使用者指南

AWS IAM Identity Center

AWS IAM Identity Center: 使用者指南

Table of Contents

什麼是 IAM Identity Center？

AWS IAM Identity Center 是將您的人力資源使用者連接到 Amazon Q Developer、Amazon QuickSight 等 AWS 受管應用程式和其他 AWS 資源 AWS 的解決方案。您可以連接現有的身分提供者，並從目錄中同步使用者和群組，或直接在 IAM Identity Center 中建立和管理使用者。然後，您可以將 IAM Identity Center 用於下列其中一項或兩項：

- 使用者存取應用程式
- 使用者存取 AWS 帳戶

已使用 IAM 存取 AWS 帳戶？

您不需要對目前的 AWS 帳戶 工作流程進行任何變更，即可使用 IAM Identity Center 存取 AWS 受管應用程式。如果您將聯合身分與 IAM 或 IAM 使用者搭配使用以進行 AWS 帳戶 存取，您的使用者可以繼續 AWS 帳戶 以他們一直擁有的方式存取，而且您可以繼續使用現有的工作流程來管理該存取。

為什麼要使用 IAM Identity Center？

IAM Identity Center 透過下列金鑰功能，簡化和簡化人力使用者對應用程式 AWS 帳戶或兩者的存取。

與 AWS 受管應用程式整合

受AWS 管應用程式，例如 Amazon Q Developer，並與 IAM Identity Center Amazon Redshift 整合。IAM Identity Center 為 AWS 受管應用程式提供使用者和群組的共同檢視。

跨應用程式的可信任身分傳播

透過受信任的身分傳播，Amazon QuickSight 等 AWS 受管應用程式可以安全地與其他 AWS 受管應用程式共用使用者身分，例如 Amazon Redshift ，並根據使用者身分授權對 AWS 資源的存取。您可以更輕鬆地稽核使用者活動，因為 CloudTrail 事件會根據使用者和使用者啟動的動作來記錄。這可讓您更輕鬆地了解誰存取了哪些內容。如需支援使用案例的資訊，包括end-to-end組態指引，請參閱 信任的身分傳播使用案例。

將許可指派給多個 AWS 帳戶

透過多帳戶許可，IAM Identity Center 為您提供單一位置，讓您將許可指派給多個 中的使用者群組 AWS 帳戶。您可以根據常見的任務函數建立許可，或定義符合您安全需求的自訂許可。然後，您可以將這些許可指派給人力資源使用者，以控制他們對特定 的存取 AWS 帳戶。

此選用功能僅適用於 IAM Identity Center 的組織執行個體。

簡化使用者存取的聯合點 AWS

透過提供聯合點，IAM Identity Center 可減少使用多個 AWS 受管應用程式和 所需的管理工作 AWS 帳戶。透過 IAM Identity Center，您只需要聯合一次，而且在使用SAML 2.0身分提供者時，您只有一個憑證要管理。IAM Identity Center 為 AWS 受管應用程式提供可信任身分傳播使用案例的使用者和群組的通用檢視，或在使用者與其他人共用資源存取權 AWS 時。

如需如何設定常用身分提供者以搭配 IAM Identity Center 使用的資訊，請參閱 IAM Identity Center 身分來源教學課程。如果您沒有現有的身分提供者，您可以直接在 IAM Identity Center 中建立和管理使用者。

兩種部署模式

IAM Identity Center 支援兩種類型的執行個體：組織執行個體和帳戶執行個體。組織執行個體是最佳實務。這是唯一可讓您管理 存取權的執行個體 AWS 帳戶 ，建議用於應用程式的所有生產用途。組織執行個體會部署在 AWS Organizations 管理帳戶中，並為您提供單一點來管理使用者的存取權 AWS。

帳戶執行個體繫結至啟用它們 AWS 帳戶 的 。僅使用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體來支援特定 AWS 受管應用程式的隔離部署。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

使用者易於存取的 Web 入口網站

AWS 存取入口網站是易於使用的 Web 入口網站，可讓您的使用者無縫存取所有指派的應用程式 AWS 帳戶，或兩者。

IAM Identity Center 重新命名

2022 年 7 月 26 日， AWS 單一登入已重新命名為 AWS IAM Identity Center。

舊版命名空間保持不變

`sso` 和 `identitystore` API 命名空間以及下列相關的命名空間，為了回溯相容性，保持不變。

- CLI 命令
  - `aws configure sso`
  - `identitystore`

  - sso
  - sso-admin
  - sso-oidc
- 包含 AWSSSO和 字AWSIdentitySync首的受管政策
- 包含 sso和 的服務端點 identitystore
- AWS CloudFormation 資源包含字AWS::SSO首
- 包含 的服務連結角色 AWSServiceRoleForSSO
- 包含 sso和 URLs singlesignon
- 文件 URLs包含 singlesignon

IAM Identity Center 入門

以下概述如何開始使用 IAM Identity Center。

1. 啟用 IAM Identity Center

   當您啟用 IAM Identity Center 時，您可以在兩種類型的 IAM Identity Center 執行個體之間進行選擇。這些類型包括：組織執行個體（建議）和帳戶執行個體。若要進一步了解這些執行個體類型的不同功能，請參閱 IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

   > **Note**
   >
   > 啟用 IAM Identity Center 後，您可以執行下列其中一項操作來登入和開啟 IAM Identity Center 主控台：
   >
   > - 組織執行個體 - 在管理帳戶中 AWS 使用具有管理許可的登入資料登入。
   > - 帳戶執行個體 - 在啟用 IAM Identity Center AWS 帳戶 的 中使用具有管理許可的 AWS 登入資料登入。

2. 將您的身分來源連接至 IAM Identity Center

   在 IAM Identity Center 主控台中，確認您要使用的身分來源。如需身分來源，請參閱下列內容：

   - 外部身分提供者 - 如果您有現有的身分提供者來管理人力資源使用者，您可以將其連線至 IAM Identity Center。如需如何設定常用身分提供者以搭配 IAM Identity Center 使用的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 身分來源教學課程。
   - Active Directory - 如果您使用 Active Directory 來管理人力資源使用者，您可以將其連線至 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱使用 Active Directory 做為身分來源。
   - IAM Identity Center - 或者，您可以直接在 IAM Identity Center 中建立和管理使用者和群組。

3. 設定 的使用者存取權 AWS 帳戶 （僅限組織執行個體）

   如果您使用的是 IAM Identity Center 的組織執行個體，您可以使用許可集授予使用者對 和資源的存取權，將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。 AWS 帳戶

4. 設定使用者存取應用程式

   透過 IAM Identity Center，您可以授予使用者存取兩種類型的應用程式：

   a. AWS 受管應用程式

- 您可以搭配 Amazon Q Business AWS CLI和 Amazon Redshift 等 AWS 受管應用程式使用 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱AWS 受管應用程式及將 AWS CLI 與 IAM Identity Center 整合。

b. 客戶受管應用程式

- 您可以將下列任一類型的客戶受管應用程式與 IAM Identity Center 整合：
  - IAM Identity Center 目錄中列出的應用程式
  - 您的自訂應用程式
- 設定應用程式後，您可以將存取權指派給使用者。

5. 為您的使用者提供 AWS 存取入口網站的登入指示

   AWS 存取入口網站是一種 Web 入口網站，可讓您的使用者無縫存取其所有指派的應用程式 AWS 帳戶，或同時存取兩者。IAM Identity Center 中的新使用者必須先啟用其使用者憑證，才能登入 AWS 存取入口網站。

   如需有關如何登入 AWS 存取入口網站的資訊，請參閱AWS 登入 《 使用者指南》中的登入 AWS 存取入口網站。若要了解 AWS 存取入口網站的登入程序，請參閱登入 AWS 存取入口網站。

IAM Identity Center 先決條件和考量事項

您可以使用 IAM Identity Center 來存取受 AWS 管應用程式，僅限、 AWS 帳戶 僅限 或兩者。如果您使用 IAM 聯合來管理對 的存取 AWS 帳戶，則可以在使用 IAM Identity Center 進行應用程式存取時繼續這樣做。

啟用 IAM Identity Center 之前，請考慮下列事項：

- AWS 區域

  您可以在每個 IAM Identity Center 執行個體的單一支援區域中啟用 IAM Identity Center。如果您想要使用 IAM Identity Center 在存取 AWS 帳戶時進行單一登入，則該區域必須可供組織中的所有使用者存取。如果您計劃使用 IAM Identity Center 存取應用程式，請注意，某些受 AWS 管應用程式，例如 Amazon SageMaker AI，只能在其支援的區域中操作。請確定您在您想要與之搭配使用的 AWS 受管應用程式支援的區域中啟用 IAM Identity Center (IAM Identity Center)。此外，許多 AWS 受管應用程式只能在您啟用 IAM Identity Center 的相同區域中操作。基於這些原因，請務必在啟用 IAM Identity Center 時選擇適當的區域。如需詳細資訊，請參閱選擇 的考量 AWS 區域。

- 僅限應用程式存取

您只能使用現有身分提供者，將 IAM Identity Center 用於使用者存取應用程式，例如 Amazon Q Developer。如需詳細資訊，請參閱使用 IAM Identity Center 僅讓使用者存取應用程式。

> **Note**
>
> 應用程式資源的存取由應用程式擁有者獨立管理。

- IAM 角色配額

  IAM Identity Center 會建立 IAM 角色，以授予使用者帳戶資源的許可。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 建立的 IAM 角色。
- IAM Identity Center 和 AWS Organizations

  AWS Organizations 建議與 IAM Identity Center 搭配使用，但並非必要。如果您尚未設定組織，則不需要。如果您已經設定 AWS Organizations 並將新增 IAM Identity Center 到您的組織，請確定所有 AWS Organizations 功能都已啟用。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 和 AWS Organizations。

選擇 的考量 AWS 區域

您可以在 AWS 區域 您選擇的單一支援中啟用 IAM Identity Center，並且可供全球使用者使用。此全域可用性可讓您更輕鬆地設定使用者存取多個 AWS 帳戶 和 應用程式。以下是選擇 的重要考量 AWS 區域。

- 使用者的地理位置 – 當您選取地理位置最接近大多數最終使用者的區域時，他們存取 AWS 存取入口網站和 AWS 受管應用程式的延遲較低，例如 Amazon SageMaker AI。
- AWS 受管應用程式的可用性 – AWS 受管應用程式只能在其可用的 AWS 區域 中操作。在您想要與之搭配使用的 AWS 受管應用程式 （ 受管應用程式 ） 支援的區域中啟用 IAM Identity Center。許多 AWS 受管應用程式也只能在您啟用 IAM Identity Center 的相同區域中操作。
- 數位主權 – 數位主權法規或公司政策可能強制使用特定 AWS 區域。請洽詢您公司的法務部。
- 身分來源 – 如果您使用 Active Directory (AD) 中的 AWS Managed Microsoft AD或自我管理目錄做為身分來源，其主要區域必須符合您啟用 IAM Identity Center AWS 區域 的 。
- 選擇加入區域 （ 預設為停用的區域 ） – 選擇加入區域是預設為停用 AWS 區域 的 。若要使用選擇加入區域，您必須啟用該區域。如需詳細資訊，請參閱在選擇加入區域中管理 IAM Identity Center。
- 使用 Amazon Simple Email Service 的跨區域電子郵件 – 在某些區域中，IAM Identity Center 可能會呼叫不同區域中的 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 來傳送電子郵件。在這些跨區

域呼叫中，IAM Identity Center 會將特定使用者屬性傳送至其他區域。如需詳細資訊，請參閱使用 Amazon SES 的跨區域電子郵件。

主題

IAM Identity Center 區域資料儲存和操作

了解 IAM Identity Center 如何跨 處理資料儲存和操作 AWS 區域。

了解 IAM Identity Center 如何存放資料

當您啟用 IAM Identity Center 時，您在 IAM Identity Center 中設定的所有資料都會存放在您設定它的區域中。此資料包括目錄組態、許可集、應用程式執行個體，以及 AWS 帳戶 應用程式的使用者指派。如果您使用的是 IAM Identity Center 身分存放區，您在 IAM Identity Center 中建立的所有使用者和群組也會儲存在相同的區域中。

使用 Amazon SES 的跨區域電子郵件

IAM Identity Center 使用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)，在使用者嘗試使用一次性密碼 (OTP) 登入做為第二個身分驗證因素時傳送電子郵件給最終使用者。這些電子郵件也會針對特定身分和登入資料管理事件傳送，例如當使用者受邀設定初始密碼、驗證電子郵件地址，以及重設密碼時。Amazon SES 可在 AWS 區域 IAM Identity Center 支援的子集中使用。

當 Amazon SES 在本機提供時，IAM Identity Center 會呼叫 Amazon SES 本機端點 AWS 區域。當 Amazon SES 無法在本機使用時，IAM Identity Center 會呼叫不同 中的 Amazon SES 端點 AWS 區域，如下表所示。

IAM Identity Center 區域碼	IAM Identity Center 區域名稱	Amazon SES 區域代碼	Amazon SES 區域名稱
ap-east-1	亞太區域 (香港)	ap-northeast-2	亞太區域 (首爾)
ap-south-2	亞太區域 (海德拉巴)	ap-south-1	亞太區域 (孟買)
ap-southeast-4	亞太區域 (墨爾本)	ap-southeast-2	亞太區域 (悉尼)

IAM Identity Center 區域碼	IAM Identity Center 區域名稱	Amazon SES 區域代碼	Amazon SES 區域名稱
ap-southeast-5	亞太地區 (馬來西亞)	ap-southeast-1	亞太區域 (新加坡)
ca-west-1	加拿大西部 (卡加利)	ca-central-1	加拿大 (中部)
eu-south-2	歐洲 (西班牙)	eu-west-3	Europe (Paris)
eu-central-2	歐洲 (蘇黎世)	eu-central-1	歐洲 (法蘭克福)
me-central-1	中東 (阿拉伯聯合大公國)	eu-central-1	歐洲 (法蘭克福)
us-gov-east-1	AWS GovCloud （美國東部）	us-gov-west-1	AWS GovCloud （美國西部）

在這些跨區域呼叫中，IAM Identity Center 可能會傳送下列使用者屬性：

- 電子郵件地址
- 名字
- 姓氏
- 中的帳戶 AWS Organizations
- AWS 存取入口網站 URL
- 使用者名稱
- 目錄 ID
- 使用者 ID

在選擇加入的區域中管理 IAM Identity Center （預設為停用的區域）

預設情況下，大多數 AWS 區域 會啟用所有 AWS 服務中的操作，但如果您想要使用 IAM Identity Center，您必須啟用下列選擇加入區域：

- 非洲 (開普敦)
- 亞太區域 (香港)
- 亞太區域 (海德拉巴)

- 亞太區域 (雅加達)
- 亞太區域 (墨爾本)
- 亞太區域 (馬來西亞)
- 加拿大西部 (卡加利)
- 歐洲 (米蘭)
- 歐洲 (西班牙)
- 歐洲 (蘇黎世)
- 以色列 (特拉維夫)
- Middle East (Bahrain)
- 中東 (阿拉伯聯合大公國)

如果您在選擇加入區域部署 IAM Identity Center，則必須在您要管理 IAM Identity Center 存取權的所有帳戶中啟用此區域。無論您是否在該區域中建立資源，所有帳戶都需要此組態。您可以為組織中的目前帳戶啟用區域，並且在新增帳戶時必須重複此動作。如需說明，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的啟用或停用組織中的區域。若要避免重複這些額外步驟，您可以選擇在預設啟用的區域中部署 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 您的 AWS 成員帳戶必須選擇加入與您的 IAM Identity Center 執行個體所在選擇加入區域相同的區域，以便您可以從存取入口網站 AWS 存取 AWS 成員帳戶。

儲存在選擇加入區域中的中繼資料

當您在選擇加入中為管理帳戶啟用 IAM Identity Center 時 AWS 區域，任何成員帳戶的下列 IAM Identity Center 中繼資料都會存放在 區域中。

- 帳戶 ID
- 帳戶名稱
- 帳戶電子郵件
- IAM Identity Center 在成員帳戶中建立的 IAM 角色的 Amazon Resource Name ARNs)

AWS 區域 預設為啟用

下列區域預設為啟用，您可以在這些區域中啟用 IAM Identity Center。

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

切換 AWS 區域

我們建議您在想要讓使用者保持可用的區域中安裝 IAM Identity Center，而不是您可能需要停用的區域。如需詳細資訊，請參閱選擇 的考量 AWS 區域。

您只能透過刪除目前的 IAM Identity Center 執行個體並在另一個區域中建立執行個體來切換 IAM Identity Center 區域。如果您已使用現有的 IAM Identity Center 執行個體啟用 AWS 受管應用程式，請在刪除 IAM Identity Center 之前停用應用程式。如需停用 AWS 受管應用程式的指示，請參閱 停用 AWS 受管應用程式。

新區域中的組態考量

您必須在新的 IAM Identity Center 執行個體中重新建立使用者、群組、許可集、應用程式和指派。您可以使用 IAM Identity Center 帳戶和應用程式指派 APIs 來取得組態的快照，然後使用該快照在新的區域中重建組態。切換到不同的區域也會變更AWS 存取入口網站的 URL，讓您的使用者能夠以單一登入方式存取其 AWS 帳戶 和 應用程式。您可能還需要透過新執行個體的管理主控台重新建立一些 IAM Identity Center 組態。

停用已啟用 IAM Identity Center AWS 區域 的

如果您停用已安裝 IAM Identity Center AWS 區域 的 ，IAM Identity Center 也會停用。在 區域中停用 IAM Identity Center 之後，該區域中的使用者將無法單一登入存取 AWS 帳戶 和 應用程式。

若要在選擇加入 AWS 區域時重新啟用 IAM Identity Center，您必須重新啟用區域。由於 IAM Identity Center 必須重新處理所有暫停的事件，重新啟用 IAM Identity Center 可能需要一些時間。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 只能管理 AWS 帳戶 在 中啟用的 的存取權 AWS 區域。若要管理組織中所有帳戶的存取權，請在自動啟用以搭配 IAM Identity Center 使用的 中 AWS 區域 ，在管理帳戶中啟用 IAM Identity Center。

如需啟用和停用的詳細資訊 AWS 區域，請參閱《 AWS 一般參考》中的管理 AWS 區域。

使用 IAM Identity Center 僅讓使用者存取應用程式

您可以使用 IAM Identity Center 來使用者存取應用程式，例如 Amazon Q Developer AWS 帳戶，或兩者。您可以連接現有的身分提供者，並從目錄中同步使用者和群組，或直接在 IAM Identity Center 中建立和管理使用者。如需如何將現有身分提供者連線至 IAM Identity Center 的資訊，請參閱 IAM Identity Center 身分來源教學課程。

已使用 IAM 存取 AWS 帳戶？

您不需要對目前的 AWS 帳戶 工作流程進行任何變更，即可使用 IAM Identity Center 存取 AWS 受管應用程式。如果您將聯合身分與 IAM 或 IAM 使用者搭配使用以進行 AWS 帳戶 存取，您的使用者可以繼續 AWS 帳戶 以他們一直擁有的方式存取，而且您可以繼續使用現有的工作流程來管理該存取。

IAM Identity Center 建立的 IAM 角色

當您將使用者指派給 AWS 帳戶時，IAM Identity Center 會建立 IAM 角色，以授予使用者資源的許可。

當您指派許可集時，IAM Identity Center 會在每個帳戶中建立對應的 IAM Identity Center 控制 IAM 角色，並將許可集中指定的政策連接到這些角色。IAM Identity Center 會透過使用 AWS 存取入口網站 或來管理角色，並允許您定義的授權使用者擔任角色 AWS CLI。當您修改許可集時，IAM Identity Center 會確保對應的 IAM 政策和角色相應更新。

> **Note**
>
> 許可集不會用來授予應用程式許可。

如果您已在 中設定 IAM 角色 AWS 帳戶，建議您檢查您的帳戶是否接近 IAM 角色的配額。每個帳戶 IAM 角色的預設配額為 1000 個角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 物件配額。

如果您接近配額，請考慮請求提高配額。否則，當您將許可集佈建至超過 IAM 角色配額的帳戶時，可能會遇到 IAM Identity Center 的問題。如需有關如何請求提高配額的資訊，請參閱 Service Quotas 使用者指南中的請求提高配額。

> **Note**
>
> 如果您正在檢閱已使用 IAM Identity Center 的帳戶中的 IAM 角色，您可能會注意到以 開頭的角色名稱“AWSReservedSSO_”。這些是 IAM Identity Center 服務在帳戶中建立的角色，而這些角色來自將許可集指派給帳戶。

IAM Identity Center 和 AWS Organizations

AWS Organizations 建議與 IAM Identity Center 搭配使用，但並非必要。如果您尚未設定組織，則不需要。當您啟用 IAM Identity Center 時，您可以選擇是否要使用 啟用服務 AWS Organizations。當您設定組織時， AWS 帳戶 設定組織的 會成為組織的管理帳戶。的根使用者現在 AWS 帳戶 是組織管理帳戶的擁有者。 AWS 帳戶 您邀請到組織的任何其他 都是成員帳戶。管理帳戶會建立管理成員帳戶的組織資源、組織單位和政策。管理帳戶會將許可委派給成員帳戶。

