。AWS 區域若要變更它，請選擇目前的區域名稱，然後從下拉式功能表中選擇您要查看其資源的區域。

錯誤：超出限制

案例

嘗試共用資源時，您會收到「您已達到可共用的資源數量上限 ResourceShareLimitExceededException」或「」。

原因

當您達到可以使用服務或建立您嘗試共用之資源的AWS RAM服務或建立您嘗試共用的資源AWS 服務的最大數目時，就會發生這些錯誤。此配額 (先前稱為限制) 可能會影響共用帳戶或您要共用資源的帳號。

解決方案

1. 若要檢視配額，請AWS 帳戶在您看到錯誤的位置，瀏覽至下列其中一個頁面，視您達到的配額類型而定：
   - Service Quotas 主控台中的AWS RAM頁面
   - AWS 服務其資源受配額影響的頁面
2. 向下捲動並選擇相關的配額。
3. 如果此配額可用，請選擇 [要求增加配額]。
4. 輸入配額的新值，然後選擇 [要求]。
5. 請求會出現在配額請求歷史記錄頁面上，您可以在此檢查請求的狀態，直到完成為止。

我組織中的另一個帳戶永遠不會收到邀請

案例

當您與由管理的同一組織中的其他帳戶共用資源時AWS Organizations，對方不會收到邀請。

原因

如果您的帳戶已在AWS組織內部開啟共用功能，就會發生這種情況。

開啟此選項且您與組織中的其他帳戶共用時，不會傳送邀請，也不需要接受任何邀請。您參考為資源共用中主參與者的所有組織帳號，都可以立即開始存取共用中的資源。

如果您的帳戶尚未在AWS組織內開啟共用功能，則當您與其他帳戶共用時，即使這些帳戶位於同一個AWS組織中，也會將它們視為獨立帳戶。邀請已傳送，且必須先接受，使用者才能存取共用中的資源。

您無法共用 VPC 子網路

案例

當您嘗試使AWS RAM用與其他帳戶共用 VPC 子網路時，共用作業會成功。不過，主AWS RAM控台中會顯示該`LIMIT EXCEEDED`資源的使用帳號。

原因

某些個別資源類型的服務特定限制與強制執行的限制不同。AWS RAM其中一些限制可以有效地防止共用，即使您尚未達到中的其中一項限制AWS RAM。限制是這些限制的一個例子。Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 會限制您可與其他個別帳戶共用的子網路數量。如果您嘗試與已包含子網路數目上限的消費帳戶共用子網路，則該使用帳號會顯示`LIMIT EXCEEDED`在該資源的主控台中。如需有關此限制的詳細資訊，請參閱 Amazon 虛擬私有雲端使用者指南中的 Amazon VPC 配額 — VPC 共用。

若要解決此問題，請先檢查是否有其他可能與受影響帳號共用指定資源的資源共用，然後移除您可能不再需要的共用。您也可以要求提高支援調整的限制。使用「Service Quotas」主控台來要求提高限制。

> **Note**
>
> AWS RAM不會自動偵測限制增加變更。您必須將資源或主參與者與 RAM 的資源共用重新關聯，才能偵測變更。

的服務配額 AWS RAM

您AWS 帳戶有下列與 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 相關的限制。您可以對一部分限制請求提高限制。聯絡 AWS Support 以請求增加限制。

> **Note**
>
> 下列定義適用於下列配額中的說明：
>
> - 資源 — 您要共用的個別AWS 服務建立元素，例如 Amazon S3 儲存貯體或 Amazon EC2 執行個體。根據此配額，資源共用中參照的每個資源都算作一個資源。如果您在三個不同的資源共用中共用相同的資源，則會將此配額的計數增加三個。
> - 資源共用 — 可用來共用資源的AWS RAM已建立容器。每個資源共用 (無論其包含多少資源) 都會計為一個配額。
> - 共用主參與者 — 您已與資源共用相關聯的識別元。這可以是 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色或使用者、AWS 帳戶識別碼、組織單位或整個組織。您在資源共用中參照的每個共用主參與者都會在配額使用中新增一個主參與者。如果您透過參照組織的 ID 與整個組織共用，這個配額只會計為一個組織。
> - 客戶受管理的權限 — 您建立的受管理權限，這些權限是為了解決使用最低權限存取的特定使用案例，以管理共用資源使用方式

資源	預設限制
每個資源共用數目上限 AWS 區域	25,000
每個資源共用的最大資源關聯數	5,000
每個資源共用的主參與者關聯數目上限	5,000
客戶管理權限的最大數量	1,500
每個資源類型的客戶管理權限數目上限	10
每個客戶受管理權限的版本數目上限	5
中所有資源共用之資源關聯的最大資源關聯數 AWS 區域	25,000

資源	預設限制
Note 資源共用中包含的每個資源都會計入此限制。如果資源包含在 10 個不同的資源共用率中，則此限制會計為 10。	
中所有資源共用的主參與者關聯數目上限 AWS 區域 **Note** 資源共用中包含的每個主參與者都會計入此限制。如果主參與者包含在 10 個不同的資源共用中，則會計入 10 個限制。	25,000
每個共享帳戶的待處理邀請數目上限 • 此配額僅適用於與不屬於相同帳戶共用的傳送帳戶AWS Organizations。 • 沒有配額限制可以限制接收帳戶可以擁有多少邀請擱置中。 • 在屬於相同帳號的帳號之間共用，AWS Organizations且您已在中開啟資源共用功能時，不會使用邀請AWS Organizations。	250

搭配 AWS SDK 使用 AWS RAM

AWS 軟體開發套件 (SDK) 適用於許多常用的程式設計語言。每個 SDK 都提供 API、程式碼範例和說明文件，讓開發人員能夠更輕鬆地以偏好的語言建置應用程式。

SDK 文件	程式碼範例
AWS SDK for C++	AWS SDK for C++ 程式碼範例
AWS SDK for Go	AWS SDK for Go 程式碼範例
AWS SDK for Java	AWS SDK for Java 程式碼範例
AWS SDK for JavaScript	AWS SDK for JavaScript 程式碼範例
AWS SDK for .NET	AWS SDK for .NET 程式碼範例
AWS SDK for PHP	AWS SDK for PHP 程式碼範例
AWS SDK for Python (Boto3)	AWS SDK for Python (Boto3) 程式碼範例
AWS SDK for Ruby	AWS SDK for Ruby 程式碼範例

可用性範例

找不到所需的內容嗎？ 要求含有意見反應連結的程式碼範例。

AWS RAM 使用者指南的文件歷史記錄

下表說明 AWS Resource Access Manager 文件的重要新增內容。我們也會更新文件，以解決您傳送給我們的意見反應。

如需有關這些更新的通知，您可以訂閱 AWS RAM RSS 摘要。

變更	描述	日期
增加了對共享的支持 Amazon Route 53 ResolverProfiles	您現在可以用 AWS RAM 來 Amazon Route 53 Resolver Profiles與組織 AWS 帳戶 內的其他人共用。	2024年4月22 日
新增共用 AWS Systems Manager 參數存放區資源的支援。	您現在可以在整個組織內 AWS 帳戶 或組織內部安全有效地共用進階參數。	2024年2月21 日
增加了為 OpenZFS 快照共享 Amazon FSX 的支持。	您現在可以將 Amazon FSx 用於 OpenZFS 快照分享給組織 AWS 帳戶 內的其他人。	2023 年 12 月 19 日
添加了共享資 Amazon Simple Storage Service 源的支持。	您現在可以與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用 Amazon Simple Storage Service 存取權授與執行個體 AWS RAM。	2023 年 11 月 27 日
增加了分享 AWS 資源總管 視圖的支持。	您現在可以與組織 AWS 帳戶內的其他人共用 AWS 資源總管 檢視。	2023 年 11 月 14 日
增加了共享 Amazon 路線 53 應用程序恢復控制器資源的支持	您現在可以與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用 Amazon Route 53 應用程式復原控制器叢集 AWS RAM。	2023 年 10 月 18 日