> **Note**
>
> 建議您使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations，這會建立 IAM Identity Center 的組織執行個體。組織執行個體是我們建議的最佳實務，因為它支援 IAM Identity Center 的所有功能，並提供集中式管理功能。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織執行個體。

如果您已經設定 AWS Organizations 並將新增 IAM Identity Center 到您的組織，請確定所有 AWS Organizations 功能都已啟用。當您建立組織時，根據預設會啟用所有功能。如需詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 使用者指南中的啟用組織中的所有功能。

若要啟用 IAM Identity Center 的組織執行個體，您必須以具有管理登入資料的使用者身分或以根使用者身分 AWS Management Console 登入您的 AWS Organizations 管理帳戶（除非沒有其他管理使用者，否則不建議使用）來登入。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《使用者指南》中的建立和管理 AWS 組織。

使用 AWS Organizations 成員帳戶的管理登入資料登入時，您可以啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。帳戶執行個體的功能有限，且繫結至單一 AWS 帳戶。

IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體

執行個體是 IAM Identity Center 的單一部署。IAM Identity Center 有兩種類型的執行個體：組織執行個體和帳戶執行個體。

- 組織執行個體（建議）

  您在 AWS Organizations 管理帳戶中啟用的 IAM Identity Center 執行個體。組織執行個體支援 IAM Identity Center 的所有功能。我們建議您部署組織執行個體，而不是帳戶執行個體，以將管理點的數量降至最低。

- 帳戶執行個體

  繫結至單一 的 IAM Identity Center 執行個體 AWS 帳戶，且僅在啟用該身分中心的 AWS 帳戶 和 AWS 區域中可見。針對更簡單的單一帳戶案例使用帳戶執行個體。您可以從下列其中一項啟用帳戶執行個體：

  - 不是由 管理 AWS 帳戶 的 AWS Organizations
  - 中的成員帳戶 AWS Organizations

AWS 帳戶 可啟用 IAM Identity Center 的類型

若要啟用 IAM Identity Center，請根據您要建立的執行個體類型， AWS Management Console 使用下列其中一個登入資料登入 ：

- 您的 AWS Organizations 管理帳戶（建議）– 建立 IAM Identity Center 的組織執行個體時需要。將組織執行個體用於整個組織的多帳戶許可和應用程式指派。

- 您的 AWS Organizations 成員帳戶 – 用來建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，以在該成員帳戶中啟用應用程式指派。組織中可以存在具有成員層級執行個體的一或多個帳戶。
- 獨立 – AWS 帳戶用來建立 IAM Identity Center 的組織執行個體或帳戶執行個體。獨立 AWS 帳戶 不是由 管理 AWS Organizations。您只能將一個 IAM Identity Center 執行個體與獨立執行個體建立關聯， AWS 帳戶 並將該執行個體用於該獨立內的應用程式指派 AWS 帳戶。

使用下表來比較執行個體類型所提供的功能：

功能	AWS Organizations 管理帳戶中的執行個體 （建議）	成員帳戶中的執行個體	獨立 中的執行個體 AWS 帳戶
管理使用者	 是	 是	 是
AWS 存取受管 AWS 應用程式的單一登入存取入口網站	 是	 是	 是
OAuth 2.0 (OIDC) 客戶受管應用程式	 是	 是	 是
多帳戶許可	 是	 否	 否
AWS 存取 時單一登入的存取入口網站 AWS 帳戶	 是	 否	 否

功能	AWS Organizations 管理帳戶中的執行個體 （建議）	成員帳戶中的執行個體	獨立 中的執行個體 AWS 帳戶
SAML 2.0 客戶受管應用程式	 是	 否	 否
委派管理員可以管理執行個體	 是	 否	 否

如需 AWS 受管應用程式和 IAM Identity Center 的詳細資訊，請參閱 AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式。

主題

IAM Identity Center 的組織執行個體

當您搭配 啟用 IAM Identity Center 時 AWS Organizations，您正在建立 IAM Identity Center 的組織執行個體。您的組織執行個體必須在管理帳戶中啟用，而且您可以使用單一組織執行個體集中管理使用者和群組的存取。每個管理帳戶只能有一個組織執行個體 AWS Organizations。

如果您在 2023 年 11 月 15 日之前啟用 IAM Identity Center，您有一個 IAM Identity Center 的組織執行個體。

若要啟用 IAM Identity Center 的組織執行個體，請參閱 啟用 IAM Identity Center 的執行個體。

何時使用組織執行個體

組織執行個體是啟用 IAM Identity Center 的主要方法，通常建議使用組織執行個體。組織執行個體提供下列優點：

- 支援 IAM Identity Center 的所有功能 – 包括管理 AWS 帳戶 組織中多個 的許可，以及將存取權指派給客戶受管應用程式。
- 減少管理點的數量 – 組織執行個體具有單一管理點，即管理帳戶。我們建議您啟用組織執行個體，而不是帳戶執行個體，以減少管理點的數量。
- 建立帳戶執行個體的集中控制 – 只要您尚未將 IAM Identity Center 執行個體部署到選擇加入區域中的組織 （ 預設為停用 ）AWS 區域 ，就可以控制您組織中的成員帳戶是否可以建立帳戶執行個體。

如需啟用 IAM Identity Center 組織執行個體的說明，請參閱 啟用 IAM Identity Center 的執行個體。

IAM Identity Center 的帳戶執行個體

透過 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，您可以部署支援的 AWS 受管應用程式和以 OIDC 為基礎的客戶受管應用程式。帳戶執行個體支援在單一 中隔離部署應用程式 AWS 帳戶 ，利用 IAM Identity Center 人力資源身分和存取入口網站功能。

帳戶執行個體繫結至單一 AWS 帳戶 ，且僅用於管理相同帳戶和 中受支援應用程式的使用者和群組存取權 AWS 區域。每個 限制一個帳戶執行個體 AWS 帳戶。您可以從下列其中一項建立帳戶執行個體：中的成員帳戶 AWS Organizations 或非 AWS 帳戶 管理的獨立帳戶 AWS Organizations。

如需啟用 IAM Identity Center 帳戶執行個體的說明，請參閱啟用 IAM Identity Center 的執行個體並選擇帳戶索引標籤。

何時使用 帳戶執行個體

在大多數情況下，建議使用組織執行個體。只有在下列其中一個案例適用時，才使用帳戶執行個體：

- 您想要執行受支援 AWS 受管應用程式的暫時試用，以判斷應用程式是否符合您的業務需求。
- 您沒有計劃在整個組織中採用 IAM Identity Center，但您想要支援一或多個 AWS 受管應用程式。
- 您有 IAM Identity Center 的組織執行個體，但您想要將支援的 AWS 受管應用程式部署到與組織執行個體中使用者不同的隔離使用者集。
- 您無法控制營運所在的 AWS 組織。例如，第三方會控制管理您 AWS 的組織 AWS 帳戶。

> **Important**
>
> 如果您計劃使用 IAM Identity Center 支援多個帳戶中的應用程式，請使用組織執行個體。帳戶執行個體不支援此使用案例。

AWS 支援帳戶執行個體的受管應用程式

請參閱 AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式 以了解哪些 AWS 受管應用程式支援 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。使用 AWS 受管應用程式驗證帳戶執行個體建立的可用性。

成員帳戶的可用性限制

若要在 AWS Organizations 成員帳戶中部署 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，下列其中一個條件必須是 true：

- 您的組織中沒有 IAM Identity Center 的組織執行個體。
- 您的組織中有 IAM Identity Center 的組織執行個體，且執行個體管理員允許建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體 （適用於 2023 年 11 月 15 日之後建立的組織執行個體）。
- 您的組織中有 IAM Identity Center 的組織執行個體，而執行個體管理員則由組織中的成員帳戶手動啟用帳戶執行個體的建立 （適用於 2023 年 11 月 15 日之前建立的組織執行個體）。如需說明，請參閱允許在成員帳戶中建立帳戶執行個體。

符合上述其中一個條件後，下列所有條件都必須為 true：

- 您的管理員尚未建立服務控制政策，以防止成員帳戶建立帳戶執行個體。
- 無論 為何，您在此相同帳戶中還沒有 IAM Identity Center 的執行個體 AWS 區域。
- 您正在可使用 IAM Identity Center AWS 區域 的 中工作。如需 區域的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 區域資料儲存和操作。

帳戶執行個體考量事項

帳戶執行個體是專為特殊使用案例所設計，並提供組織執行個體可用的功能子集。在建立帳戶執行個體之前，請考慮下列事項：

- 帳戶執行個體不支援許可集，因此不支援 的存取 AWS 帳戶。
- 您無法將帳戶執行個體轉換或合併至組織執行個體。
- 僅選取AWS 受管應用程式支援帳戶執行個體。
- 將帳戶執行個體用於隔離的使用者，這些使用者只會在單一帳戶中使用應用程式，並在使用的應用程式的生命週期內使用。
- 連接到帳戶執行個體的應用程式必須保持連接到帳戶執行個體，直到您刪除應用程式及其資源為止。
- 帳戶執行個體必須保留在其建立 AWS 帳戶 所在的 中。

允許在成員帳戶中建立帳戶執行個體

如果您在 2023 年 11 月 15 日之前啟用 IAM Identity Center，您有一個 IAM Identity Center 的組織執行個體，可讓成員帳戶建立預設停用的帳戶執行個體。您可以在 IAM Identity Center 主控台中啟用帳戶執行個體功能，以選擇您的成員帳戶是否可以建立帳戶執行個體。

啟用由組織中成員帳戶建立帳戶執行個體

> **Important**
>
> 為成員帳戶啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體是一次性操作。這表示此操作無法反轉。啟用後，您可以透過建立服務控制政策 (SCP) 來限制帳戶執行個體的建立。如需說明，請參閱使用服務控制政策來控制帳戶執行個體的建立。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定，然後選擇管理索引標籤。
3. 在 IAM Identity Center 的帳戶執行個體區段中，選擇啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。
4. 在啟用 IAM Identity Center 帳戶執行個體對話方塊中，選擇啟用，確認您想要允許組織中的成員帳戶建立帳戶執行個體。

使用服務控制政策來控制帳戶執行個體的建立

成員帳戶建立帳戶執行個體的能力取決於您何時啟用 IAM Identity Center：

- 2023 年 11 月之前 – 您必須允許在成員帳戶中建立帳戶執行個體，這是無法反轉的動作。
- 2023 年 11 月 15 日之後 – 根據預設，成員帳戶可以建立帳戶執行個體。

在任何一種情況下，您都可以使用服務控制政策 SCPs) 來：

- 防止所有成員帳戶建立帳戶執行個體。
- 僅允許特定成員帳戶建立帳戶執行個體。

防止帳戶執行個體

使用下列程序產生 SCP，以防止成員帳戶建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在儀表板的中央管理區段中，選擇防止帳戶執行個體按鈕。
3. 在連接 SCP 以防止建立新帳戶執行個體對話方塊中，會為您提供 SCP。複製 SCP 並選擇前往 SCP 儀表板按鈕。系統會將您導向至 AWS Organizations 主控台來建立 SCP，或將其做為陳述式連接至現有的 SCP。SCPs是 的一項功能 AWS Organizations。如需連接 SCP 的指示，請參閱《 使用者指南》中的連接和分離服務控制政策。 AWS Organizations

限制帳戶執行個體

除了「*<ALLOWED-ACCOUNT-ID>#*預留位置中明確列出的帳戶執行個體 AWS 帳戶 之外，此政策不會阻止建立所有帳戶執行個體，而是拒絕嘗試為所有帳戶建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。

Example ：拒絕政策以限制帳戶執行個體建立

```
{

    "Version": "2012-10-17",
    "Statement" : [
        {
            "Sid": "DenyMemberAccountInstances",
            "Effect": "Deny",
            "Action": "sso:CreateInstance",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                 "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalAccount": ["<ALLOWED-ACCOUNT-ID>"]
                }
            }
        }
    ]
}
```

- 將 【*#<ALLOWED-ACCOUNT-ID>#*) 取代為您想要允許 建立 IAM Identity Center 帳戶執行個體的實際 AWS 帳戶 ID。
- 您可以列出陣列格式的多個允許帳戶 IDs：【*"111122223333"#"444455556666"*】。
- 將此政策連接至您的組織 SCP，以強制執行對 IAM Identity Center 帳戶執行個體建立的集中控制。

  如需連接 SCP 的說明，請參閱《 使用者指南》中的連接和分離服務控制政策。 AWS Organizations

刪除您的 IAM Identity Center 執行個體

刪除 IAM Identity Center 執行個體時，會刪除該執行個體中的所有資料，且無法復原。下表說明根據在 IAM Identity Center 中設定的目錄類型刪除哪些資料。

刪除哪些資料	連線目錄 - AWS Managed Microsoft AD、AD Connector 或外部身分提供者	IAM Identity Center 身分存放區
您已為 設定的所有許可集 AWS 帳戶	 是	 是
您在 IAM Identity Center 中設定的所有應用程式	 是	 是
您已為 AWS 帳戶 和應用程式設定的所有使用者指派	 是	 是
目錄或存放區中的所有使用者和群組	無	 是

使用下列程序刪除您的 IAM Identity Center 執行個體。

刪除您的 IAM Identity Center 執行個體

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇管理索引標籤。
4. 在刪除 IAM Identity Center 組態區段中，選擇刪除。
5. 在刪除 IAM Identity Center 組態對話方塊中，選取每個核取方塊以確認您了解您的資料將被刪除。在文字方塊中輸入 IAM Identity Center 執行個體，然後選擇確認。

啟用 IAM Identity Center

當您啟用 IAM Identity Center 時，您可以選擇要啟用的 AWS IAM Identity Center 執行個體類型。服務執行個體是您 AWS 環境中服務的單一部署。IAM Identity Center 有兩種類型的執行個體：組織執行個體和帳戶執行個體。您可以啟用的執行個體類型取決於您登入的帳戶類型。

下列清單識別您可以為每種類型啟用的 IAM Identity Center 執行個體類型 AWS 帳戶：

- 您的 AWS Organizations 管理帳戶 （建議） – 建立 IAM Identity Center 的組織執行個體時需要。將組織執行個體用於整個組織的多帳戶許可和應用程式指派。
- 您的 AWS Organizations 成員帳戶 – 使用 建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，以在該成員帳戶中啟用應用程式指派。組織中可以存在具有成員層級執行個體的一或多個帳戶。
- 獨立 – AWS 帳戶用來建立 IAM Identity Center 的組織執行個體或帳戶執行個體。獨立 AWS 帳戶 不是由 管理 AWS Organizations。您只能將一個 IAM Identity Center 執行個體與獨立執行個體建立關聯， AWS 帳戶 並將該執行個體用於該獨立內的應用程式指派 AWS 帳戶。

> **Important**
>
> 組織管理帳戶可以使用服務控制政策，控制組織成員帳戶是否可以建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。

如需不同執行個體類型所提供不同功能的比較，請參閱 IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

啟用 IAM Identity Center 之前，建議您檢閱 IAM Identity Center 先決條件和考量事項。

啟用 IAM Identity Center 的執行個體

選擇您要啟用之 IAM Identity Center 執行個體類型的索引標籤，無論是組織或帳戶執行個體：

Organization (recommended)

1. 執行下列其中一項操作以登入 AWS Management Console。
   - 新使用者 AWS （根使用者） – 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者身分登入。在下一頁中，輸入您的密碼。
   - 已使用 AWS 搭配獨立 AWS 帳戶 (IAM 憑證） – 使用您的 IAM 憑證搭配管理許可來登入。

- 已使用 AWS Organizations (IAM 登入資料） – 使用您的管理帳戶登入資料登入。

2. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
3. 在啟用 IAM Identity Center 下，選擇啟用。
4. 在使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations 頁面上，檢閱資訊，然後選取啟用以完成程序。

> **Note**
>
> AWS Organizations 只能在單一區域中啟用 IAM Identity Center AWS 。啟用 IAM Identity Center 之後，如果您需要在其中變更啟用 IAM Identity Center 的區域，則必須刪除目前的執行個體，並在其他區域中建立執行個體。

啟用組織執行個體之後，建議您執行下列步驟以完成環境設定：

- 確認您使用的是您選擇的身分來源。如果您已有指派的身分來源，您可以繼續使用它。如需詳細資訊，請參閱在 IAM Identity Center 中確認您的身分來源。
- 將成員帳戶註冊為委派管理員。如需詳細資訊，請參閱委派的管理。
- IAM Identity Center 為您提供 AWS 資源的存取入口網站。如果您使用 Web 內容篩選解決方案篩選特定 AWS 網域或 URL 端點的存取權，例如新一代防火牆 (NGFW) 或安全 Web Gateway (SWG)，請參閱 更新防火牆和閘道以允許存取 AWS 存取入口網站。

Account

1. 執行下列其中一項操作以登入 AWS Management Console。
   - 新使用者 AWS （根使用者） – 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者的身分登入。在下一頁中，輸入您的密碼。
   - 已使用 AWS (IAM 登入資料） – 使用具有管理許可的 IAM 登入資料登入。
   - 已使用 AWS Organizations (IAM 登入資料） – 使用您的成員帳戶管理登入資料登入。
2. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
3. 如果您是初次使用 AWS 或具有獨立 AWS 帳戶，請在啟用 IAM Identity Center 下，選擇啟用。

   您會看到使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations 頁面。我們建議使用此選項，但並非必要。

選取啟用 IAM Identity Center 帳戶執行個體的連結。

4. 如果您是 AWS Organizations 成員帳戶的管理員，請在啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體下，選取啟用帳戶執行個體。
5. 在啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體頁面上，檢閱資訊並選擇性地新增要與此帳戶執行個體建立關聯的標籤。然後選取啟用以完成程序。

> **Note**
>
> 如果 AWS 您的帳戶是組織的成員，則您啟用 IAM Identity Center 帳戶執行個體的能力可能會有限制。
>
> - 如果您的組織在 2023 年 11 月 15 日之前啟用 IAM Identity Center，成員帳戶建立帳戶執行個體的功能預設為停用，且必須由組織的管理帳戶啟用。
> - 如果您的組織在 2023 年 11 月 15 日之後啟用 IAM Identity Center，則預設會啟用成員帳戶建立帳戶執行個體的功能。不過，服務控制政策可用來防止在組織內建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。
>
> 如需詳細資訊，請參閱the section called “允許在成員帳戶中建立帳戶執行個體”及the section called “建立帳戶執行個體SCPs ”。

在 IAM Identity Center 中確認您的身分來源

您在 IAM Identity Center 中的身分來源會定義使用者和群組的管理位置。啟用 IAM Identity Center 之後，請確認您使用您選擇的身分來源。如果您已有指派的身分來源，您可以繼續使用。

如果您已在 Active Directory或外部 IdP 中管理使用者和群組，我們建議您在啟用 IAM Identity Center 並選擇身分來源時，考慮連接此身分來源。在預設 Identity Center 目錄中建立任何使用者和群組並進行任何指派之前，應該先完成此操作。

如果您已在 IAM Identity Center 中管理一個身分來源中的使用者和群組，變更為不同的身分來源可能會移除您在 IAM Identity Center 中設定的所有使用者和群組指派。如果發生這種情況，所有使用者，包括 IAM Identity Center 中的管理使用者，都將失去其 AWS 帳戶 和應用程式的單一登入存取權。如需詳細資訊，請參閱變更身分來源的考量事項。

To confirm your identity source

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在儀表板頁面的建議設定步驟區段下方，選擇確認您的身分來源。您也可以選擇設定並選擇身分來源索引標籤來存取此頁面。
3. 如果您想要保留指派的身分來源，則不會有任何動作。如果您想要變更，請選擇動作，然後選擇變更身分來源。

您可以選擇下列其中一項做為您的身分來源：

Identity Center 目錄

當您第一次啟用 IAM Identity Center 時，會自動將 Identity Center 目錄設定為您的預設身分來源。如果您尚未使用其他外部身分提供者，您可以開始建立使用者和群組，並將他們的存取層級指派給您的 AWS 帳戶 和 應用程式。如需使用此身分來源的教學課程，請參閱 使用預設 IAM Identity Center 目錄設定使用者存取權。

Active Directory

如果您已使用 AWS Directory Service 或 中的自我管理目錄來管理 AWS Managed Microsoft AD 目錄中的使用者和群組Active Directory (AD)，我們建議您在啟用 IAM Identity Center 時連接該目錄。請勿在預設 Identity Center 目錄中建立任何使用者和群組。IAM Identity Center 使用 AWS Directory Service 提供的連線，將 Active Directory 中來源目錄中的使用者、群組和成員資格資訊同步到 IAM Identity Center 身分存放區。如需詳細資訊，請參閱連線至Microsoft AD目錄。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支援以 SAMBA4-based Simple AD 做為身分來源。

外部身分提供者

對於外部身分提供者 (IdPs)，例如 Okta或 Microsoft Entra ID，您可以使用 IAM Identity Center 透過安全聲明標記語言 (SAML) 2.0 標準來驗證來自 IdPs身分。SAML 通訊協定不提供查詢 IdP 來了解使用者和群組的方法。您可以將這些使用者和群組佈建至 IAM Identity Center，讓 IAM Identity Center 了解這些使用者和群組。如果您的 IdP 支援 SCIM，您可以使用跨網域身分管理 (SCIM) 2.0 版通訊協定，從 IdP 執行使用者和群組資訊自動佈建 （ 同步 ） 到 IAM Identity

Center。否則，您可以手動輸入使用者名稱、電子郵件地址和群組到 IAM Identity Center，以手動佈建使用者和群組。

如需設定身分來源的詳細說明，請參閱 IAM Identity Center 身分來源教學課程。

> **Note**
>
> 如果您打算使用外部身分提供者，請注意外部 IdP，而不是 IAM Identity Center，會管理多重要素驗證 (MFA) 設定。外部身分提供者不支援使用 IAM Identity Center 中的 MFA。如需詳細資訊，請參閱MFA 的提示使用者。

更新防火牆和閘道以允許存取 AWS 存取入口網站

AWS 存取入口網站可讓使用者單一登入存取所有您 AWS 帳戶 和最常用的雲端應用程式，例如 Office 365、Concur、Salesforce 等。您只需選擇入口網站中的 AWS 帳戶 或 應用程式圖示，即可快速啟動多個應用程式。

> **Note**
>
> AWS 受管應用程式與 IAM Identity Center 整合，並將其用於身分驗證和目錄服務，但可能不會使用 AWS 存取入口網站進行應用程式存取。

如果您使用新一代防火牆 (NGFW) 或安全 Web Gateway (SWG) 等 Web 內容篩選解決方案來篩選特定 AWS 網域或 URL 端點的存取，則必須允許列出與 AWS 存取入口網站相關聯的網域和 URL 端點。

下列清單提供要新增至 Web 內容篩選解決方案允許清單的網域和 URL 端點。

- *[Directory ID or alias]*.awsapps.com
- *.aws.dev
- *.awsstatic.com
- *.console.aws.a2z.com
- oidc.*[Region]*.amazonaws.com
- *.sso.amazonaws.com
- *.sso.*[Region]*.amazonaws.com
- *.sso-portal.*[Region]*.amazonaws.com

- *[Region]*.prod.pr.panorama.console.api.aws/panoramaroute
- *[Region]*.signin.aws
- *[Region]*.signin.aws.amazon.com
- signin.aws.amazon.com
- *.cloudfront.net
- opfcaptcha-prod.s3.amazonaws.com

允許列出網域和 URL 端點的考量事項

除了 AWS 存取入口網站的允許清單要求之外，您使用的其他服務和應用程式可能需要網域的允許清單。

- 若要從存取入口網站 AWS 存取 AWS 帳戶 AWS Management Console、 和 IAM Identity Center 主控台，您必須允許列出其他網域。如需 AWS Management Console 網域清單，請參閱AWS Management Console 《 入門指南》中的故障診斷。
- 若要從 AWS 存取入口網站存取 AWS 受管應用程式，您必須允許列出其各自的網域。如需指引，請參閱個別的服務文件。
- 如果您使用外部軟體，例如外部 IdPs（例如 Okta和 Microsoft Entra ID)，則需要將其網域包含在允許清單中。

IAM Identity Center 身分來源教學課程

您可以將 AWS Organizations 管理帳戶中的現有身分來源連線至 IAM Identity Center 的組織執行個體。如果您沒有現有的身分提供者，您可以直接在預設的 IAM Identity Center 目錄中建立和管理使用者。每個組織可以有一個身分來源。

本節中的教學課程說明如何使用常用的身分來源設定 IAM Identity Center 的組織執行個體、建立管理使用者，以及您是否使用 IAM Identity Center 管理存取 AWS 帳戶、建立和設定許可集。如果您只將 IAM Identity Center 用於應用程式存取，則不需要使用許可集。

這些教學課程不會說明如何設定 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。您可以使用帳戶執行個體將使用者和群組指派給應用程式，但無法使用此執行個體類型來管理 的使用者存取權 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的帳戶執行個體。

> **Note**
>
> 在開始任何這些教學課程之前，請啟用 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。

主題

使用 Active Directory 做為身分來源

如果您使用 AWS Directory Service 或 Active Directory (AD) 中的自我管理目錄來管理 AWS Managed Microsoft AD 目錄中的使用者，您可以變更 IAM Identity Center 身分來源，以使用這些使用者。建議您在啟用 IAM Identity Center 並選擇身分來源時，考慮連接此身分來源。在預設 Identity Center 目錄中建立任何使用者和群組之前執行此操作，可協助您避免稍後變更身分來源時所需的其他組態。

若要使用 Active Directory 做為您的身分來源，您的組態必須符合下列先決條件：

- 如果您使用的是 AWS Managed Microsoft AD，則必須在設定 AWS Managed Microsoft AD 目錄 AWS 區域 的相同 中啟用 IAM Identity Center。IAM Identity Center 會將指派資料存放在與 目錄相同的區域中。若要管理 IAM Identity Center，您可能需要切換到已設定 IAM Identity Center 的區域。此外，請注意， AWS 存取入口網站使用與您的目錄相同的存取 URL。
- 使用 管理帳戶中的 Active Directory：

  您必須在 中設定現有的 AD Connector 或 AWS Managed Microsoft AD 目錄 AWS Directory Service，而且必須位於您的 AWS Organizations 管理帳戶中。您 AWS Managed Microsoft AD 一次只能連接一個 AD Connector 目錄或 中的一個目錄。如果您需要支援多個網域或樹系，請使用 AWS Managed Microsoft AD。如需詳細資訊，請參閱：

  - 將 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD 連接至 IAM Identity Center
  - 將 Active Directory 中的自我管理目錄連接到 IAM Identity Center
- 使用位於委派管理員帳戶中的 Active Directory：

  如果您計劃啟用 IAM Identity Center 委派管理員，並使用 Active Directory 做為 IAM Identity Center 身分來源，您可以使用位於委派管理員帳戶中的 AWS 目錄中設定的現有 AD Connector 或 AWS Managed Microsoft AD 目錄。

  如果您決定將 IAM Identity Center 身分來源從任何其他來源變更為 Active Directory，或從 Active Directory 變更為任何其他來源，則目錄必須位於 （由 擁有） IAM Identity Center 委派管理員成員帳戶，如果存在的話；否則，它必須位於管理帳戶中。

本教學課程會引導您使用 Active Directory 做為 IAM Identity Center 身分來源的基本設定。

步驟 1：連接 Active Directory 並指定使用者

如果您已經在使用 Active Directory ，下列主題將協助您準備將目錄連線至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 如果您計劃在 Active Directory 中連接 AWS Managed Microsoft AD 目錄或自我管理的目錄，但未搭配 使用 RADIUS MFA AWS Directory Service，請在 IAM Identity Center 中啟用 MFA。

AWS Managed Microsoft AD

1. 檢閱 中的指引連線至Microsoft AD目錄。
2. 請遵循 將 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD 連接至 IAM Identity Center 中的步驟。
3. 設定 Active Directory 以同步您要將管理許可授予 IAM Identity Center 的使用者。如需詳細資訊，請參閱將管理使用者同步至 IAM Identity Center。

Active Directory 中的自我管理目錄

1. 檢閱 中的指引連線至Microsoft AD目錄。
2. 請遵循 將 Active Directory 中的自我管理目錄連接到 IAM Identity Center 中的步驟。
3. 設定 Active Directory 以同步您要將管理許可授予 IAM Identity Center 的使用者。如需詳細資訊，請參閱將管理使用者同步至 IAM Identity Center。

步驟 2：將管理使用者同步至 IAM Identity Center

將目錄連線至 IAM Identity Center 之後，您可以指定要授予管理許可的使用者，然後將該使用者從目錄同步到 IAM Identity Center。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 在管理同步頁面上，選擇使用者索引標籤，然後選擇新增使用者和群組。
5. 在使用者索引標籤的使用者下，輸入確切的使用者名稱，然後選擇新增。
6. 在新增的使用者和群組下，執行下列動作：
   a. 確認已指定您要授予管理許可的使用者。
   b. 選取使用者名稱左側的核取方塊。

c. 選擇提交。

7. 在管理同步頁面中，您指定的使用者會出現在同步範圍清單中的使用者中。
8. 在導覽窗格中，選擇使用者 。
9. 在使用者頁面上，您指定的使用者可能需要一些時間才會出現在清單中。選擇重新整理圖示以更新使用者清單。

此時，您的使用者無法存取 管理帳戶。您將建立管理許可集並將使用者指派給該許可集，藉此設定此帳戶的管理存取權。如需詳細資訊，請參閱建立許可集合。

Setting up SCIM provisioning between CyberArk and IAM Identity Center

IAM Identity Center 支援將使用者資訊從 自動佈建 （ 同步 ） CyberArk Directory Platform到 IAM Identity Center。此佈建使用 System for Cross-domain Identity Management (SCIM) v2.0 通訊協定。如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

您可以使用 CyberArk IAM Identity Center SCIM 端點和存取權杖在 中設定此連線。當您設定 SCIM 同步時，您可以在 中建立使用者屬性映射CyberArk至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 之間的預期屬性相符CyberArk。

本指南以 2021 年 8 月CyberArk的 為基礎。較新版本的步驟可能會有所不同。本指南包含一些有關透過 SAML 設定使用者身分驗證的注意事項。

> **Note**
>
> 開始部署 SCIM 之前，建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。然後繼續檢閱下一節中的其他考量事項。

主題

- （選用）步驟 3：在 中設定使用者屬性CyberArk以進行 IAM Identity Center 中的存取控制 (ABAC)
- （選用）傳遞屬性以進行存取控制

先決條件

您將需要下列項目才能開始使用：

- CyberArk 訂閱或免費試用。若要註冊免費試用，請造訪 CyberArk。
- 啟用 IAM Identity Center 的帳戶 (免費)。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。
- 從您的 CyberArk帳戶到 IAM Identity Center 的 SAML 連線，如 CyberArkIAM Identity Center 文件所述。
- 將 IAM Identity Center 連接器與您要允許存取的角色、使用者和組織建立關聯 AWS 帳戶。

SCIM 考量事項

以下是對 CyberArk IAM Identity Center 使用聯合時的考量：

- 只有應用程式佈建區段中映射的角色才會同步到 IAM Identity Center。
- 佈建指令碼僅支援預設狀態，一旦變更，SCIM 佈建可能會失敗。
  - 只能同步一個電話號碼屬性，預設值為「工作電話」。
- 如果 IAM Identity Center CyberArk 應用程式中的角色映射已變更，則預期下列行為：
  - 如果角色名稱已變更 - 不會變更 IAM Identity Center 中的群組名稱。
  - 如果群組名稱已變更 - 新的群組將在 IAM Identity Center 中建立，則舊群組會保留，但不會有任何成員。
- 您可以從 CyberArk IAM Identity Center 應用程式設定使用者同步和取消佈建行為，確保您為組織設定正確的行為。以下是您擁有的選項：
  - 以相同的主體名稱覆寫（或不覆寫）Identity Center 目錄中的使用者。
  - 從CyberArk角色中移除使用者時，從 IAM Identity Center 取消佈建使用者。
  - 取消佈建使用者行為 - 停用或刪除。

步驟 1：在 IAM Identity Center 中啟用佈建

在此第一個步驟中，您可以使用 IAM Identity Center 主控台來啟用自動佈建。

在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

1. 完成先決條件後，請開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製 SCIM 端點和存取字符。稍後在 IdP 中設定佈建時，您需要將這些項目貼入 。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*11111111111-2222-3333-4444-5555555555*/scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

   > **Warning**
   >
   > 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學稍後輸入這些值，以設定 IdP 中的自動佈建。

5. 選擇關閉。

現在您已在 IAM Identity Center 主控台中設定佈建，您需要使用 CyberArk IAM Identity Center 應用程式完成剩餘的任務。這些步驟會在下列程序中說明。

步驟 2：在 中設定佈建 CyberArk

在 CyberArk IAM Identity Center 應用程式中使用下列程序，以啟用使用 IAM Identity Center 的佈建。此程序假設您已將 CyberArk IAM Identity Center 應用程式新增至 Web 應用程式下的CyberArk管理員主控台。如果您尚未這麼做，請參閱 先決條件，然後完成此程序以設定 SCIM 佈建。

在 中設定佈建 CyberArk

1. 開啟您在為 CyberArk 設定 SAML 時新增的 IAM Identity Center 應用程式 CyberArk(應用程式 > Web 應用程式)。請參閱 先決條件。
2. 選擇 IAM Identity Center 應用程式，然後前往佈建區段。
3. 勾選啟用此應用程式的佈建方塊，然後選擇即時模式。

4. 在先前的程序中，您會從 IAM Identity Center 複製 SCIM 端點值。將該值貼到 SCIM 服務 URL 欄位中，在 CyberArk IAM Identity Center 應用程式中，將授權類型設定為授權標頭。
5. 將標頭類型設定為承載字符。
6. 從先前的程序中，您複製了 IAM Identity Center 中的存取字符值。將該值貼到 IAM Identity Center CyberArk 應用程式的承載字符欄位中。
7. 按一下驗證以測試和套用組態。
8. 在同步選項下，選擇您要傳出佈建從中CyberArk運作的正確行為。您可以選擇覆寫 （或不覆寫） 具有類似主體名稱的現有 IAM Identity Center 使用者，以及取消佈建行為。
9. 在角色映射下，設定從CyberArk角色到目的地群組下 IAM Identity Center 群組的名稱欄位下的映射。
10. 完成後，按一下底部的儲存。
11. 若要確認使用者已成功同步至 IAM Identity Center，請返回 IAM Identity Center 主控台並選擇使用者。來自 的同步使用者CyberArk會出現在使用者頁面上。這些使用者現在可以指派給 帳戶，並且可以在 IAM Identity Center 中連線。

（選用） 步驟 3：在 中設定使用者屬性CyberArk以進行 IAM Identity Center 中的存取控制 (ABAC)

如果您選擇CyberArk設定 IAM Identity Center 的屬性來管理對 AWS 資源的存取，這是 的選用程序。您在 中定義的屬性CyberArk會在 SAML 聲明中傳遞至 IAM Identity Center。然後，您可以在 IAM Identity Center 中建立許可集，以根據您從 傳遞的屬性來管理存取權CyberArk。

開始此程序之前，您必須先啟用存取控制的屬性此功能。如需如何進行該服務的詳細資訊，請參閱啟用和設定存取控制的屬性。

在 中設定使用者屬性CyberArk，以在 IAM Identity Center 中進行存取控制

1. 開啟您在為 CyberArk 設定 SAML 時安裝的 IAM Identity Center 應用程式 CyberArk （應用程式 > Web 應用程式）。
2. 前往 SAML 回應選項。
3. 在屬性下，依照下列邏輯將相關屬性新增至資料表：
   a. 屬性名稱是來自 的原始屬性名稱CyberArk。
   b. 屬性值是在 SAML 聲明中傳送至 IAM Identity Center 的屬性名稱。
4. 選擇儲存。

（選用）傳遞屬性以進行存取控制

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，傳遞 Name 屬性設為 的 Attribute元素https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:**{TagKey}**。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 AttributeValue 元素。例如，若要傳遞標籤鍵值對 CostCenter = blue，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入個別的Attribute元素。

使用 和 IAM Identity Center 設定 SAML Google Workspace和 SCIM

如果您的組織正在使用 Google Workspace ，您可以將使用者從 整合Google Workspace到 IAM Identity Center，讓他們能夠存取 AWS 資源。您可以將 IAM Identity Center 身分來源從預設 IAM Identity Center 身分來源變更為 ，以達成此整合Google Workspace。

來自 的使用者資訊會使用跨網域身分管理 (SCIM) 2.0 通訊協定Google Workspace同步至 IAM Identity Center。 SCIM 設定檔如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

您可以使用 Google Workspace IAM Identity Center 的 SCIM 端點和 IAM Identity Center 承載字符，在 中設定此連線。當您設定 SCIM 同步時，您可以在 中建立使用者屬性映射Google Workspace至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。此映射符合 IAM Identity Center 和 之間的預期使用者屬性 Google Workspace。若要這樣做，您需要將 設定為Google Workspace身分提供者，並與您的 IAM Identity Center 連線。

目標

本教學課程中的步驟可協助您在 Google Workspace和 之間建立 SAML 連線 AWS。稍後，您將同步使用者Google Workspace使用 SCIM。若要驗證一切設定正確，在完成設定步驟後，您將以

Google Workspace使用者身分登入並驗證對 AWS 資源的存取。請注意，本教學課程是以小型Google Workspace目錄測試環境為基礎。本教學課程不包含群組和組織單位等目錄結構。完成本教學課程後，您的使用者將可以使用您的Google Workspace登入資料存取 AWS 存取入口網站。

> **Note**
>
> 若要註冊免費試用，Google Workspace請造訪 Google Workspace Google's網站。
> 如果您尚未啟用 IAM Identity Center，請參閱 啟用 IAM Identity Center。

考量事項

- 在 Google Workspace和 IAM Identity Center 之間設定 SCIM 佈建之前，建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。
- 來自 Google Workspace 的 SCIM 自動同步目前僅限於使用者佈建。目前不支援自動群組佈建。您可以使用 AWS CLI Identity Store create-group 命令或 AWS Identity and Access Management (IAM) API CreateGroup 手動建立群組。或者，您可以使用 ssosync 將Google Workspace使用者和群組同步至 IAM Identity Center。
- 每個Google Workspace使用者都必須指定名字、姓氏、使用者名稱和顯示名稱值。
- 每個Google Workspace使用者每個資料屬性只有一個值，例如電子郵件地址或電話號碼。具有多個值的任何使用者都將無法同步。如果使用者在其屬性中有多個值，請在嘗試在 IAM Identity Center 中佈建使用者之前移除重複的屬性。例如，只能同步一個電話號碼屬性，因為預設的電話號碼屬性是「工作電話」，所以即使使用者的電話號碼是家用電話或行動電話，也請使用「工作電話」屬性來存放使用者的電話號碼。
- 如果使用者在 IAM Identity Center 中已停用，但在 中仍處於作用中狀態，則屬性仍會同步Google Workspace。
- 如果 Identity Center 目錄中現有的使用者具有相同的使用者名稱和電子郵件，則會使用來自 的 SCIM 覆寫和同步該使用者Google Workspace。
- 變更您的身分來源時，還有其他考量。如需詳細資訊，請參閱the section called “從 IAM Identity Center 變更為外部 IdP”。

步驟 1：Google Workspace：設定 SAML 應用程式

1. 使用具有超級管理員權限的帳戶登入您的 Google Admin 主控台。
2. 在Google管理員主控台的左側導覽面板中，選擇應用程式，然後選擇 Web 和行動應用程式。

3. 在新增應用程式下拉式清單中，選取搜尋應用程式。
4. 在搜尋方塊中輸入 Amazon Web Services，然後從清單中選擇 Amazon Web Services (SAML) 應用程式。
5. 在Google身分提供者詳細資訊 - Amazon Web Services 頁面上，您可以執行下列其中一項操作：

   a. 下載 IdP 中繼資料。

   b. 複製 SSO URL、實體 ID URL 和憑證資訊。

   您將需要步驟 2 中的 XML 檔案或 URL 資訊。
6. 在 Google Admin 主控台中移至下一個步驟之前，請將此頁面保持開啟並移至 IAM Identity Center 主控台。

步驟 2：IAM Identity Center 和 Google Workspace：變更 IAM Identity Center 身分來源並Google Workspace設定為 SAML 身分提供者

1. 使用具有管理許可的角色登入 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇動作，然後選擇變更身分來源。

   - 如果您尚未啟用 IAM Identity Center，請參閱 啟用 IAM Identity Center 以取得詳細資訊。第一次啟用和存取 IAM Identity Center 後，您會抵達 Dashboard，您可以在其中選取選擇身分來源。
4. 在選擇身分來源頁面上，選取外部身分提供者，然後選擇下一步。
5. 設定外部身分提供者頁面隨即開啟。若要完成此頁面和步驟 1 中的Google Workspace頁面，您需要完成下列項目：

   - 在 IAM Identity Center 主控台的身分提供者中繼資料區段下，您將需要執行下列其中一項操作：

     i. 在 IAM Identity Center 主控台中將 Google SAML 中繼資料上傳為 IdP SAML 中繼資料。

     ii. 將 Google SSO URL 複製並貼到 IdP 登入 URL 欄位、Google將發行者 URL 貼到 IdP 發行者 URL 欄位，並將Google憑證上傳為 IdP 憑證。
6. 在 IAM Identity Center 主控台的 Identity Provider 中繼資料區段中提供Google中繼資料之後，請複製 IAM Identity Assertion Consumer Service (ACS) URL 和 IAM Identity Center 發行者 URL。在下一個步驟中，您將需要在 Google Admin 主控台中提供這些 URLs。

7. 使用 IAM Identity Center 主控台保持頁面開啟，並返回 Google Admin 主控台。您應該位於 Amazon Web Services - 服務提供者詳細資訊頁面。選取繼續。
8. 在服務提供者詳細資訊頁面上，輸入 ACS URL 和實體 ID 值。您在上一個步驟中複製了這些值，這些值可在 IAM Identity Center 主控台中找到。
   - 將 IAM Identity Center Assertion Consumer Service (ACS) URL 貼入 ACS URL 欄位
   - 將 IAM Identity Center 發行者 URL 貼入實體 ID 欄位。
9. 在服務供應商詳細資訊頁面上，完成名稱 ID 下方的欄位，如下所示：
   - 針對名稱 ID 格式，選取電子郵件
   - 針對名稱 ID，選取基本資料 > 主要電子郵件
10. 選擇繼續。
11. 在屬性映射頁面的屬性下，選擇新增 MAPPING，然後在Google目錄屬性下設定這些欄位：
    - 針對`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/RoleSessionName`應用程式屬性，從Google Directory屬性中選取基本資訊、主要電子郵件欄位。
    - 針對`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/Role`應用程式屬性，選取任何Google Directory屬性。Google 目錄屬性可以是部門。
12. 選擇完成
13. 返回 IAM Identity Center 主控台，然後選擇下一步。在檢閱和確認頁面上，檢閱資訊，然後在提供的空格中輸入 ACCEPT。選擇變更身分來源。