增加了共享 Amazon DataZone 資源的支持。	您現在可以與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用 Amazon DataZone 資源。	2023 年 10 月 4 日
增加了對服務主體共享的支持。	您現在可以將服務主參與者與資源共用關聯。這可讓指定的服務代表您管理客戶資源的必要動作。	2023 年 8 月 29 日
新增分享 SageMaker 模型卡資源的支援。	您現在可以與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共享 SageMaker Model Card 資源。	2023 年 8 月 18 日
添加了對 Amazon SageMaker 功能商店功能組和 SageMaker 目錄作為可共享資源的支持。	您現在可以與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用 Amazon SageMaker 功能商店功能群組和 SageMaker 目錄資源。	2023 年 7 月 20 日
提高待處理邀請的服務配額限制。	每個共享帳戶的待處理邀請的最大數量已從 20 個增加到 250 個。	2023 年 6 月 8 日
已新增對 AWS AppSync GraphQL API 做為可共用資源的支援。	您現在 AWS AppSync 可以 AWS 帳戶 與 AWS RAM.	2023 年 5 月 24 日
新增 AWS Verified Access 群組作為可共用資源的支援。	您現在可以集中建立和管理 AWS Verified Access 群組，然後與其他人 AWS 帳戶 或您的組織共用群組。	2023 年 4 月 27 日
在 AWS RAM 控制台中添加了對客戶管理權限的支持。	您現在可以針對支援的資源類型安全地撰寫和維護精細的資源存取控制。	2023 年 4 月 19 日
增加了對 Amazon VPC 萊迪思服務和服務網絡可共享資源的支持。	您現在可以與其 AWS 帳戶他人共用 Amazon VPC 萊迪思服務和服務網路資源。	2023 年 3 月 31 日

已新增對 AWS Marketplace Catalog 實體做為可共用資源的支援。	您現在可以在 Marketplace AWS 帳戶 中與其他實體分享您的實體。	2023 年 3 月 27 日
增加了對在 AWS RAM 控制台中管理權限版本的支持。	您現在可以使用 AWS RAM 主控台來檢視版本詳細資訊，並將權限更新為指定為預設版本的任何版本。	2023 年 1 月 16 日
IAM 最佳做法更新。	更新了指南以符合 IAM 最佳實務。如需更多詳細資訊，請參閱 IAM 中的安全最佳實務。	2023 年 1 月 3 日
已新增對 Amazon EC2 置放群組做為可共用資源的支援。	您現在可以與其他人共用 Amazon EC2 置放群組，以 AWS 帳戶 便在其中啟動其執行個體。	2022 年 11 月 8 日
添加了兩個介紹視頻的鏈接。AWS RAM	新增概觀影片，說明 AWS RAM 並提供與其他人共用資源的逐步解說。 AWS 帳戶	2022 年 8 月 29 日
增加了對 Amazon SageMaker 管道的支持。	您現在可以與其他人共用 SageMaker 管線 AWS 帳戶。	2022 年 8 月 2 日
已新增對 AWS Service Catalog AppRegistry 應用程式和屬性群組作為可共用資源類型的支援。	您現在可以與其他人共 AppRegistry 用應用程式和屬性群組 AWS 帳戶。	2022 年 6 月 17 日
AWS Resource Access Manager 獲得 SOC 和 ISO 認證。	AWS RAM 已通過驗證符合服務組織控制 (SOC) 和國際標準化組織 (ISO) 標準，ISO 27017，ISO 27018 和 ISO 27701 標準。	2022 年 5 月 31 日

AWS Resource Access Manager 獲得 FedRAMP 認證。	AWS RAM 已被驗證為符合聯邦風險與授權管理計畫 (FedRAMP)。	2022 年 4 月 8 日
AWS Resource Access Manager 獲得 PCI DSS 認證。	AWS RAM 已通過驗證符合支付卡產業 (PCI) 資料安全標準 (DSS)。	2022年2月27日
新增對 Amazon VPC IPAM 資源探索作為可共用資源的支援。此外，您現在可以與組織外部的帳戶共用 IPAM 集區。	您現在可以與其他人共用 IPAM 資源探索。 AWS 帳戶	2022 年 1 月 25 日
增加了對共享全球資源的支持	您現在可以與其他人共用全域資源 AWS 帳戶。	2021 年 12 月 2 日
新增對 AWS 雲端 WAN 核心網路的支援，做為可共用的全球資源。	您現在可以與其他人共用雲端 WAN 核心網路 AWS 帳戶。	2021 年 12 月 2 日
Support 共用 Amazon VPC IP 位址管理員 (IPAM) 集區	您可以使用 AWS RAM 來共用 Amazon VPC IPAM 集區。如需詳細資訊，請參閱《AWS RAM 使用指南》中的可共用 AWS 資源。	2021 年 12 月 1 日
Support 共享 Amazon SageMaker 資源	您可以用 AWS RAM 來共用 SageMaker 歷程群組。如需詳細資訊，請參閱《AWS RAM 使用指南》中的可共用 AWS 資源。	2021 年 11 月 30 日
Support 共用 AWS Migration Hub 重構空間資源	您可以使用 AWS RAM 來共用 Migration Hub 環境。如需詳細資訊，請參閱《AWS RAM 使用指南》中的可共用 AWS 資源。	2021 年 11 月 29 日

已新增有關 AWS RAMAWS受管 IAM 權限政策的資訊。	已發佈有關可用 AWS受管權限政策的詳細資料，您可以在 IAM 主控台中存取這些政策並附加到. AWS 帳戶	2021 年 9 月 16 日
增加了對在 Outposts 資源上共享 S3 的支持	您現在可以使 AWS RAM 用在 Outposts 上與其他 AWS 帳戶人共享 S3。	2021 年 8 月 5 日
新增對其他受管許可的支援，並與 IAM 主體共用資源	對於支援的資源類型，您可以從其他 AWS RAM 受管許可中進行選擇，並與個別 IAM 角色和使用者共用資源。	2021 年 6 月 10 日
新增共用系 AWS 統管理員事件管理員資源的支援	您現在可以使用 AWS RAM 與其他人共用 AWS Systems Manager 理員事件管理員連絡人和回應計畫 AWS 帳戶。	2021 年 5 月 10 日
增加了對共享 Amazon 路線 53 資源的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用 Amazon Route 53 解析器 DNS 防火牆規則群組。AWS 帳戶	2021 年 3 月 31 日
增加了對共享資 AWS Transit Gateway 源的支持	您現在可以使用 AWS RAM 與其 AWS 帳戶他人共用傳輸閘道多點傳送網域。	2020 年 12 月 10 日
增加了對共享資 AWS Network Firewall 源的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用 AWS Network Firewall 防火牆策略和規則群組 AWS 帳戶。	2020 年 11 月 17 日
增加了對 Outposts 和本地網關路由表共享的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其 AWS 帳戶他人共用 Outposts 和本機閘道路由表。	2020 年 10 月 15 日

增加了對共享 Route 53 查詢日誌的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用 Route 53 查詢記錄檔 AWS 帳戶。	2020 年 9 月 7 日
增加了對共享 AWS Private Certificate Authority 資源的支持。	您現在可以使 AWS RAM 用與其他 AWS 私有 CA 人共用私有憑證授權單位 (CA) AWS 帳戶。	2020 年 8 月 17 日
已新增共用 AWS Glue 資料目錄、資料庫和資料表的支援。	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用 AWS Glue 資料目錄、資料庫和表格 AWS 帳戶。	2020 年 7 月 7 日
添加了對共享 Amazon VPC 前綴列表的支持。	您現在可以使用共 AWS RAM 用前置詞清單。	2020 年 6 月 29 日
新增共用 AWS Outposts 客戶擁有的 IPv4 位址的支援。	您現在可以使用與 AWS RAM 其他人共用 AWS Outposts 客戶擁有的 IPv4 位址。 AWS 帳戶	2020 年 4 月 22 日
增加了對共享 AWS App Mesh 網格的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他 AWS 帳戶人共用網面。	2020 年 1 月 17 日
增加了對共享 AWS CodeBuild 項目和報表組的支持	您現在可以用 AWS RAM 來與其他人共用 AWS CodeBuild 專案和報表群組 AWS 帳戶。	2019 年 12 月 13 日
增加了對共享其他資源的支持	您現在可 AWS RAM 以使用與其他主機共用 Amazon EC2 專用主機、 AWS Resource Groups 資源群組和 Amazon EC2 Image Builder 元件、映像和映像配方 AWS 帳戶。	2019 年 12 月 2 日

新增共用隨需容量保留的支援	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用隨需容量保留 AWS 帳戶。	2019 年 7 月 29 日
已新增對共用 Aurora 資料庫叢集的	您現在可以使用 AWS RAM 與其他群集共用 Aurora 資料庫叢集 AWS 帳戶。	2019 年 7 月 2 日
已新增共用流量鏡像目標的支援	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用流量鏡像目標 AWS 帳戶。	2019 年 6 月 25 日
增加了共享許可證配置的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用 License Manager AWS 授權組態 AWS 帳戶。	2018 年 12 月 5 日
增加了對共享子網的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他人共用 Amazon VPC 子網路。 AWS 帳戶	2018 年 11 月 27 日
增加了對共享交通網關的支持	您現在可以使 AWS RAM 用與其他 AWS 帳戶人共用 Amazon VPC 傳輸閘道。	2018 年 11 月 26 日
增加了對共享解析器規則的支持	您現在可以使用與 AWS RAM 其他人共用 Route 53 解析程式規則。 AWS 帳戶	2018 年 11 月 20 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。