您現在可以在 中啟用 Amazon Web Services 應用程式，Google Workspace以便將使用者佈建至 IAM Identity Center。

步驟 3：Google Workspace：啟用應用程式

1. 返回Google管理員主控台和您的 AWS IAM Identity Center 應用程式，可在應用程式和 Web 和行動應用程式中找到。
2. 在使用者存取權旁的使用者存取面板中，選擇向下箭頭展開使用者存取權，以顯示服務狀態面板。
3. 在服務狀態面板中，為所有人選擇 ON，然後選擇儲存。

> **Note**
>
> 為了協助維持最低權限原則，我們建議您在完成本教學課程後，將每個人的服務狀態變更為 OFF。 只有需要存取 AWS 的使用者才能啟用 服務。您可以使用Google Workspace群組或組織單位，讓使用者存取使用者的特定子集。

步驟 4：IAM Identity Center：設定 IAM Identity Center 自動佈建

1. 返回 IAM Identity Center 主控台。
2. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
3. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製下列選項的每個值。在本教學課程的步驟 5 中，您將輸入這些值，以在 中設定自動佈建Google Workspace。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*1111111111-2222-3333-444-555555555*/scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

   > **Warning**
   >
   > 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。

4. 選擇關閉。

現在您已在 IAM Identity Center 主控台中設定佈建，在下一個步驟中，您將在 中設定自動佈建Google Workspace。

步驟 5：Google Workspace：設定自動佈建

1. 返回Google管理員主控台和您的 AWS IAM Identity Center 應用程式，您可以在應用程式和 Web 和行動應用程式下找到。在自動佈建區段中，選擇設定自動佈建。
2. 在先前的程序中，您會在 IAM Identity Center 主控台中複製存取字符值。將該值貼到存取字符欄位中，然後選擇繼續。此外，在先前的程序中，您會在 IAM Identity Center 主控台中複製 SCIM 端點值。將該值貼到端點 URL 欄位，然後選擇繼續。

3. 確認所有強制性 IAM Identity Center 屬性（標記為 * 的屬性）都對應至Google Cloud Directory屬性。如果沒有，請選擇向下箭頭並對應至適當的屬性。選擇繼續。
4. 在佈建範圍區段中，您可以選擇具有Google Workspace目錄的群組，以提供 Amazon Web Services 應用程式的存取權。略過此步驟，然後選取繼續。
5. 在取消佈建區段中，您可以選擇如何回應移除使用者存取權的不同事件。對於每種情況，您可以指定取消佈建開始之前的時間量：

   - 24 小時內
   - 一天後
   - 七天後
   - 30 天後

   每種情況都有時間設定，用於暫停帳戶存取的時間，以及刪除帳戶的時間。

   > **Tip**
   >
   > 刪除使用者帳戶之前，請務必設定比暫停使用者帳戶更長的時間。

6. 選擇 Finish (完成)。您將返回 Amazon Web Services 應用程式頁面。
7. 在自動佈建區段中，開啟切換開關，將其從非作用中變更為作用中。

   > **Note**
   >
   > 如果未為使用者開啟 IAM Identity Center，則會停用啟用滑桿。選擇使用者存取並開啟應用程式以啟用滑桿。

8. 在確認對話方塊中，選擇開啟。
9. 若要驗證使用者是否已成功同步至 IAM Identity Center，請返回 IAM Identity Center 主控台並選擇使用者。TheUserspage 列出您Google Workspace目錄中由 SCIM 建立的使用者。如果使用者尚未列出，則佈建可能仍在進行中。佈建最多可能需要 24 小時，但在大多數情況下，它在幾分鐘內完成。請務必每隔幾分鐘重新整理瀏覽器視窗。

   選取使用者並檢視其詳細資訊。資訊應與 Google Workspace目錄中的資訊相符。

恭喜您！

您已成功在 Google Workspace和 之間設定 SAML 連線， AWS 並已驗證自動佈建是否正常運作。您現在可以將這些使用者指派給 IAM Identity Center 中的帳戶和應用程式。在本教學課程中，在下一個步驟中，我們將其中一個使用者授予管理帳戶的管理許可，以指定為 IAM Identity Center 管理員。

傳遞存取控制的屬性 - 選用

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，傳遞 Name 屬性設為 的 `Attribute`元素`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}`。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵值對 `CostCenter = blue`，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入個別的`Attribute`元素。

將存取權指派給 AWS 帳戶

下列步驟只需要將存取權授予 AWS 帳戶 即可。授予 AWS 應用程式存取權不需要這些步驟。

Note

若要完成此步驟，您需要 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

步驟 1：IAM Identity Center：授予Google Workspace使用者帳戶存取權

1. 返回 IAM Identity Center 主控台。在 IAM Identity Center 導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
2. 在 AWS 帳戶頁面上，組織結構會在階層中顯示您的組織根目錄及其下的帳戶。選取管理帳戶的核取方塊，然後選取指派使用者或群組。
3. 此時會顯示指派使用者和群組工作流程。它包含三個步驟：

   a. 針對步驟 1：選取使用者和群組，選擇將執行管理員任務功能的使用者。然後選擇下一步。

   b. 針對步驟 2：選取許可集選擇建立許可集，以開啟新標籤，逐步引導您完成建立許可集所涉及的三個子步驟。

      i. 對於步驟 1：選取許可集類型完成下列項目：

         - 在許可集類型中，選擇預先定義的許可集。
         - 在預先定義許可集的政策中，選擇 AdministratorAccess。

         選擇下一步。

      ii. 對於步驟 2：指定許可集詳細資訊，保留預設設定，然後選擇下一步。

         預設設定會建立名為 *AdministratorAccess* 的許可集，並將工作階段持續時間設定為一小時。

      iii. 針對步驟 3：檢閱和建立，確認許可集類型使用 AWS 受管政策 AdministratorAccess。選擇建立。在許可集頁面上會出現通知，通知您已建立許可集。您現在可以在 Web 瀏覽器中關閉此索引標籤。

      iv. 在指派使用者和群組瀏覽器索引標籤上，您仍在步驟 2：選取您從中開始建立許可集工作流程的許可集。

      v. 在許可集區域中，選擇重新整理按鈕。您建立的 *AdministratorAccess* 許可集會出現在清單中。選取該許可集的核取方塊，然後選擇下一步。

   c. 對於步驟 3：檢閱並提交檢閱選取的使用者和許可集，然後選擇提交。

      頁面會以 AWS 帳戶 正在設定 的訊息進行更新。等待程序完成。

      您會返回 AWS 帳戶 頁面。通知訊息會通知您 AWS 帳戶 ，您的 已重新佈建並套用更新的許可集。當使用者登入時，他們可以選擇 *AdministratorAccess* 角色。

> **Note**
>
> 來自 的 SCIM 自動同步Google Workspace僅支援佈建使用者。目前不支援自動群組佈建。您無法使用 為Google Workspace使用者建立群組 AWS Management Console。佈建使用者之後，您可以使用 AWS CLI Identity Store create-group 命令或 IAM API CreateGroup 建立群組。

步驟 2：Google Workspace：確認Google Workspace使用者存取 AWS 資源

1. Google 使用測試使用者帳戶登入 。若要了解如何將使用者新增至 Google Workspace，請參閱 Google Workspace 文件。
2. 選取Google apps啟動器 （ 華夫格 ） 圖示。
3. 捲動至自訂應用程式所在的Google Workspace應用程式清單底部。Amazon Web Services 應用程式隨即顯示。
4. 選取 Amazon Web Services 應用程式。您已登入 AWS 存取入口網站，可以看到 AWS 帳戶 圖示。展開該圖示以查看使用者可以存取 AWS 帳戶 的 清單。在本教學課程中，您只使用單一帳戶，因此展開圖示只會顯示一個帳戶。
5. 選取帳戶以顯示使用者可用的許可集。在本教學課程中，您已建立 AdministratorAccess 許可集。
6. 許可集旁邊是該許可集可用的存取類型的連結。當您建立許可集時，您指定同時啟用管理主控台和程式設計存取，因此這兩個選項都存在。選取管理主控台以開啟 AWS Management Console。
7. 使用者已登入 主控台。

後續步驟

現在您已Google Workspace在 IAM Identity Center 中將 設定為身分提供者和佈建使用者，您可以：

- 使用 AWS CLI Identity Store create-group 命令或 IAM API CreateGroup 為您的使用者建立群組。

  群組在將存取權指派給 AWS 帳戶 和 應用程式時非常有用。您可以將許可授予群組，而不是個別指派每個使用者。稍後，當您從群組新增或移除使用者時，使用者會動態取得或失去您指派給群組的帳戶和應用程式的存取權。
- 根據任務函數設定許可，請參閱建立許可集。

許可集定義使用者和群組對 的存取層級 AWS 帳戶。許可集存放在 IAM Identity Center 中，並可佈建至一或多個 AWS 帳戶。您可以為使用者指派多個許可集合。

> **Note**
>
> 身為 IAM Identity Center 管理員，您偶爾需要用較新的 IdP 憑證取代較舊的 IdP 憑證。例如，當憑證上的過期日期接近時，您可能需要取代 IdP 憑證。使用較新的憑證取代較舊憑證的程序稱為憑證輪換。請務必檢閱如何管理 的 SAML 憑證Google Workspace。

故障診斷

如需使用 進行一般 SCIM 和 SAML 疑難排解Google Workspace，請參閱下列章節：

- 特定使用者無法從外部 SCIM 供應商同步到 IAM Identity Center
- 有關 IAM Identity Center 建立的 SAML 聲明內容的問題
- 使用外部身分提供者佈建使用者或群組時重複的使用者或群組錯誤
- 如需Google Workspace疑難排解，請參閱 Google Workspace 文件。

下列資源可協助您在使用 時進行故障診斷 AWS：

- AWS re:Post - 尋找FAQs和其他資源的連結，以協助您疑難排解問題。
- AWS 支援 - 取得技術支援

使用 IAM Identity Center 與您的JumpCloud目錄平台連線

IAM Identity Center 支援將使用者資訊從 JumpCloud Directory Platform 自動佈建（同步）至 IAM Identity Center。此佈建使用安全宣告標記語言 (SAML) 2.0 通訊協定。如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

您可以使用 JumpCloud IAM Identity Center SCIM 端點和存取權杖在 中設定此連線。當您設定 SCIM 同步時，您可以在 中建立使用者屬性映射JumpCloud至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 之間的預期屬性相符JumpCloud。

本指南以 2021 年 6 月JumpCloud的 為基礎。較新版本的步驟可能會有所不同。本指南包含一些有關透過 SAML 設定使用者身分驗證的備註。

下列步驟將逐步說明如何使用 SCIM 通訊協定，將使用者和群組從 自動佈建JumpCloud至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在您開始部署 SCIM 之前，我們建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。然後繼續檢閱下一節中的其他考量事項。

主題

先決條件

您將需要下列項目，才能開始使用：

- JumpCloud 訂閱或免費試用。若要註冊免費試用，請造訪 JumpCloud。
- 啟用 IAM Identity Center 的帳戶 (免費)。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。
- 從JumpCloud您的帳戶到 IAM Identity Center 的 SAML 連線，如 JumpCloudIAM Identity Center 的文件所述。
- 將 IAM Identity Center 連接器與您要允許存取 AWS 帳戶的群組建立關聯。

SCIM 考量事項

以下是在 IAM Identity Center 中使用JumpCloud聯合時的考量事項。

- 只有與 中的 AWS 單一登入連接器相關聯的群組JumpCloud才會與 SCIM 同步。
- 只能同步一個電話號碼屬性，預設值為「工作電話」。
- JumpCloud 目錄中的使用者必須設定名字和姓氏，以透過 SCIM 同步至 IAM Identity Center。

- 如果使用者在 IAM Identity Center 中已停用，但仍在 中啟用，則屬性仍會同步JumpCloud。
- 您可以選擇取消核取連接器中的「啟用使用者群組和群組成員資格的管理」，以僅啟用使用者資訊的 SCIM 同步。

步驟 1：在 IAM Identity Center 中啟用佈建

在此第一個步驟中，您可以使用 IAM Identity Center 主控台來啟用自動佈建。

在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

1. 完成先決條件後，請開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製 SCIM 端點和存取權杖。稍後在 IdP 中設定佈建時，您需要將這些項目貼入 。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*1111111111-2222-3333-444-5555555555*/scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

   > **Warning**
   >
   > 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學稍後的 IdP 中輸入這些值，以設定自動佈建。

5. 選擇關閉。

現在您已在 IAM Identity Center 主控台中設定佈建，您需要使用 JumpCloud IAM Identity Center 連接器完成其餘任務。這些步驟會在下列程序中說明。

步驟 2：在 中設定佈建 JumpCloud

在 JumpCloud IAM Identity Center 連接器中使用下列程序，以啟用使用 IAM Identity Center 的佈建。此程序假設您已將 JumpCloud IAM Identity Center 連接器新增至JumpCloud管理員入口網站和群組。如果您尚未這麼做，請參閱 先決條件，然後完成此程序以設定 SCIM 佈建。

在 中設定佈建 JumpCloud

1. 開啟您在設定 SAML for JumpCloud JumpCloud(使用者身分驗證 > IAM Identity Center) 時安裝的 IAM Identity Center 連接器。請參閱 先決條件。
2. 選擇 IAM Identity Center 連接器，然後選擇第三個索引標籤 Identity Management。
3. 如果您希望群組進行 SCIM 同步，請勾選在此應用程式中啟用使用者群組和群組成員資格管理的方塊。
4. 按一下設定。
5. 在先前的程序中，您會在 IAM Identity Center 中複製 SCIM 端點值。將該值貼到 JumpCloudIAM Identity Center 連接器的基本 URL 欄位。
6. 從先前的程序中，您複製了 IAM Identity Center 中的存取字符值。將該值貼到 JumpCloudIAM Identity Center 連接器的權杖金鑰欄位中。
7. 按一下啟用以套用組態。
8. 請確定已啟用單一登入旁的綠色指標。
9. 移至第四個索引標籤 使用者群組，並檢查您要使用 SCIM 佈建的群組。
10. 完成後，按一下底部的儲存。
11. 若要確認使用者已成功同步至 IAM Identity Center，請返回 IAM Identity Center 主控台並選擇使用者。來自 的同步使用者JumpCloud會出現在使用者頁面上。這些使用者現在可以指派給 IAM Identity Center 內的帳戶。

（選用）步驟 3：在 中設定使用者屬性JumpCloud，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

JumpCloud 如果您選擇設定 IAM Identity Center 的屬性來管理對 AWS 資源的存取，這是 的選用程序。您在 中定義的屬性JumpCloud會在 SAML 聲明中傳遞至 IAM Identity Center。然後，您可以在 IAM Identity Center 中建立許可集，以根據您從 傳遞的屬性來管理存取權JumpCloud。

開始此程序之前，您必須先啟用存取控制功能的屬性。如需如何執行此操作的詳細資訊，請參閱啟用和設定存取控制的屬性。

在 中設定使用者屬性JumpCloud，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

1. 開啟您在設定 SAML for JumpCloud JumpCloud(使用者身分驗證 > IAM Identity Center) 時安裝的 IAM Identity Center 連接器。
2. 選擇 IAM Identity Center 連接器。然後，選擇第二個索引標籤 IAM Identity Center。

3. 在此索引標籤底部，您有使用者屬性映射，選擇新增屬性，然後執行下列動作：您必須對要新增的每個屬性執行這些步驟，以便在 IAM Identity Center 中使用，以進行存取控制。

   a. 在 Service Provide Attribute Name 欄位中，輸入**AttributeName**以您在 IAM Identity Center 中預期的屬性名稱`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`AttributeName`**`.`取代。例如：`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Email`**。

   b. 在JumpCloud屬性名稱欄位中，從您的JumpCloud目錄中選擇使用者屬性。例如，電子郵件（工作）。

4. 選擇 Save (儲存)。

（選用）存取控制的傳遞屬性

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，將 屬性設為的 Name `Attribute`元素傳遞`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`{TagKey}`**。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵/值對 `CostCenter = blue`，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入單獨的`Attribute`元素。

使用 和 IAM Identity Center 設定 SAML Microsoft Entra ID和 SCIM

AWS IAM Identity Center 支援與安全性聲明標記語言 (SAML) 2.0 整合，以及使用跨網域身分管理 (SCIM) 2.0 通訊協定，將使用者和群組資訊從 Microsoft Entra ID（先前稱為 Azure Active Directory或 Azure AD) 自動佈建（同步）到 IAM Identity Center。 SCIM 設定檔如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

目標

在本教學課程中，您將設定測試實驗室，並在 Microsoft Entra ID和 IAM Identity Center 之間設定 SAML 連線和 SCIM 佈建。在初始準備步驟期間，您會在 Microsoft Entra ID和 IAM Identity Center 中建立測試使用者 (Nikki Wolf)，以雙向測試 SAML 連線。稍後，作為 SCIM 步驟的一部分，您將建立不同的測試使用者 (Richard Roe)，以驗證 中的新屬性Microsoft Entra ID是否如預期同步到 IAM Identity Center。

先決條件

開始使用本教學課程之前，您必須先設定下列項目：

- Microsoft Entra ID 租戶。如需詳細資訊，請參閱快速入門：在文件中設定租用戶。 Microsoft
- 已啟用 AWS IAM Identity Center的帳戶。如需詳細資訊，請參閱《 使用者指南》中的啟用 IAM Identity Center。 AWS IAM Identity Center

考量事項

以下是有關 的重要考量Microsoft Entra ID，這可能會影響您計劃使用 SCIM v2 通訊協定在生產環境中使用 IAM Identity Center 實作自動佈建的方式。

自動佈建

在您開始部署 SCIM 之前，建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。

存取控制的屬性

存取控制的屬性會用於許可政策，以判斷身分來源中誰可以存取您的 AWS 資源。如果從 中的使用者移除屬性Microsoft Entra ID，則不會從 IAM Identity Center 中的對應使用者移除該屬性。這是 中的已知限制Microsoft Entra ID。如果屬性變更為使用者的不同 （非空白） 值，則該變更會同步至 IAM Identity Center。

巢狀群組

Microsoft Entra ID 使用者佈建服務無法讀取或佈建巢狀群組中的使用者。只有屬於明確指派群組的直接成員的使用者才能讀取和佈建。 Microsoft Entra ID 不會以遞迴方式解壓縮間接指派使用者或群組的群組成員 （直接指派群組成員的使用者或群組）。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft 文件中的以指派為基礎的範圍。或者，您可以使用 IAM Identity Center 可設定的 AD 同步，將Active Directory群組與 IAM Identity Center 整合。

動態群組

Microsoft Entra ID 使用者佈建服務可以在動態群組中讀取和佈建使用者。如需在使用動態群組時顯示使用者和群組結構的範例，以及它們在 IAM Identity Center 中的顯示方式，請參閱下方。這些使用者和群組是透過 SCIM 從 佈建Microsoft Entra ID至 IAM Identity Center

例如，如果動態群組的Microsoft Entra ID結構如下：

1. 群組 A 具有成員 ua1、ua2
2. 群組 B 與成員 ub1
3. 群組 C 與成員 uc1
4. 群組 K 具有包含群組 A、B、C 成員的規則
5. 群組 L 具有包含成員群組 B 和 C 的規則

透過 SCIM 將使用者和群組資訊從 佈建Microsoft Entra ID至 IAM Identity Center 後，結構將如下所示：

1. 群組 A 具有成員 ua1、ua2
2. 群組 B 與成員 ub1
3. 群組 C 與成員 uc1
4. 群組 K 具有成員 ua1、ua2、ub1、uc1
5. 群組 L 具有成員 ub1、uc1

當您使用動態群組設定自動佈建時，請謹記下列考量。

- 動態群組可以包含巢狀群組。不過，Microsoft Entra ID佈建服務不會壓平巢狀群組。例如，如果您有下列動態群組Microsoft Entra ID結構：
  - 群組 A 是群組 B 的父項。
  - 群組 A 以成員身分擁有 ua1。
  - B 群組以成員身分擁有 ub1。

包含群組 A 的動態群組只會包含群組 A 的直接成員（即 ua1)。它不會遞迴地包含群組 B 的成員。

- 動態群組不能包含其他動態群組。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft 文件中的預覽限制。

步驟 1：準備您的 Microsoft 租用戶

在此步驟中，您將逐步了解如何安裝和設定您的 AWS IAM Identity Center 企業應用程式，並將存取權指派給新建立Microsoft Entra ID的測試使用者。

Step 1.1 >

步驟 1.1：在 中設定 AWS IAM Identity Center 企業應用程式 Microsoft Entra ID

在此程序中，您會在 中安裝 AWS IAM Identity Center 企業應用程式Microsoft Entra ID。您稍後需要此應用程式來設定您的 SAML 連線 AWS。

1. 至少以雲端應用程式管理員身分登入 Microsoft Entra 管理中心。
2. 導覽至身分 > 應用程式 > 企業應用程式，然後選擇新應用程式。
3. 在瀏覽 Microsoft Entra Gallery 頁面上，**`AWS IAM Identity Center`**在搜尋方塊中輸入 。
4. AWS IAM Identity Center 從結果中選取 。
5. 選擇建立。

Step 1.2 >

步驟 1.2：在 中建立測試使用者 Microsoft Entra ID

Nikki Wolf 是您將在此程序中建立Microsoft Entra ID的測試使用者名稱。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心主控台中，導覽至身分 > 使用者 > 所有使用者。
2. 選取新增使用者，然後在畫面頂端選擇建立新使用者。
3. 在使用者主體名稱中，輸入 **`NikkiWolf`**，然後選取您偏好的網域和延伸項目。例如，NikkiWolf@*`example.org`*。
4. 在顯示名稱中，輸入 **`NikkiWolf`**。
5. 在密碼中，輸入高強度密碼或選取眼睛圖示以顯示自動產生的密碼，然後複製或寫下顯示的值。
6. 選擇屬性，在名字中，輸入 **`Nikki`**。在姓氏中，輸入 **`Wolf`**。
7. 選擇檢閱 + 建立，然後選擇建立。

Step 1.3

步驟 1.3：在將許可指派給 之前，先測試 Nikki 的體驗 AWS IAM Identity Center

在此程序中，您將驗證 Nikki 可以成功登入她的 Microsoft My Account 入口網站。

1. 在相同的瀏覽器中，開啟新標籤，前往我的帳戶入口網站登入頁面，然後輸入 Nikki 的完整電子郵件地址。例如，NikkiWolf@*example.org*。
2. 出現提示時，輸入 Nikki 的密碼，然後選擇登入。如果這是自動產生的密碼，系統會提示您變更密碼。
3. 在必要動作頁面上，選擇稍後請求以略過其他安全方法的提示。
4. 在我的帳戶頁面的左側導覽窗格中，選擇我的應用程式。請注意，除了增益集之外，目前不會顯示任何應用程式。您將新增應用程式，該AWS IAM Identity Center應用程式將在稍後的步驟中顯示在這裡。

Step 1.4

步驟 1.4：在 中指派許可給 Nikki Microsoft Entra ID

現在您已驗證 Nikki 可以成功存取我的帳戶入口網站，請使用此程序將她的使用者指派給AWS IAM Identity Center應用程式。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心主控台中，導覽至身分 > 應用程式 > 企業應用程式，然後從AWS IAM Identity Center清單中選擇。
2. 在左側，選擇使用者和群組。
3. 選擇 Add user/group (新增使用者/群組)。您可以忽略訊息，指出群組無法進行指派。本教學課程不會使用群組進行指派。
4. 在新增指派頁面的使用者下，選擇未選取。
5. 選取 NikkiWolf，然後選擇選取。
6. 在 Add Assignment (新增指派) 頁面上，選擇 Assign (指派)。NikkiWolf 現在會出現在指派給AWS IAM Identity Center應用程式的使用者清單中。

步驟 2：準備 AWS 您的帳戶

在此步驟中，您將逐步解說如何使用 IAM Identity Center 來設定存取許可 （透過許可集）、手動建立對應的 Nikki Wolf 使用者，以及指派必要的許可來管理其中的資源 AWS。

Step 2.1 >

步驟 2.1：在 中建立 RegionalAdmin 許可集 IAM Identity Center

此許可集將用於授予 Nikki 從 中的 AWS 帳戶頁面管理區域所需的必要帳戶許可 AWS Management Console。預設會拒絕檢視或管理 Nikki 帳戶任何其他資訊的所有其他許可。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇許可集。
3. 選擇 Create permission set (建立許可集合)。
4. 在選取許可集類型頁面上，選取自訂許可集，然後選擇下一步。
5. 選取內嵌政策以進行展開，然後使用下列步驟為許可集建立政策：

   a. 選擇新增陳述式以建立政策陳述式。

   b. 在編輯陳述式下，從清單中選擇帳戶，然後選擇下列核取方塊。

      - **ListRegions**
      - **GetRegionOptStatus**
      - **DisableRegion**
      - **EnableRegion**

   c. 在 Add a resource (新增資源) 旁邊，選擇 Add (新增)。

   d. 在新增資源頁面的資源類型下，選取所有資源，然後選擇新增資源。確認您的政策如下所示：

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "account:ListRegions",
                "account:DisableRegion",
                "account:EnableRegion",
                "account:GetRegionOptStatus"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

6. 選擇下一步。

7. 在指定許可集詳細資訊頁面的許可集名稱下，輸入 **RegionalAdmin**，然後選擇下一步。
8. 在 Review and create (檢閱和建立) 頁面上，選取 Create (建立)。您應該會在許可集清單中看到 RegionalAdmin。

Step 2.2 >

步驟 2.2：在 中建立對應的 NikkiWolf 使用者 IAM Identity Center

由於 SAML 通訊協定不提供查詢 IdP (Microsoft Entra ID) 和自動在 IAM Identity Center 中在此處建立使用者的機制，請使用下列程序在 IAM Identity Center 中手動建立使用者，以鏡射 中 Nikki Wolfs 使用者的核心屬性Microsoft Entra ID。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇使用者，選擇新增使用者，然後提供以下資訊：
   a. 對於使用者名稱和電子郵件地址 — 輸入您在建立Microsoft Entra ID使用者時所使用的相同 **NikkiWolf@*yourcompanydomain.extension***。例如，NikkiWolf@*example.org*。
   b. 確認電子郵件地址 – 重新輸入上一個步驟的電子郵件地址
   c. 名字 – 輸入 **Nikki**
   d. 姓氏 – 輸入 **Wolf**
   e. 顯示名稱 – 輸入 **Nikki Wolf**
3. 選擇下一步兩次，然後選擇新增使用者。
4. 請選擇 Close (關閉)。

Step 2.3

步驟 2.3：將 Nikki 指派給 中的 RegionalAdmin 許可集 IAM Identity Center

您可以在此處找到 Nikki 將在 AWS 帳戶 其中管理區域的 ，然後指派她成功存取 AWS 存取入口網站所需的必要許可。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
3. 選取您要授予 Nikki 存取權以管理區域的帳戶名稱 （例如*##*) 旁的核取方塊，然後選擇指派使用者和群組。

4. 在指派使用者和群組頁面上，選擇使用者索引標籤，尋找並勾選 Nikki 旁的方塊，然後選擇下一步。
5. Example

   <caption>On the 選取許可集 page, choose the `RegionalAdmin` permission set created in Step 2.1, and then choose 下一頁.</caption>
6. 在檢閱和提交頁面上，檢閱您的選擇，然後選擇提交。

步驟 3：設定和測試 SAML 連線

在此步驟中，您會使用 中的 AWS IAM Identity Center 企業應用程式Microsoft Entra ID以及 IAM Identity Center 中的外部 IdP 設定來設定 SAML 連線。

Step 3.1 >

步驟 3.1：從 IAM Identity Center 收集所需的服務供應商中繼資料

在此步驟中，您將從 IAM Identity Center 主控台中啟動變更身分來源精靈，並擷取中繼資料檔案和在下一個步驟Microsoft Entra ID中設定與 連線時需要輸入 AWS 的特定登入 URL。

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 變更身分來源。
3. 在選擇身分來源頁面上，選取外部身分提供者，然後選擇下一步。
4. 在設定外部身分提供者頁面的服務提供者中繼資料下，選擇下載中繼資料檔案以下載 XML 檔案。
5. 在相同區段中，找到AWS 存取入口網站登入 URL 值並將其複製。在下一個步驟中出現提示時，您將需要輸入此值。
6. 保持開啟此頁面，然後移至下一個步驟 (**`Step 3.2`**)，以在 中設定 AWS IAM Identity Center 企業應用程式Microsoft Entra ID。稍後，您將返回此頁面以完成程序。

Step 3.2 >

步驟 3.2：在 中設定 AWS IAM Identity Center 企業應用程式 Microsoft Entra ID

此程序會使用您在最後一個步驟中取得的中繼資料檔案和登入 URL 中的值，在 Microsoft 端建立一半的 SAML 連線。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心主控台中，導覽至身分 > 應用程式 > 企業應用程式，然後選擇 AWS IAM Identity Center。
2. 在左側，選擇 2。設定單一登入。
3. 在使用 SAML 設定單一登入頁面上，選擇 SAML。然後選擇上傳中繼資料檔案，選擇資料夾圖示，選取您在上一個步驟中下載的服務提供者中繼資料檔案，然後選擇新增。
4. 在基本 SAML 組態頁面上，確認識別符和回覆 URL 值現在都指向 AWS 開頭為 的端點`https://<REGION>.signin.aws.amazon.com/platform/saml/`。
5. 在登入 URL （選用） 下，貼上您在上一個步驟 (**Step 3.1**) 中複製的AWS 存取入口網站登入 URL 值，選擇儲存，然後選擇 X 關閉視窗。
6. 如果系統提示您使用 測試單一登入 AWS IAM Identity Center，請選擇否 我稍後會測試。您將在後續步驟中執行此驗證。
7. 在使用 SAML 設定單一登入頁面上，在聯合中繼資料 XML 旁的 SAML 憑證區段中，選擇下載以將中繼資料檔案儲存至您的系統。在下一個步驟中出現提示時，您將需要上傳此檔案。

Step 3.3 >

步驟 3.3：在 中設定Microsoft Entra ID外部 IdP AWS IAM Identity Center

在這裡，您將返回 IAM Identity Center 主控台中的變更身分來源精靈，以完成 SAML 連線的第二半部分 AWS。

1. 返回您在 IAM Identity Center 主控台**Step 3.1**中保持開啟的瀏覽器工作階段。
2. 在設定外部身分提供者頁面上，在身分提供者中繼資料區段的 IdP SAML 中繼資料下，選擇選擇檔案按鈕，然後選取您在上一個步驟Microsoft Entra ID中從中下載的身分提供者中繼資料檔案，然後選擇開啟。
3. 選擇下一步。
4. 在您閱讀免責聲明並準備好繼續之後，請輸入 **ACCEPT**。
5. 選擇變更身分來源以套用您的變更。

Step 3.4 >

步驟 3.4：測試 Nikki 是否已重新導向至 AWS 存取入口網站

在此程序中，您將使用 Nikki 的登入資料登入 Microsoft 的 My Account 入口網站，以測試 SAML 連線。驗證後，您將選取應用程式，該 AWS IAM Identity Center 應用程式會將 Nikki 重新導向至 AWS 存取入口網站。

1. 前往我的帳戶入口網站登入頁面，然後輸入 Nikki 的完整電子郵件地址。例如，***NikkiWolf***@*example.org*。
2. 出現提示時，輸入 Nikki 的密碼，然後選擇登入。
3. 在我的帳戶頁面的左側導覽窗格中，選擇我的應用程式。
4. 在我的應用程式頁面上，選取名為 的應用程式AWS IAM Identity Center。這應該會提示您進行其他身分驗證。
5. 在 Microsoft 的登入頁面上，選擇您的 NikkiWolf 登入資料。如果提示再次進行身分驗證，請再次選擇您的 NikkiWolf 登入資料。這應該會自動將您重新導向至 AWS 存取入口網站。

> **Tip**
>
> 如果您未成功重新導向，請檢查 以確保您在 中輸入的AWS 存取入口網站登入 URL 值與您從 複製的值**Step 3.2**相符**Step 3.1**。

6. 確認您的 AWS 帳戶 顯示器。

> **Tip**
>
> 如果頁面空白且無 AWS 帳戶 顯示，請確認 Nikki 已成功指派給 RegionalAdmin 許可集 （請參閱 **Step 2.3**)。

Step 3.5

步驟 3.5：測試 Nikki 管理她的存取層級 AWS 帳戶

在此步驟中，您將檢查 來判斷 Nikki 的存取層級，以管理她的區域設定 AWS 帳戶。Nikki 應該只有足夠的管理員權限，才能從帳戶頁面管理區域。

1. 在 AWS 存取入口網站中，選擇帳戶索引標籤以顯示帳戶清單。與您已定義許可集的任何帳戶相關聯的帳戶名稱、帳戶 IDs 和電子郵件地址都會出現。
2. 選擇您套用許可集的帳戶名稱 （例如##) （請參閱 **Step 2.3**)。這將擴展 Nikki 可以從中選擇以管理其帳戶的許可集清單。
3. 在 RegionalAdmin 旁邊，選擇 管理主控台以擔任您在 RegionalAdmin 許可集中定義的角色。這會將您重新導向至 AWS Management Console 首頁。
4. 在主控台的右上角，選擇您的帳戶名稱，然後選擇帳戶。這將帶您前往帳戶頁面。請注意，此頁面的所有其他區段會顯示一則訊息，告知您沒有檢視或修改這些設定的必要許可。

5. 在帳戶頁面上，向下捲動至AWS 區域區段。選取資料表中任何可用區域的核取方塊。請注意，Nikki 確實具備必要許可，可如預期啟用或停用其帳戶的 區域清單。

> 做得很好！
>
> 步驟 1 到 3 可協助您成功實作和測試 SAML 連線。現在，為了完成教學課程，建議您繼續進行步驟 4，以實作自動佈建。

步驟 4：設定和測試您的 SCIM 同步

在此步驟中，您將使用 SCIM v2.0 通訊協定，設定從 Microsoft Entra ID到 IAM Identity Center 的使用者資訊的自動佈建（同步）。您可以使用 Microsoft Entra ID IAM Identity Center 的 SCIM 端點和 IAM Identity Center 自動建立的承載字符，在 中設定此連線。

當您設定 SCIM 同步時，您會在 中建立使用者屬性映射Microsoft Entra ID至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 之間的預期屬性相符Microsoft Entra ID。

下列步驟說明如何使用 中的 IAM Identity Center 應用程式，將主要位於 中的使用者自動佈建Microsoft Entra ID至 IAM Identity CenterMicrosoft Entra ID。

Step 4.1 >

步驟 4.1：在 中建立第二個測試使用者 Microsoft Entra ID

基於測試目的，您將在 中建立新的使用者 (Richard Roe)Microsoft Entra ID。稍後，設定 SCIM 同步後，您將測試此使用者和所有相關屬性是否已成功同步至 IAM Identity Center。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心主控台中，導覽至身分 > 使用者 > 所有使用者。
2. 選取新增使用者，然後在畫面頂端選擇建立新使用者。
3. 在使用者主體名稱中，輸入 **RichRoe**，然後選取您偏好的網域和延伸。例如，RichRoe@*example.org*。
4. 在顯示名稱中，輸入 **RichRoe**。
5. 在密碼中，輸入高強度密碼或選取眼睛圖示以顯示自動產生的密碼，然後複製或寫下顯示的值。
6. 選擇屬性，然後提供下列值：

   - 名字 - 輸入 **Richard**

- 姓氏 - 輸入 **Roe**
- 職稱 - 輸入 **Marketing Lead**
- 部門 - 輸入 **Sales**
- 員工 ID - 輸入 **12345**

7. 選擇檢閱 + 建立，然後選擇建立。

Step 4.2 >

步驟 4.2：在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

在此程序中，您將使用 IAM Identity Center 主控台來啟用將來自 的使用者和群組自動佈建Microsoft Entra ID至 IAM Identity Center。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台，然後在左側導覽窗格中選擇設定。
2. 在設定頁面的身分來源索引標籤下，請注意佈建方法設定為手動。
3. 找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製下列選項的每個值。在 中設定佈建時，您需要在下一個步驟中貼上這些項目Microsoft Entra ID。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*11111111111-2222-3333-4444-5555555555*/scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

   > **Warning**
   > 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。

5. 選擇關閉。
6. 在身分來源索引標籤下，請注意佈建方法現在設定為 SCIM。

Step 4.3 >

步驟 4.3：在 中設定自動佈建 Microsoft Entra ID

現在您已備妥 RichRoe 測試使用者，並已在 IAM Identity Center 中啟用 SCIM，您可以繼續在 中設定 SCIM 同步設定Microsoft Entra ID。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心主控台中，導覽至身分 > 應用程式 > 企業應用程式，然後選擇 AWS IAM Identity Center。
2. 在管理下選擇佈建，再次選擇佈建。
3. 在佈建模式中，選取自動。
4. 在管理員登入資料下，在租戶 URL 中，在您稍早在 中複製的 SCIM 端點 URL 值中貼上**Step 4.2**。在私密字符中，貼上存取字符值。
5. 選擇 Test Connection (測試連接)。您應該會看到訊息，指出測試的登入資料已成功授權啟用佈建。
6. 選擇儲存。
7. 在管理下，選擇使用者和群組，然後選擇新增使用者/群組。
8. 在新增指派頁面的使用者下，選擇未選取。
9. 選取 RichRoe，然後選擇選取。
10. 在 Add Assignment (新增指派) 頁面上，選擇 Assign (指派)。
11. 選擇概觀，然後選擇開始佈建。

Step 4.4

步驟 4.4：確認同步已發生

在本節中，您將確認 Richard 的使用者已成功佈建，且所有屬性都會顯示在 IAM Identity Center 中。

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇使用者。
2. 在使用者頁面上，您應該會看到您的 RichRoe 使用者顯示。請注意，在建立者資料欄中，值設定為 SCIM。
3. 在設定檔下選擇 RichRoe，確認已從 複製下列屬性Microsoft Entra ID。
   - 名字 - **Richard**
   - 姓氏 - **Roe**
   - 部門 - **Sales**
   - 標題 - **Marketing Lead**
   - 員工編號 - **12345**

現在 Richard 的使用者已在 IAM Identity Center 中建立，您可以將其指派給任何許可集，以便控制他對 AWS 資源的存取層級。例如，您可以將 RichRoe 指派給先前用於授予 Nikki 管理區域 （ 請參閱**Step 2.3**) 的許可**RegionalAdmin**集，然後使用 測試他的存取層級**Step 3.5**。

恭喜您！

您已成功設定 Microsoft 和 之間的 SAML 連線， AWS 並已驗證自動佈建正在讓一切保持同步。現在，您可以套用所學到的內容，以更順暢地設定您的生產環境。

步驟 5：設定 ABAC - 選用

現在您已成功設定 SAML 和 SCIM，您可以選擇設定屬性型存取控制 (ABAC)。ABAC 是一種授權策略，可根據屬性定義許可。

透過 Microsoft Entra ID，您可以使用下列兩種方法之一來設定 ABAC 以與 IAM Identity Center 搭配使用。

Configure user attributes in Microsoft Entra ID for access control in IAM Identity Center

在 中設定使用者屬性Microsoft Entra ID，以在 IAM Identity Center 中進行存取控制

在下列程序中，您將決定 IAM Identity Center Microsoft Entra ID應使用哪些屬性來管理對 AWS 資源的存取。定義後， 會透過 SAML 聲明將這些屬性Microsoft Entra ID傳送至 IAM Identity Center。然後，您需要在 IAM Identity Center 建立許可集合中，根據您從 傳遞的屬性來管理存取權Microsoft Entra ID。

開始此程序之前，您必須先啟用存取控制的屬性此功能。如需如何進行該服務的詳細資訊，請參閱啟用和設定存取控制的屬性。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心主控台中，導覽至身分 > 應用程式 > 企業應用程式，然後選擇 AWS IAM Identity Center。
2. 選擇 Single sign-on (單一登入)。
3. 在屬性和宣告區段中，選擇編輯。
4. 在屬性和宣告頁面上，執行下列動作：

a. 選擇新增宣告
b. 對於名稱，輸入 `AccessControl:`*`AttributeName`*。以您在 IAM Identity Center 中預期的屬性名稱取代 *`AttributeName`*。例如 `AccessControl:`**`Department`**。
c. 針對 Namespace (命名空間)，輸入 **`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes`**。
d. 針對 Source (來源)，選擇 Attribute (屬性)。
e. 對於來源屬性，請使用下拉式清單選擇Microsoft Entra ID使用者屬性。例如 `user.`**`department`**。

5. 針對您需要傳送至 SAML 聲明中的 IAM Identity Center 的每個屬性，重複上述步驟。
6. 選擇儲存。

Configure ABAC using IAM Identity Center

使用 IAM Identity Center 設定 ABAC

透過此方法，您可以使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能來傳遞 Name 屬性設為 的 `Attribute`元素`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`{TagKey}`**。您可以使用此元素，在 SAML 聲明中將屬性傳遞為工作階段標籤。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵值對 `Department=billing`，請使用下列屬性：

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/
AccessControl:Department">
<saml:AttributeValue>billing
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入個別的`Attribute`元素。

將存取權指派給 AWS 帳戶

下列步驟僅需要授予 存取權 AWS 帳戶 。這些步驟不需要授予 AWS 應用程式存取權。

> **Note**
>
> 若要完成此步驟，您需要 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

步驟 1：IAM Identity Center：授予Microsoft Entra ID使用者帳戶存取權

1. 返回 IAM Identity Center 主控台。在 IAM Identity Center 導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
2. 在 AWS 帳戶頁面上，組織結構會在階層中顯示您的組織根目錄及其下方的帳戶。選取管理帳戶的核取方塊，然後選取指派使用者或群組。
3. 此時會顯示指派使用者和群組工作流程。它包含三個步驟：

   a. 針對步驟 1：選取使用者和群組，選擇將執行管理員任務功能的使用者。然後選擇下一步。

   b. 針對步驟 2：選取許可集，選擇建立許可集以開啟新標籤，逐步引導您完成建立許可集所涉及的三個子步驟。

      i. 對於步驟 1：選取許可集類型完成下列操作：

      - 在許可集類型中，選擇預先定義的許可集。
      - 在預先定義許可集的政策中，選擇 AdministratorAccess。

      選擇下一步。

      ii. 對於步驟 2：指定許可集詳細資訊，保留預設設定，然後選擇下一步。

      預設設定會建立名為 *AdministratorAccess* 的許可集，並將工作階段持續時間設定為一小時。

      iii. 對於步驟 3：檢閱和建立，確認許可集類型使用 AWS 受管政策 AdministratorAccess。選擇建立。在許可集頁面上會出現通知，通知您已建立許可集。您現在可以在 Web 瀏覽器中關閉此索引標籤。

      iv. 在指派使用者和群組瀏覽器索引標籤上，您仍在步驟 2：選取您從中啟動建立許可集工作流程的許可集。

      v. 在許可集區域中，選擇重新整理按鈕。您建立的 *AdministratorAccess* 許可集會出現在清單中。選取該許可集的核取方塊，然後選擇下一步。

   c. 對於步驟 3：檢閱並提交檢閱選取的使用者和許可集，然後選擇提交。

頁面會以 AWS 帳戶 正在設定 的訊息進行更新。等待程序完成。

您會返回 AWS 帳戶 頁面。通知訊息會通知您 AWS 帳戶 ，您的 已重新佈建，並套用更新的許可集。當使用者登入時，他們可以選擇 *AdministratorAccess* 角色。

步驟 2：Microsoft Entra ID：確認Microsoft Entra ID使用者存取 AWS 資源

1. 返回 Microsoft Entra ID主控台並導覽至您的 IAM Identity Center SAML 型登入應用程式。
2. 選取使用者和群組，然後選取新增使用者或群組。您會將在本教學課程中於步驟 4 建立的使用者新增至Microsoft Entra ID應用程式。透過新增使用者，您將允許他們登入 AWS。搜尋您在步驟 4 建立的使用者。如果您遵循此步驟，則會是 **`RichardRoe`**。
   - 如需示範，請參閱使用 聯合現有的 IAM Identity Center 執行個體 Microsoft Entra ID

故障診斷

如需使用 進行一般 SCIM 和 SAML 故障診斷Microsoft Entra ID，請參閱下列章節：

- 與 Microsoft Entra ID和 IAM Identity Center 的同步問題
- 特定使用者無法從外部 SCIM 供應商同步到 IAM Identity Center
- 有關 IAM Identity Center 建立的 SAML 聲明內容的問題
- 使用外部身分提供者佈建使用者或群組時重複的使用者或群組錯誤
- 其他資源

與 Microsoft Entra ID和 IAM Identity Center 的同步問題

如果您遇到Microsoft Entra ID使用者未同步至 IAM Identity Center 的問題，這可能是因為在將新使用者新增至 IAM Identity Center 時，IAM Identity Center 已標記的語法問題。您可以透過檢查失敗事件的Microsoft Entra ID稽核日誌來確認這一點，例如 `'Export'`。此事件的狀態原因將指出：

```
{"schema":["urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:Error"],"detail":"Request is
 unparsable, syntactically incorrect, or violates schema.","status":"400"}
```

您也可以檢查 AWS CloudTrail 失敗的事件。這可以透過使用下列篩選條件在 CloudTrail 的事件歷史記錄主控台中搜尋來完成：

```
"eventName":"CreateUser"
```

CloudTrail 事件中的錯誤會陳述下列項目：

```
"errorCode": "ValidationException",
        "errorMessage": "Currently list attributes only allow single item“
```

最後，此例外狀況表示從 傳遞的其中一個值Microsoft Entra ID包含比預期更多的值。解決方案是檢閱中使用者的屬性Microsoft Entra ID，確保沒有包含重複值。重複值的一個常見範例是為行動、工作和傳真等聯絡電話號碼提供多個值。雖然是不同的值，但它們都會在單一父屬性 phoneNumbers 下傳遞至 IAM Identity Center。

如需一般 SCIM 故障診斷秘訣，請參閱故障診斷。

Microsoft Entra ID 訪客帳戶同步

如果您想要將Microsoft Entra ID訪客使用者同步至 IAM Identity Center，請參閱下列程序。

Microsoft Entra ID 訪客使用者的電子郵件與Microsoft Entra ID使用者不同。此差異會導致嘗試將Microsoft Entra ID訪客使用者與 IAM Identity Center 同步時發生問題。例如，請參閱下列訪客使用者的電子郵件地址：

`exampleuser_domain.com#`*`EXT@domain.onmicrosoft.com`*`.`

IAM Identity Center 預期使用者的電子郵件地址不包含 *`EXT@domain`* 格式。

1. 登入 Microsoft Entra 管理中心，導覽至身分 > 應用程式 > 企業應用程式，然後選擇 AWS IAM Identity Center
2. 導覽至左側窗格中的單一登入索引標籤。
3. 選取使用者屬性和宣告旁顯示的編輯。
4. 選取必要宣告後方的唯一使用者識別符 （ 名稱 ID)。
5. 您將為您的Microsoft Entra ID使用者和訪客使用者建立兩個宣告條件：
    a. 對於Microsoft Entra ID使用者，為來源屬性設為 的成員建立使用者類型 `user.userprincipalname`。
    b. 對於Microsoft Entra ID訪客使用者，請為外部訪客建立使用者類型，並將來源屬性設為 `user.mail`。
    c. 選取儲存並重試以Microsoft Entra ID訪客使用者身分登入。

其他資源

- 如需一般 SCIM 疑難排解秘訣，請參閱 對 IAM Identity Center 問題進行故障診斷。
- 如需Microsoft Entra ID故障診斷，請參閱 Microsoft 文件。
- 若要進一步了解多個聯合 AWS 帳戶，請參閱AWS 帳戶 使用 保護Azure Active Directory Federation。

下列資源可協助您在使用 時進行故障診斷 AWS：

- AWS re:Post - 尋找FAQs和其他資源的連結，協助您疑難排解問題。
- AWS 支援 - 取得技術支援

使用 和 IAM Identity Center 設定 SAML Okta和 SCIM

您可以使用跨網域身分管理 (SCIM) 2.0 通訊協定，自動將使用者和群組資訊從 佈建或同步Okta到 IAM Identity Center。 SCIM 設定檔如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

若要在 中設定此連線Okta，您可以使用 IAM Identity Center 的 SCIM 端點和 IAM Identity Center 自動建立的承載字符。當您設定 SCIM 同步時，您會在 中建立使用者屬性映射Okta至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。此映射符合 IAM Identity Center 與Okta您的帳戶之間的預期使用者屬性。

Okta 透過 SCIM 連線至 IAM Identity Center 時， 支援下列佈建功能：

- 建立使用者 – 在 中指派給 IAM Identity Center 應用程式的使用者Okta會在 IAM Identity Center 中佈建。
- 更新使用者屬性 – 在 中指派給 IAM Identity Center 應用程式之使用者的屬性變更Okta會在 IAM Identity Center 中更新。
- 停用使用者 – 從 中的 IAM Identity Center 應用程式取消指派的使用者Okta會在 IAM Identity Center 中停用。
- 群組推送 – 中的群組 Okta （及其成員） 會同步至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 若要將 Okta和 IAM Identity Center 的管理開銷降至最低，建議您指派和推送群組，而非個別使用者。

目標

在本教學課程中，您將逐步解說如何設定與 IAM Identity Center 的 SAML Okta 連線。稍後，您將使用 SCIM Okta從 同步使用者。在此案例中，您會在 中管理所有使用者和群組Okta。使用者透過 Okta 入口網站登入。若要驗證一切設定正確，在完成設定步驟後，您將以 Okta使用者身分登入並驗證對 AWS 資源的存取。

> **Note**
>
> 您可以註冊已安裝 IAM Identity Center 應用程式Okta的帳戶 Okta's (免費試用)。對於付費Okta產品，您可能需要確認您的Okta授權支援生命週期管理或類似功能，以啟用傳出佈建。設定從 Okta到 IAM Identity Center 的 SCIM 時，可能需要這些功能。
> 如果您尚未啟用 IAM Identity Center，請參閱 啟用 IAM Identity Center。

考量事項

- 在 Okta和 IAM Identity Center 之間設定 SCIM 佈建之前，建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。
- 每個Okta使用者都必須指定名字、姓氏、使用者名稱和顯示名稱值。
- 每個Okta使用者每個資料屬性只有一個值，例如電子郵件地址或電話號碼。具有多個值的任何使用者都將無法同步。如果使用者在其屬性中有多個值，請在嘗試在 IAM Identity Center 中佈建使用者之前移除重複的屬性。例如，只能同步一個電話號碼屬性，因為預設的電話號碼屬性是「工作電話」，所以即使使用者的電話號碼是家用電話或行動電話，也請使用「工作電話」屬性來存放使用者的電話號碼。
- Okta 搭配 IAM Identity Center 使用 時，IAM Identity Center 通常會設定為 中的應用程式Okta。這可讓您將 IAM Identity Center 的多個執行個體設定為多個應用程式，以支援在 的單一執行個體內存取多個 AWS OrganizationsOkta。
- 不支援權利和角色屬性，且無法與 IAM Identity Center 同步。
- 目前不支援對指派和Okta群組推送使用相同的群組。若要在 Okta和 IAM Identity Center 之間維持一致的群組成員資格，請建立個別的群組，並將其設定為將群組推送至 IAM Identity Center。

步驟 1：Okta：從Okta您的帳戶取得 SAML 中繼資料

1. 登入 Okta admin dashboard，展開應用程式，然後選取應用程式。
2. 在 Applications (應用程式) 頁面上，選擇 Browse App Catalog (瀏覽應用程式目錄)。

3. 在搜尋方塊中，輸入 AWS IAM Identity Center，選取要新增 IAM Identity Center 應用程式的應用程式。
4. 選取登入索引標籤。
5. 在 SAML 簽署憑證下，選取動作，然後選取檢視 IdP 中繼資料。新的瀏覽器索引標籤隨即開啟，顯示 XML 檔案的文件樹狀目錄。選取從 `<md:EntityDescriptor>`到 的所有 XML，`</md:EntityDescriptor>`並將其複製到文字檔案。
6. 將文字檔案儲存為 `metadata.xml`。

保持Okta admin dashboard開啟狀態，您將在後續步驟中繼續使用此主控台。

步驟 2：IAM Identity Center：將 Okta設定為 IAM Identity Center 的身分來源

1. 以具有管理權限的使用者身分開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇動作，然後選擇變更身分來源。
4. 在選擇身分來源下，選取外部身分提供者，然後選擇下一步。
5. 在設定外部身分提供者下，執行下列動作：

   a. 在服務提供者中繼資料下，選擇下載中繼資料檔案以下載 IAM Identity Center 中繼資料檔案，並將其儲存在系統中。您將在本教學課程Okta稍後提供 IAM Identity Center SAML 中繼資料檔案給 。

      將下列項目複製到文字檔案以方便存取：

      - IAM Identity Center Assertion Consumer Service (ACS) URL
      - IAM Identity Center 發行者 URL

      您稍後在本教學課程中將需要這些值。

   b. 在身分提供者中繼資料下，於 IdP SAML 中繼資料下，選取選擇檔案，然後選取您在上一個步驟中建立`metadata.xml`的檔案。

   c. 選擇下一步。
6. 在您閱讀免責聲明並準備好繼續之後，請輸入 ACCEPT。
7. 選擇變更身分來源。

保持 AWS 主控台開啟，您將在下一個步驟中繼續使用此主控台。

8. 返回 Okta admin dashboard，然後選取 AWS IAM Identity Center 應用程式的登入索引標籤，然後選取編輯。
9. 在進階登入設定下，輸入下列項目：

   - 針對 ACS URL，輸入您為 IAM Identity Center Assertion Consumer Service (ACS) URL 複製的值
   - 針對發行者 URL，輸入您為 IAM Identity Center 發行者 URL 複製的值
   - 對於應用程式使用者名稱格式，從功能表中選取其中一個選項。

   確保您選擇的值對每個使用者都是唯一的。在本教學課程中，選取 Okta 使用者名稱

10. 選擇儲存。

您現在可以將使用者從 佈建Okta至 IAM Identity Center。保持Okta admin dashboard開啟，並返回 IAM Identity Center 主控台進行下一個步驟。

步驟 3：IAM Identity Center 和 Okta：佈建Okta使用者

1. 在設定頁面上的 IAM Identity Center 主控台中，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
2. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製下列選項的每個值：

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*1111111111-2222-3333-444-555555555/*scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

> **Warning**
>
> 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學課程Okta稍後輸入這些值來設定自動佈建。

3. 選擇關閉。
4. 返回 Okta admin dashboard並導覽至 IAM Identity Center 應用程式。
5. 在 IAM Identity Center 應用程式頁面上，選擇佈建索引標籤，然後在設定下的左側導覽中，選擇整合。

6. 選擇編輯，然後選取啟用 API 整合旁的核取方塊以啟用自動佈建。
7. Okta 使用您在此步驟中稍早複製的 SCIM 佈建值 AWS IAM Identity Center 來設定 ：
   a. 在基本 URL 欄位中，輸入 SCIM 端點值。
   b. 在 API Token 欄位中，輸入 Access Token 值。
8. 選擇測試 API 登入資料來驗證輸入的登入資料是否有效。

   訊息AWS IAM Identity Center 已成功驗證！ 隨即顯示。
9. 選擇儲存。系統會將您移至設定區段，並選取整合。
10. 在設定下，選擇至應用程式，然後針對您要啟用的每個佈建至應用程式功能，選取啟用核取方塊。在此教學課程中，選取所有選項。
11. 選擇儲存。

您現在可以從 同步您的使用者Okta與 IAM Identity Center。

步驟 4：Okta：將來自 的使用者Okta與 IAM Identity Center 同步

根據預設，不會將群組或使用者指派給您的 Okta IAM Identity Center 應用程式。佈建群組會佈建屬於群組成員的使用者。完成下列步驟，以與 同步群組和使用者 AWS IAM Identity Center。

1. 在 Okta IAM Identity Center 應用程式頁面中，選擇指派索引標籤。您可以將人員和群組指派給 IAM Identity Center 應用程式。
   a. 若要指派人員：
      - 在指派頁面中，選擇指派，然後選擇指派給人員。
      - 選擇您想要存取 IAM Identity Center 應用程式Okta的使用者。選擇指派，選擇儲存並返回，然後選擇完成。

      這會開始將使用者佈建至 IAM Identity Center 的程序。
   b. 若要指派群組：
      - 在指派頁面中，選擇指派，然後選擇指派給群組。
      - 選擇您想要存取 IAM Identity Center 應用程式的Okta群組。選擇指派，選擇儲存並返回，然後選擇完成。

這會開始將群組中的使用者佈建至 IAM Identity Center 的程序。

> **Note**
>
> 如果群組不存在於所有使用者記錄中，您可能需要指定群組的其他屬性。為群組指定的屬性會覆寫任何個別屬性值。

2. 選擇推送群組索引標籤。選擇您要與 IAM Identity Center 同步的Okta群組。選擇儲存。

   群組及其成員推送至 IAM Identity Center 後，群組狀態會變更為作用中。

3. 返回指派索引標籤。
4. 若要將個別Okta使用者新增至 IAM Identity Center，請使用下列步驟：

   a. 在指派頁面中，選擇指派，然後選擇指派給人員。

   b. 選擇您想要存取 IAM Identity Center 應用程式Okta的使用者。選擇指派，選擇儲存並返回，然後選擇完成。

      這會開始將個別使用者佈建至 IAM Identity Center 的程序。

      > **Note**
      >
      > 您也可以從 的應用程式頁面，將使用者和群組指派給 AWS IAM Identity Center 應用程式Okta admin dashboard。若要這樣做，請選取設定圖示，然後選擇指派給使用者或指派給群組，然後指定使用者或群組。

5. 返回 IAM Identity Center 主控台。在左側導覽中，選取使用者，您應該會看到使用者填入Okta的使用者清單。

> **恭喜您！**
>
> 您已成功在 Okta和 之間設定 SAML 連線， AWS 並已驗證自動佈建是否正常運作。您現在可以將這些使用者指派給 IAM Identity Center 中的帳戶和應用程式。在本教學課程中，在下一個步驟中，我們將其中一個使用者授予管理帳戶的管理許可，以指定為 IAM Identity Center 管理員。

傳遞存取控制的屬性 - 選用

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，傳遞 Name 屬性設為 的 `Attribute`元素`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}`。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵值對 `CostCenter = blue`，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入個別的`Attribute`元素。

將存取權指派給 AWS 帳戶

下列步驟僅需要授予 AWS 帳戶 的存取權。授予 AWS 應用程式存取權不需要這些步驟。

> **Note**
>
> 若要完成此步驟，您需要 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

步驟 1：IAM Identity Center：授予Okta使用者帳戶存取權

1. 在 IAM Identity Center 導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
2. 在 AWS 帳戶頁面上，組織結構會在階層中顯示您的組織根目錄及其下的帳戶。選取管理帳戶的核取方塊，然後選取指派使用者或群組。
3. 此時會顯示指派使用者和群組工作流程。它由三個步驟組成：
   a. 針對步驟 1：選取使用者和群組，選擇將執行管理員任務功能的使用者。然後選擇下一步。
   b. 針對步驟 2：選取許可集，選擇建立許可集以開啟新索引標籤，引導您完成建立許可集所涉及的三個子步驟。

i. 針對步驟 1：選取許可集類型完成下列項目：

- 在許可集類型中，選擇預先定義的許可集。
- 在預先定義許可集的政策中，選擇 AdministratorAccess。

選擇下一步。

ii. 對於步驟 2：指定許可集詳細資訊，保留預設設定，然後選擇下一步。

預設設定會建立名為 *AdministratorAccess* 的許可集，並將工作階段持續時間設定為一小時。

iii. 針對步驟 3：檢閱和建立，確認許可集類型使用 AWS 受管政策 AdministratorAccess。選擇建立。在許可集頁面上，會出現通知，通知您已建立許可集。您現在可以在 Web 瀏覽器中關閉此索引標籤。

在指派使用者和群組瀏覽器索引標籤上，您仍在步驟 2：選取您從中開始建立許可集工作流程的許可集。

在許可集區域中，選擇重新整理按鈕。您建立的 *AdministratorAccess* 許可集會出現在清單中。選取該許可集的核取方塊，然後選擇下一步。

c. 對於步驟 3：檢閱並提交，檢閱選取的使用者和許可集，然後選擇提交。

頁面會以 AWS 帳戶 正在設定 的訊息進行更新。等待程序完成。

您會返回 AWS 帳戶 頁面。通知訊息會通知您， AWS 帳戶 您的 已重新佈建並套用更新的許可集。當使用者登入時，他們可以選擇 *AdministratorAccess* 角色。

步驟 2：Okta：確認Okta使用者存取 AWS 資源

1. 使用測試帳戶登入 Okta dashboard。
2. 在我的應用程式下，選取 AWS IAM Identity Center 圖示。
3. 您應該會看到 AWS 帳戶 圖示。展開該圖示以查看使用者可以存取 AWS 帳戶 的 清單。在本教學課程中，您只使用單一帳戶，因此展開圖示只會顯示一個帳戶。
4. 選取帳戶以顯示使用者可用的許可集。在本教學課程中，您已建立 AdministratorAccess 許可集。
5. 許可集旁的是該許可集可用存取類型的連結。當您建立許可集時，您會指定對 AWS Management Console 和 程式設計存取的存取權。選取管理主控台以開啟 AWS Management Console。

6. 使用者已登入 AWS Management Console。

後續步驟

現在您已Okta在 IAM Identity Center 中將 設定為身分提供者和佈建使用者，您可以：

- 授予 的存取權 AWS 帳戶，請參閱 將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。
- 授予雲端應用程式的存取權，請參閱 指派使用者存取 IAM Identity Center 主控台中的應用程式。
- 根據任務函數設定許可，請參閱建立許可集。

故障診斷

如需使用 進行一般 SCIM 和 SAML 疑難排解Okta，請參閱下列章節：

- 重新佈建從 IAM Identity Center 刪除的使用者和群組
- 中的自動佈建錯誤 Okta
- 特定使用者無法從外部 SCIM 供應商同步到 IAM Identity Center
- 有關 IAM Identity Center 建立的 SAML 聲明內容的問題
- 使用外部身分提供者佈建使用者或群組時重複的使用者或群組錯誤
- 其他資源

重新佈建從 IAM Identity Center 刪除的使用者和群組

- 如果您在 中嘗試變更Okta曾經同步，然後從 IAM Identity Center 刪除的使用者或群組，您可能會在Okta主控台中收到下列錯誤訊息：
  - 自動將使用者 *Jane Doe* 推送至應用程式 AWS IAM Identity Center 失敗：嘗試推送 *jane_doe@example.com* 的設定檔更新時發生錯誤：未傳回使用者 *xxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxxx*
  - 連結的群組遺失 AWS IAM Identity Center。變更連結的群組以繼續推送群組成員資格。
- 您也可以在 Okta的 Systems Logs 中，針對同步和刪除的 IAM Identity Center 使用者或群組收到下列錯誤訊息：
  - Okta 錯誤：Eventfailed application.provision.user.push_profile：未傳回使用者 *xxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxxx*

- Okta 錯誤：application.provision.group_push.mapping.update.or.delete.failed.with.error：缺少連結的群組 AWS IAM Identity Center。變更連結的群組以繼續推送群組成員資格。

> **Warning**
>
> 如果您已使用 SCIM 同步和 IAM Identity Center，則應從 刪除使用者Okta和群組，Okta而不是從 IAM Identity Center 刪除。

對已刪除的 IAM Identity Center 使用者進行故障診斷

若要解決已刪除 IAM Identity Center 使用者的此問題，必須從 刪除使用者Okta。如有必要，這些使用者也需要在 中重新建立Okta。在 中重新建立使用者時Okta，也會透過 SCIM 將其重新佈建至 IAM Identity Center。如需刪除使用者的詳細資訊，請參閱 Okta 文件。

> **Note**
>
> 如果您需要移除Okta使用者對 IAM Identity Center 的存取權，您應該先將其從群組推送中移除，然後在 中移除指派群組Okta。這可確保使用者已從 IAM Identity Center 中的關聯群組成員資格中移除。如需群組推送疑難排解的詳細資訊，請參閱 Okta 文件。

對已刪除的 IAM Identity Center 群組進行故障診斷

若要解決已刪除 IAM Identity Center 群組的問題，必須從 Okta 刪除該群組。如有必要，這些群組也需要使用群組推送在 Okta 中重新建立。在 Okta 中重新建立使用者時，也會透過 SCIM 將其重新佈建至 IAM Identity Center。如需刪除群組的詳細資訊，請參閱 Okta 文件。

中的自動佈建錯誤 Okta

如果您在 中收到下列錯誤訊息Okta：

使用者 Jane Doe 自動佈建至應用程式 AWS IAM Identity Center 失敗：找不到相符的使用者

如需詳細資訊，請參閱 Okta 文件。

其他資源

- 如需一般 SCIM 疑難排解秘訣，請參閱 對 IAM Identity Center 問題進行故障診斷。

下列資源可協助您在使用 時進行故障診斷 AWS：

- AWS re:Post - 尋找FAQs和其他資源的連結，以協助您疑難排解問題。
- AWS 支援 - 取得技術支援

在 OneLogin和 IAM Identity Center 之間設定 SCIM 佈建

IAM Identity Center 支援使用 System for Cross-domain Identity Management (SCIM) v2.0 通訊協定，將使用者和群組資訊從 自動佈建 （ 同步 ） OneLogin至 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

您可以使用 IAM Identity Center 的 SCIM 端點和 IAM Identity Center 自動建立的承載符記OneLogin，在 中設定此連線。當您設定 SCIM 同步時，您可以在 中建立使用者屬性映射OneLogin至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 之間的預期屬性相符OneLogin。

下列步驟將逐步說明如何使用 SCIM 通訊協定，將使用者和群組從 自動佈建OneLogin至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在您開始部署 SCIM 之前，我們建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。

主題

先決條件

您將需要下列項目，才能開始使用：

- OneLogin 帳戶。如果您沒有現有帳戶，您可能可以從OneLogin網站取得免費試用或開發人員帳戶。
- 啟用 IAM Identity Center 的帳戶 (免費)。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。

- 從OneLogin您的帳戶到 IAM Identity Center 的 SAML 連線。如需詳細資訊，請參閱 AWS 合作夥伴網路部落格上的在 OneLogin和 之間啟用單一登入 AWS。

步驟 1：在 IAM Identity Center 中啟用佈建

在此第一個步驟中，您可以使用 IAM Identity Center 主控台來啟用自動佈建。

在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

1. 完成先決條件後，請開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製 SCIM 端點和存取權杖。稍後在 IdP 中設定佈建時，您需要將這些項目貼入 。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*1111111111-2222-3333-444-5555555555*/scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

   > **Warning**
   >
   > 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學稍後的 IdP 中輸入這些值，以設定自動佈建。

5. 選擇關閉。

您現在已在 IAM Identity Center 主控台中設定佈建。現在，您需要使用OneLogin管理員主控台執行剩餘的任務，如下列程序所述。

步驟 2：在 中設定佈建 OneLogin

在 OneLogin 管理員主控台中使用下列程序，以啟用 IAM Identity Center 與 IAM Identity Center 應用程式之間的整合。此程序假設您已在 中設定 AWS 單一登入應用程式OneLogin以進行 SAML 身分驗證。如果您尚未建立此 SAML 連線，請在繼續之前執行此操作，然後返回此處以完成 SCIM 佈建程序。如需使用 設定 SAML 的詳細資訊OneLogin，請參閱 合作夥伴網路部落格上的 AWS 在 OneLogin和 之間啟用單一登入 AWS。

在 中設定佈建 OneLogin

1. 登入 OneLogin，然後導覽至應用程式 > 應用程式。
2. 在應用程式頁面上，搜尋您先前建立的應用程式，以與 IAM Identity Center 建立 SAML 連線。選擇它，然後從導覽窗格中選擇組態。
3. 在先前的程序中，您會在 IAM Identity Center 中複製 SCIM 端點值。將該值貼到 中的 SCIM 基礎 URL 欄位OneLogin。此外，在先前的程序中，您在 IAM Identity Center 中複製存取字符值。將該值貼到 中的 SCIM 承載權杖欄位OneLogin。
4. 在 API Connection 旁邊，按一下啟用，然後按一下儲存以完成組態。
5. 在導覽窗格中，選擇 Provisioning (佈建)。
6. 選取啟用佈建、建立使用者、刪除使用者和更新使用者的核取方塊，然後選擇儲存。
7. 在導覽窗格中，選擇使用者 。
8. 按一下更多動作，然後選擇同步登入。您應該會收到使用 AWS 單一登入同步使用者的訊息。
9. 再次按一下更多動作，然後選擇重新套用權限映射。您應該會收到正在重新套用映射的訊息。
10. 此時，佈建程序應開始。若要確認，請導覽至活動 > 事件，並監控進度。成功的佈建事件以及錯誤都應該出現在事件串流中。
11. 若要確認您的使用者和群組皆已成功同步至 IAM Identity Center，請返回 IAM Identity Center 主控台並選擇使用者。來自 的同步使用者OneLogin會出現在使用者頁面上。您也可以在群組頁面上檢視同步的群組。
12. 若要自動將使用者變更同步至 IAM Identity Center，請導覽至佈建頁面，找到需要管理員核准才能執行此動作區段，取消選取建立使用者、刪除使用者和/或更新使用者，然後按一下儲存。

（選用）步驟 3：在 中設定使用者屬性OneLogin，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

OneLogin 如果您選擇設定要在 IAM Identity Center 中用來管理 AWS 資源存取的屬性，這是 的選用程序。您在 中定義的屬性OneLogin會在 SAML 聲明中傳遞至 IAM Identity Center。然後，您將在 IAM Identity Center 中建立許可集，以根據您從 傳遞的屬性來管理存取權OneLogin。

開始此程序之前，您必須先啟用 存取控制的屬性功能。如需如何進行該服務的詳細資訊，請參閱啟用和設定存取控制的屬性。

在 中設定使用者屬性OneLogin，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

1. 登入 OneLogin，然後導覽至應用程式 > 應用程式。

2. 在應用程式頁面上，搜尋您先前建立的應用程式，以與 IAM Identity Center 建立 SAML 連線。選擇它，然後從導覽窗格中選擇參數。
3. 在必要參數區段中，針對要在 IAM Identity Center 中使用的每個屬性執行下列動作：
   a. 選擇 + 。
   b. 在欄位名稱中，輸入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`AttributeName`**，並以您在 IAM Identity Center 中預期的屬性**`AttributeName`**名稱取代 。例如：`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Department`**。
   c. 在旗標下，勾選包含在 SAML 宣告中的核取方塊，然後選擇儲存。
   d. 在值欄位中，使用下拉式清單選擇OneLogin使用者屬性。例如， Department。
4. 選擇 Save (儲存)。

（選用）傳遞存取控制的屬性

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，將 屬性設為的 Name `Attribute`元素傳遞`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`{TagKey}`**。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵/值對 `CostCenter = blue`，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入單獨的`Attribute`元素。

故障診斷

下列可協助您疑難排解使用 設定自動佈建時可能遇到的一些常見問題OneLogin。

群組不會佈建至 IAM Identity Center

根據預設，群組可能不會從 佈建OneLogin至 IAM Identity Center。請確定您已在 中為 IAM Identity Center 應用程式啟用群組佈建OneLogin。若要執行此操作，請登入OneLogin管理員主控台，並檢查以確保在 IAM Identity Center 應用程式 (IAM Identity Center 應用程式 > 參數 > 群組) 的屬性下選取包含使用者佈建選項。如需如何在 中建立群組的詳細資訊OneLogin，包括如何在 SCIM 中將OneLogin角色同步為群組，請參閱 OneLogin網站。

即使所有設定都正確，任何內容都不會從 同步OneLogin到 IAM Identity Center

除了上述有關管理員核准的備註之外，您將需要重新套用權限映射，許多組態變更才會生效。這可以在應用程式 > 應用程式 > IAM Identity Center 應用程式 > 更多動作中找到。您可以在活動 > 事件下查看 中大多數動作的詳細資訊和日誌，OneLogin包括同步事件。

我已在 中刪除或停用群組OneLogin，但仍會出現在 IAM Identity Center 中

OneLogin 目前不支援群組的 SCIM DELETE 操作，這表示群組繼續存在於 IAM Identity Center 中。因此，您必須直接從 IAM Identity Center 移除群組，以確保移除該群組 IAM Identity Center 中的任何對應許可。

我刪除了 IAM Identity Center 中的群組，而未先從 刪除該群組OneLogin，現在發生使用者/群組同步問題

若要解決這種情況，請先確定您在 中沒有任何備援群組佈建規則或組態OneLogin。例如，直接指派給應用程式的群組，以及發佈至相同群組的規則。接著，刪除 IAM Identity Center 中的任何不想要的群組。最後，在 中OneLogin重新整理權限 (IAM Identity Center 應用程式 > 佈建 > 權限)，然後重新套用權限映射 (IAM Identity Center 應用程式 > 更多動作) 。若要避免未來發生此問題，請先變更 以停止在中佈建群組OneLogin，然後從 IAM Identity Center 刪除群組。

搭配 IAM Identity Center 使用 Ping Identity 產品

下列Ping Identity產品已經過 IAM Identity Center 測試。

主題

- PingFederate
- PingOne

PingFederate

IAM Identity Center 支援透過 （以下簡稱「Ping) 從PingFederate產品自動佈建 Ping Identity（同步）使用者和群組資訊至 IAM Identity Center。此佈建使用 System for Cross-domain Identity Management (SCIM) v2.0 通訊協定。如需詳細資訊，請參閱搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

您可以使用 PingFederate IAM Identity Center SCIM 端點和存取權杖在 中設定此連線。當您設定 SCIM 同步時，您可以在 中建立使用者屬性映射PingFederate至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 之間的預期屬性相符PingFederate。

本指南以 10.2 PingFederate版為基礎。其他版本的步驟可能會有所不同。Ping 如需如何為其他版本的設定佈建至 IAM Identity Center 的詳細資訊，請聯絡 PingFederate。

下列步驟將逐步說明如何使用 SCIM 通訊協定，將使用者和群組從 自動佈建PingFederate至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在您開始部署 SCIM 之前，我們建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。然後繼續檢閱下一節中的其他考量事項。

主題

先決條件

您將需要下列項目，才能開始使用：

- 運作中的PingFederate伺服器。如果您沒有現有的PingFederate伺服器，您可能可以從 Ping Identity 網站取得免費試用或開發人員帳戶。試用包含授權、軟體下載和相關文件。
- 安裝在PingFederate伺服器上的 PingFederate IAM Identity Center Connector 軟體副本。如需如何取得此軟體的詳細資訊，請參閱 Ping Identity 網站上的 IAM Identity Center Connector。
- 啟用 IAM Identity Center 的帳戶 (免費)。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。
- 從PingFederate執行個體到 IAM Identity Center 的 SAML 連線。如需如何設定此連線的說明，請參閱 PingFederate 文件。總之，建議路徑是使用 IAM Identity Center Connector 在 中設定「瀏覽器 SSO」PingFederate，使用兩端的「下載」和「匯入」中繼資料功能，在 PingFederate和 IAM Identity Center 之間交換 SAML 中繼資料。

考量事項

以下是有關 的重要考量PingFederate，可能會影響您使用 IAM Identity Center 實作佈建的方式。

- 如果從 中設定的資料存放區中的使用者移除屬性 （例如電話號碼）PingFederate，則不會從 IAM Identity Center 中的對應使用者移除該屬性。這是PingFederate's佈建器實作的已知限制。如果屬性變更為使用者的不同 （非空白） 值，則該變更會同步至 IAM Identity Center。

步驟 1：在 IAM Identity Center 中啟用佈建

在此第一個步驟中，您可以使用 IAM Identity Center 主控台來啟用自動佈建。

在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

1. 完成先決條件後，請開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製 SCIM 端點和存取權杖。稍後在 IdP 中設定佈建時，您需要將這些項目貼入 。

    a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*1111111111-2222-3333-444-555555555/*scim/v2

    b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

> **Warning**
>
> 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學稍後的 IdP 中輸入這些值，以設定自動佈建。

5. 選擇關閉。

現在您已在 IAM Identity Center 主控台中設定佈建，您必須使用 PingFederate 管理主控台完成其餘任務。，步驟如下列程序所述。

步驟 2：在 中設定佈建 PingFederate

在 PingFederate 管理主控台中使用下列程序，以啟用 IAM Identity Center 與 IAM Identity Center Connector 之間的整合。此程序假設您已安裝 IAM Identity Center Connector 軟體。如果您尚未這麼做，請參閱 先決條件，然後完成此程序以設定 SCIM 佈建。

> **Important**
>
> 如果您的PingFederate伺服器先前尚未設定傳出 SCIM 佈建，您可能需要變更組態檔案以啟用佈建。如需詳細資訊，請參閱 Ping 文件。總之，您必須將pingfederate-<version>/pingfederate/bin/run.properties檔案中`pf.provisioner.mode`的設定修改為 `OFF`（預設為）以外的值，如果目前正在執行，則重新啟動伺服器。例如，`STANDALONE`如果您目前沒有 的高可用性組態，您可以選擇使用 PingFederate。

在 中設定佈建 PingFederate

1. 登入PingFederate管理主控台。
2. 從頁面頂端選取應用程式，然後按一下 SP Connections。
3. 尋找您先前建立的應用程式，以與 IAM Identity Center 建立 SAML 連線，然後按一下連線名稱。
4. 從頁面頂端附近的深色導覽標題中選取連線類型。您應該會看到已從先前的 SAML 組態中選取瀏覽器 SSO。如果沒有，您必須先完成這些步驟，才能繼續。
5. 選取傳出佈建核取方塊，選擇 IAM Identity Center Cloud Connector 做為類型，然後按一下儲存。如果 IAM Identity Center Cloud Connector 未顯示為 選項，請確定您已安裝 IAM Identity Center Connector 並重新啟動PingFederate伺服器。
6. 重複按一下下一步，直到您抵達傳出佈建頁面，然後按一下設定佈建按鈕。

7. 在先前的程序中，您會在 IAM Identity Center 中複製 SCIM 端點值。將該值貼到 PingFederate 主控台的 SCIM URL 欄位。此外，在先前的程序中，您複製了 IAM Identity Center 中的存取字符值。將該值貼到 PingFederate 主控台的存取字符欄位。按一下 Save (儲存)。
8. 在頻道組態 （設定頻道） 頁面上，按一下建立。
9. 輸入此新佈建頻道的頻道名稱 （例如 **`AWSIAMIdentityCenterchannel`**)，然後按一下下一步。
10. 在來源頁面上，選擇您要用於連線至 IAM Identity Center 的作用中資料存放區，然後按一下下一步。

> **Note**
>
> 如果您尚未設定資料來源，您現在必須這麼做。如需如何在 中選擇和設定資料來源的相關資訊，請參閱Ping產品文件PingFederate。

11. 在來源設定頁面上，確認安裝的所有值都正確，然後按一下下一步。
12. 在來源位置頁面上，輸入適合資料來源的設定，然後按一下下一步。例如，如果使用 Active Directory 做為 LDAP 目錄：

    a. 輸入 AD 樹系的基本 DN （例如 **`DC=myforest,DC=mydomain,DC=com`**)。
    b. 在使用者 > 群組 DN 中，指定單一群組，其中包含您要佈建至 IAM Identity Center 的所有使用者。如果沒有此類單一群組，請在 AD 中建立該群組，返回此設定，然後輸入對應的 DN。
    c. 指定是否搜尋子群組 (巢狀搜尋) 和任何必要的 LDAP 篩選條件。
    d. 在群組 > 群組 DN 中，指定單一群組，其中包含您要佈建至 IAM Identity Center 的所有群組。在許多情況下，這可能是您在使用者區段中指定的相同 DN。視需要輸入巢狀搜尋和篩選條件值。

13. 在屬性映射頁面上，確保下列事項，然後按一下下一步：

    a. userName 欄位必須對應至格式化為電子郵件的屬性 (user@domain.com)。它還必須符合使用者用來登入 Ping 的值。此值會依序填入聯合身分驗證期間的 SAML `nameId`宣告中，並用於與 IAM Identity Center 中的使用者比對。例如，使用 Active Directory 時，您可以選擇指定 `UserPrincipalName`做為 userName。
    b. 尾碼為 * 的其他欄位必須映射至使用者非 Null 的屬性。

14. 在啟用與摘要頁面上，將頻道狀態設定為作用中，讓同步在儲存組態後立即開始。
15. 確認頁面上的所有組態值都正確，然後按一下完成。
16. 在管理頻道頁面上，按一下儲存。

17. 此時，佈建會開始。若要確認活動，您可以檢視 provisioner.log 檔案，該檔案預設為位於您PingFederate伺服器上的 pingfederate-<version>/pingfederate/log目錄中。
18. 若要確認使用者和群組已成功同步至 IAM Identity Center，請返回 IAM Identity Center 主控台並選擇使用者。來自 的同步使用者PingFederate會出現在使用者頁面上。您也可以在群組頁面上檢視同步的群組。

（選用）步驟 3：在 PingFed erate 中設定使用者屬性，以便在 IAM Identity Center 中控制存取控制

如果您選擇PingFederate設定要在 IAM Identity Center 中用來管理 AWS 資源存取的屬性，這是 的選用程序。您在 中定義的屬性PingFederate會在 SAML 聲明中傳遞至 IAM Identity Center。然後，您將在 IAM Identity Center 中建立許可集，以根據您從 傳遞的屬性來管理存取權PingFederate。

開始此程序之前，您必須先啟用 存取控制的屬性功能。如需如何進行該服務的詳細資訊，請參閱啟用和設定存取控制的屬性。

在 中設定使用者屬性PingFederate，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

1. 登入PingFederate管理主控台。
2. 從頁面頂端選擇應用程式，然後按一下 SP Connections。
3. 尋找您先前建立的應用程式，以與 IAM Identity Center 建立 SAML 連線，然後按一下連線名稱。
4. 從頁面頂端附近的深色導覽標題中選擇瀏覽器 SSO。然後按一下設定瀏覽器 SSO。
5. 在設定瀏覽器 SSO 頁面上，選擇宣告建立，然後按一下設定宣告建立。
6. 在設定宣告建立頁面上，選擇屬性合約。
7. 在屬性合約頁面的延伸合約區段下，執行下列步驟來新增屬性：
    a. 在文字方塊中，輸入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`AttributeName`**，**`AttributeName`**以您在 IAM Identity Center 中預期的屬性名稱取代 。例如：`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Department`**。
    b. 針對屬性名稱格式，選擇 urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri。
    c. 選擇新增，然後選擇下一步。
8. 在身分驗證來源映射頁面上，選擇使用應用程式設定的轉接器執行個體。
9. 在屬性合約履行頁面上，選擇屬性合約 的來源 (資料存放區） 和值 (資料存放區屬性)`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Department`**。

> **Note**
>
> 如果您尚未設定資料來源，則需要現在執行此操作。如需如何在 中選擇和設定資料來源的相關資訊，請參閱Ping產品文件PingFederate。

10. 重複按一下下一步，直到您抵達啟用與摘要頁面，然後按一下儲存。

（選用）存取控制的傳遞屬性

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，將 屬性設為的 Name `Attribute`元素傳遞`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}`。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵/值對 `CostCenter = blue`，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入單獨的`Attribute`元素。

故障診斷

如需使用 進行一般 SCIM 和 SAML 故障診斷PingFederate，請參閱下列章節：

- 特定使用者無法從外部 SCIM 供應商同步到 IAM Identity Center
- 有關 IAM Identity Center 建立的 SAML 聲明內容的問題
- 使用外部身分提供者佈建使用者或群組時重複的使用者或群組錯誤
- 如需 的詳細資訊PingFederate，請參閱 PingFederate 文件。

下列資源可協助您在使用 時進行故障診斷 AWS：

- AWS re:Post - 尋找FAQs和其他資源的連結，以協助您疑難排解問題。

- AWS 支援 - 取得技術支援

PingOne

IAM Identity Center 支援透過 （以下簡稱「Ping」）從PingOne產品自動佈建 Ping Identity（同步） 使用者資訊至 IAM Identity Center。此佈建使用 System for Cross-domain Identity Management (SCIM) v2.0 通訊協定。您可以使用 PingOne IAM Identity Center SCIM 端點和存取權杖在 中設定此連線。當您設定 SCIM 同步時，您可以在 中建立使用者屬性映射PingOne至 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 之間的預期屬性相符PingOne。

下列步驟將逐步說明如何使用 SCIM 通訊協定，將使用者從 自動佈建PingOne至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在您開始部署 SCIM 之前，我們建議您先檢閱 使用自動佈建的考量。然後繼續檢閱下一節中的其他考量事項。

主題

先決條件

您將需要下列項目，才能開始使用：

- PingOne 訂閱或免費試用，同時具備聯合身分驗證和佈建功能。如需如何取得免費試用的詳細資訊，請參閱 Ping Identity網站。
- 啟用 IAM Identity Center 的帳戶 (免費)。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。

- PingOne IAM Identity Center 應用程式已新增至您的PingOne管理員入口網站。您可以從 Application Catalog PingOne 取得 IAM Identity Center PingOne 應用程式。如需一般資訊，請參閱 Ping Identity 網站上的從 Application Catalog 新增應用程式。
- 從PingOne執行個體到 IAM Identity Center 的 SAML 連線。將 PingOne IAM Identity Center 應用程式新增至您的PingOne管理入口網站後，您必須使用它來設定從PingOne執行個體到 IAM Identity Center 的 SAML 連線。在兩端使用「下載」和「匯入」中繼資料功能，在 PingOne和 IAM Identity Center 之間交換 SAML 中繼資料。如需如何設定此連線的說明，請參閱 PingOne 文件。

考量事項

以下是有關 的重要考量PingOne，這些考量可能會影響您使用 IAM Identity Center 實作佈建的方式。

- PingOne 不支援透過 SCIM 佈建群組。如需 的 SCIM 中群組支援的最新資訊Ping，請聯絡 PingOne。
- 在 PingOne管理員入口網站中停用佈建PingOne之後，使用者可以繼續從 佈建。如果您需要立即終止佈建，請刪除相關的 SCIM 承載符記，和/或在 IAM Identity Center 使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center中停用 。
- 如果使用者屬性已從 中設定的資料存放區中移除PingOne，則不會從 IAM Identity Center 中的對應使用者中移除該屬性。這是PingOne's佈建器實作的已知限制。如果修改屬性，變更將同步至 IAM Identity Center。
- 以下是有關 中 SAML 組態的重要備註PingOne：
  - IAM Identity Center 僅支援 `emailaddress` NameId 格式。這表示您需要在 、PingOne非 Null 的目錄中選擇唯一的使用者屬性，並在 中將 SAML_SUBJECT 映射格式化為電子郵件/UPN （例如 user@domain.com)PingOne。Email (Work) 是用於具有PingOne內建目錄的測試組態的合理值。
  - PingOne 中的使用者若電子郵件地址包含 + 字元，可能無法登入 IAM Identity Center，並出現錯誤，例如 `'SAML_215'`或 `'Invalid input'`。若要修正此問題，請在 PingOne中選擇屬性映射中 SAML_SUBJECT 映射的進階選項。然後在下拉式功能表urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress中設定要傳送至 SP： 的名稱 ID 格式。

步驟 1：在 IAM Identity Center 中啟用佈建

在此第一個步驟中，您可以使用 IAM Identity Center 主控台來啟用自動佈建。

在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

1. 完成先決條件後，請開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製 SCIM 端點和存取權杖。稍後在 IdP 中設定佈建時，您需要將這些項目貼入 。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim.*us-east-2*.amazonaws.com/*1111111111-2222-3333-444-5555555555*/scim/v2

   b. 存取字符 - 選擇顯示字符以複製值。

   > **Warning**
   >
   > 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學稍後的 IdP 中輸入這些值，以設定自動佈建。

5. 選擇關閉。

現在您已在 IAM Identity Center 主控台中設定佈建，您需要使用 PingOne IAM Identity Center 應用程式完成其餘任務。這些步驟會在下列程序中說明。

步驟 2：在 中設定佈建 PingOne

在 PingOne IAM Identity Center 應用程式中使用下列程序，以啟用使用 IAM Identity Center 進行佈建。此程序假設您已將 PingOne IAM Identity Center 應用程式新增至您的 PingOne 管理員入口網站。如果您尚未這麼做，請參閱 先決條件，然後完成此程序來設定 SCIM 佈建。

在 中設定佈建 PingOne

1. 開啟您安裝的 PingOne IAM Identity Center 應用程式，做為設定 SAML for 的一部分 PingOne(應用程式 > 我的應用程式)。請參閱 先決條件。
2. 捲動至頁面底部。在使用者佈建下，選擇完整連結以導覽至連線的使用者佈建組態。
3. 在佈建指示頁面上，選擇繼續下一步。
4. 在先前的程序中，您會在 IAM Identity Center 中複製 SCIM 端點值。將該值貼到 IAM Identity Center PingOne 應用程式的 SCIM URL 欄位。此外，在上一個程序中，您複製了 IAM Identity

Center 中的存取字符值。將該值貼到 IAM Identity Center PingOne 應用程式的 ACCESS_TOKEN 欄位。

5. 針對 REMOVE_ACTION，選擇已停用或刪除（如需詳細資訊，請參閱頁面上的說明文字）。
6. 在屬性映射頁面上，選擇用於 SAML_SUBJECT (NameId) 聲明的值，遵循本頁考量事項稍早的指導。然後選擇繼續下一步。
7. 在PingOne應用程式自訂 - IAM Identity Center 頁面上，進行任何所需的自訂變更（選用），然後按一下繼續下一步。
8. 在群組存取頁面上，選擇包含您要啟用的 使用者的群組，以佈建和單一登入 IAM Identity Center。選擇繼續到下一步。
9. 捲動至頁面底部，然後選擇完成以開始佈建。
10. 若要確認使用者已成功同步至 IAM Identity Center，請返回 IAM Identity Center 主控台並選擇使用者。來自 的同步使用者PingOne會出現在使用者頁面上。這些使用者現在可以指派給 IAM Identity Center 內的帳戶和應用程式。

    請記住， PingOne 不支援透過 SCIM 佈建群組或群組成員資格。如需詳細資訊Ping，請聯絡 。

（選用）步驟 3：在 中設定使用者屬性PingOne，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

如果您選擇PingOne設定 IAM Identity Center 的屬性來管理對 AWS 資源的存取，這是 的選用程序。您在 中定義的屬性PingOne會在 SAML 聲明中傳遞至 IAM Identity Center。然後，您可以在 IAM Identity Center 中建立許可集，以根據您從 傳遞的屬性來管理存取權PingOne。

開始此程序之前，您必須先啟用 存取控制的屬性功能。如需如何進行該服務的詳細資訊，請參閱啟用和設定存取控制的屬性。

在 中設定使用者屬性PingOne，以在 IAM Identity Center 中控制存取控制

1. 開啟您安裝的 PingOne IAM Identity Center 應用程式，做為設定 SAML for 的一部分 PingOne(應用程式 > 我的應用程式)。
2. 選擇編輯，然後選擇繼續下一個步驟，直到到達屬性映射頁面。
3. 在屬性映射頁面上，選擇新增屬性，然後執行下列動作。您必須對要新增以在 IAM Identity Center 中使用的每個屬性執行這些步驟，以進行存取控制。

    a. 在 Application Attribute 欄位中，輸入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`*`AttributeName`*。將 *`AttributeName`* 取代為您在 IAM Identity

Center 中預期的屬性名稱。例如：`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:Email`。

b. 在 Identity Bridge 屬性或文字值欄位中，從您的PingOne目錄中選擇使用者屬性。例如，電子郵件（工作）。

4. 選擇下一步幾次，然後選擇完成。

（選用）傳遞存取控制的屬性

您可以選擇性地使用 IAM Identity Center 中的 存取控制的屬性功能，將 屬性設為的 Name `Attribute`元素傳遞`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}`。此元素可讓您在 SAML 聲明中將屬性做為工作階段標籤傳遞。如需工作階段標籤的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 中傳遞工作階段標籤 AWS STS。

若要將屬性做為工作階段標籤傳遞，請包含指定標籤值的 `AttributeValue` 元素。例如，若要傳遞標籤鍵/值對 `CostCenter = blue`，請使用下列屬性。

```
<saml:AttributeStatement>
<saml:Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:CostCenter">
<saml:AttributeValue>blue
</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
```

如果您需要新增多個屬性，請為每個標籤加入單獨的`Attribute`元素。

故障診斷

如需使用 進行一般 SCIM 和 SAML 故障診斷PingOne，請參閱下列章節：

- 特定使用者無法從外部 SCIM 供應商同步到 IAM Identity Center
- 有關 IAM Identity Center 建立的 SAML 聲明內容的問題
- 使用外部身分提供者佈建使用者或群組時重複的使用者或群組錯誤
- 如需 的詳細資訊PingOne，請參閱 PingOne 文件。

下列資源可協助您在使用 時進行故障診斷 AWS：

- AWS re:Post - 尋找FAQs和其他資源的連結，以協助您疑難排解問題。
- AWS 支援 - 取得技術支援

使用預設 IAM Identity Center 目錄設定使用者存取權

第一次啟用 IAM Identity Center 時，會自動設定 Identity Center 目錄做為您的預設身分來源，因此您不需要選擇身分來源。如果您的組織使用其他身分提供者，例如 Microsoft Active Directory、 或 Microsoft Entra ID，Okta請考慮將該身分來源與 IAM Identity Center 整合，而不是使用預設組態。

目標

在本教學課程中，您將使用預設目錄做為身分來源，並使用 IAM Identity Center 組織執行個體來設定和測試管理使用者。此管理使用者會建立和管理使用者和群組，並使用許可集授予 AWS 存取權。在後續步驟中，您將建立下列項目：

- 名為 *Nikki Wolf* 的管理使用者
- 名為 *Admin Team* 的群組
- 名為 *AdminAccess* 的許可集

若要驗證一切是否已正確建立，您將登入並設定管理使用者的密碼。完成本教學課程後，您可以使用管理使用者在 IAM Identity Center 中新增更多使用者、建立其他許可集，以及設定應用程式的組織存取權。或者，如果您想要授予使用者對應用程式的存取權，您可以遵循此程序的步驟 1 並設定應用程式存取權。

先決條件

完成本教學課程需要下列先決條件：

- 啟用 IAM Identity Center 和 具有 IAM Identity Center 的組織執行個體。
  - 如果您有 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，您可以建立使用者和群組，並授予他們存取應用程式的權限。如需詳細資訊，請參閱應用程式存取。
- 登入 AWS Management Console ，並以下列任一方式存取 IAM Identity Center 主控台：
  - 新使用者 AWS （根使用者） – 選擇AWS 帳戶 根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者的身分登入。在下一頁中，輸入您的密碼。
  - 已使用 AWS (IAM 登入資料） – 使用具有管理許可的 IAM 登入資料登入。
    - 如需登入 的更多說明 AWS Management Console，請參閱 AWS 登入 指南。
- 您可以為 IAM Identity Center 使用者設定多重驗證。如需詳細資訊，請參閱在 IAM Identity Center 中設定 MFA。

步驟 1：新增使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在 IAM Identity Center 導覽窗格中，選擇使用者，然後選取新增使用者。
3. 在指定使用者詳細資訊頁面上，完成下列資訊：
   - 使用者名稱 - 在此教學課程中，輸入 *nikkiw*。

     建立使用者時，請選擇容易記住的使用者名稱。您的使用者必須記住使用者名稱才能登入 AWS 存取入口網站，而且您稍後無法變更它。
   - 密碼 - 選擇使用密碼設定指示（建議）傳送電子郵件給此使用者。

     此選項會向使用者傳送來自 Amazon Web Services 的電子郵件，主旨行邀請加入 IAM Identity Center。電子郵件來自 no-reply@signin.aws或 no-reply@login.awsapps.com。將這些電子郵件地址新增至已核准的寄件者清單。
   - 電子郵件地址 - 輸入您可以接收電子郵件的使用者的電子郵件地址。然後，再次輸入以確認。每個使用者都必須有唯一的電子郵件地址。
   - 名字 - 輸入使用者的名字。在本教學課程中，輸入 *Nikki*。
   - 姓氏 - 輸入使用者的姓氏。在本教學課程中，輸入 *Wolf*。
   - 顯示名稱 - 預設值為使用者的名字和姓氏。如果您想要變更顯示名稱，您可以輸入不同的名稱。顯示名稱會顯示在登入入口網站和使用者清單中。
   - 視需要填寫選用資訊。在本教學課程中不會使用它，您可以稍後進行變更。
4. 選擇下一步。將使用者新增至群組頁面隨即出現。我們將建立一個群組，將管理許可指派給 ，而不是直接授予 *Nikki*。

   選擇建立群組

   新的瀏覽器索引標籤隨即開啟，顯示建立群組頁面。

   a. 在群組詳細資訊下，在群組名稱中輸入群組的名稱。我們建議使用群組名稱來識別群組的角色。在本教學課程中，輸入*#####*。

   b. 選擇建立群組

   c. 關閉群組瀏覽器索引標籤以返回新增使用者瀏覽器索引標籤
5. 在群組區域中，選取重新整理按鈕。*#####*群組會出現在清單中。

   選取*#####*旁的核取方塊，然後選擇下一步。

6. 在檢閱和新增使用者頁面上，確認下列事項：

   - 主要資訊會如您預期般顯示
   - 群組會顯示新增至您建立之群組的使用者

   如需變更，請選擇 Edit (編輯)。當所有詳細資訊都正確時，請選擇新增使用者。

   通知訊息會通知您已新增使用者。

接著，您將新增*#####*群組的管理許可，以便 *Nikki* 可以存取 資源。

步驟 2：新增管理許可

> **Important**
>
> 只有在您啟用 IAM Identity Center 的組織執行個體時，才能執行下列步驟。

1. 在 IAM Identity Center 導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
2. 在 AWS 帳戶頁面上，組織結構會在階層中顯示您的組織及其下的帳戶。選取管理帳戶的核取方塊，然後選取指派使用者或群組。
3. 此時會顯示指派使用者和群組工作流程。它包含三個步驟：

   a. 針對步驟 1：選取使用者和群組，選擇您建立的*#####*群組。然後選擇下一步。

   b. 針對步驟 2：選取許可集，選擇建立許可集以開啟新標籤，逐步引導您完成建立許可集所涉及的三個子步驟。

      i. 針對步驟 1：選取許可集類型完成下列項目：

         - 在許可集類型中，選擇預先定義的許可集。
         - 在預先定義許可集的政策中，選擇 AdministratorAccess。

         選擇下一步。

      ii. 對於步驟 2：指定許可集詳細資訊，保留預設設定，然後選擇下一步。

         預設設定會建立名為 *AdministratorAccess* 的許可集，並將工作階段持續時間設定為一小時。您可以在許可集名稱欄位中輸入新名稱，以變更許可集的名稱。

iii. 針對步驟 3：檢閱和建立，確認許可集類型使用 AWS 受管政策 AdministratorAccess。選擇建立。在許可集頁面上會出現通知，通知您已建立許可集。您現在可以在 Web 瀏覽器中關閉此索引標籤。

在指派使用者和群組瀏覽器索引標籤上，您仍在步驟 2：選取您從中開始建立許可集工作流程的許可集。

在許可集區域中，選擇重新整理按鈕。您建立的 *AdministratorAccess* 許可集會出現在清單中。選取該許可集的核取方塊，然後選擇下一步。

c. 在步驟 3：檢閱並提交指派頁面上，確認已選取*#####*群組，且已選取 *AdministratorAccess* 許可集，然後選擇提交。

頁面會以 AWS 帳戶 正在設定 的訊息進行更新。等待程序完成。

您會返回 AWS 帳戶 頁面。通知訊息會通知您 AWS 帳戶 ，您的 已重新佈建並套用更新的許可集。

> 恭喜您！
>
> 您已成功設定您的第一個使用者、群組和許可集。

在本教學課程的下一部分中，您將使用其管理登入資料登入存取入口網站並設定其密碼，以測試 *Nikki #* AWS 存取。立即登出 主控台。

步驟 3：測試使用者存取許可

現在 *Nikki Wolf* 是您組織中的使用者，他們可以登入並存取根據其許可集授予許可的資源。若要驗證使用者是否已正確設定，在這個步驟中，您將使用 *Nikki #*登入資料來登入並設定其密碼。當您在步驟 1 新增使用者 *Nikki Wolf* 時，您選擇讓 *Nikki* 收到包含密碼設定指示的電子郵件。是時候開啟該電子郵件並執行下列動作：

1. 在電子郵件中，選取接受邀請連結以接受邀請。

> **Note**
>
> 電子郵件也包含 *Nikki* #使用者名稱，以及他們將用來登入組織的 AWS 存取入口網站 URL。記錄此資訊以供日後使用。

系統會將您導向新使用者註冊頁面，您可以在其中設定 *Nikki* 的密碼並註冊其 MFA 裝置。

2. 設定 *Nikki* 的密碼後，您會導覽至登入頁面。輸入 *nikkiw*，然後選擇下一步，然後輸入 *Nikki* 的密碼，然後選擇登入。
3. AWS 存取入口網站隨即開啟，顯示您可以存取的組織和應用程式。

   選取組織以將其展開至 清單 AWS 帳戶 ，然後選取帳戶以顯示您可用來存取帳戶中資源的角色。

   每個許可集都有兩種您可以使用的管理方法，即角色或存取金鑰。

   - 角色，例如 *AdministratorAccess* - 開啟 AWS Console Home。
   - 存取金鑰 - 提供您可以搭配 AWS CLI 或 和 AWS SDK 使用的登入資料。包括使用自動重新整理的短期登入資料或短期存取金鑰的資訊。如需詳細資訊，請參閱取得 AWS CLI 或 AWS SDKs 的 IAM Identity Center 使用者憑證。
4. 選擇角色連結以登入 AWS Console Home。

您已登入並導覽至 AWS Console Home 頁面。探索 主控台，確認您擁有預期的存取權。

後續步驟

現在您已在 IAM Identity Center 中建立管理使用者，您可以：

- 指派應用程式
- 新增其他使用者
- 將使用者指派給帳戶
- 設定其他許可集

> **Note**
>
> 您可以將多個許可集指派給相同的使用者。若要遵循套用最低權限許可的最佳實務，請在建立管理使用者之後建立更嚴格的許可集，並將其指派給相同的使用者。如此一來，您 AWS 帳戶 只可以使用所需的許可來存取 ，而不是管理許可。

您的使用者接受啟用其帳戶的邀請並登入 AWS 存取入口網站後，入口網站中出現的唯一項目是針對他們指派到的 AWS 帳戶、 角色和應用程式。

教學課程影片

作為其他資源，您可以使用這些影片教學課程來進一步了解如何設定外部身分提供者：

- 在 中的外部身分提供者之間遷移 AWS IAM Identity Center
- 將現有 AWS IAM Identity Center 執行個體與 聯合 Microsoft Entra ID

IAM Identity Center 中的身分驗證

使用者使用其使用者名稱登入 AWS 存取入口網站。執行此操作時，IAM Identity Center 會根據與使用者電子郵件地址相關聯的目錄，將請求重新導向至 IAM Identity Center 身分驗證服務。一旦通過身分驗證，使用者即可透過單一登入存取入口網站中顯示的任何 AWS 帳戶和第三方software-as-a-service(SaaS) 應用程式，而無需額外的登入提示。這表示使用者不再需要針對每天使用的各種指派 AWS 應用程式追蹤多個帳戶登入資料。

身分驗證工作階段

IAM Identity Center 維護的身分驗證工作階段有兩種類型：一種表示使用者登入 IAM Identity Center，另一種表示使用者存取 AWS 受管應用程式，例如 Amazon SageMaker AI Studio 或 Amazon Managed Grafana。每次使用者登入 IAM Identity Center 時，都會在 IAM Identity Center 中設定的持續時間內建立登入工作階段，最長可達 90 天。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間。每次使用者存取應用程式時，IAM Identity Center 登入工作階段都會用來為該應用程式建立 IAM Identity Center 應用程式工作階段。IAM Identity Center 應用程式工作階段具有可重新整理的 1 小時生命週期，也就是說，只要從中取得的 IAM Identity Center 登入工作階段仍然有效，IAM Identity Center 應用程式工作階段就會每小時自動重新整理。如果使用者使用 AWS 存取入口網站登出，使用者的登入工作階段會結束。下次應用程式重新整理其工作階段時，應用程式工作階段將會結束。

當使用者使用 IAM Identity Center 存取 AWS Management Console 或 時 AWS CLI，IAM Identity Center 登入工作階段會用來取得 IAM 工作階段，如對應的 IAM Identity Center 許可集中所指定（更具體地說，IAM Identity Center 會在目標帳戶中擔任 IAM Identity Center 管理的 IAM 角色）。IAM 工作階段會無條件保留為許可集指定的時間。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支援由做為您的身分來源的身分提供者啟動的 SAML 單一登出，也不會將 SAML 單一登出傳送至使用 IAM Identity Center 做為身分提供者的 SAML 應用程式。

當 IAM Identity Center 管理員刪除或停用使用者時，使用者將立即失去 AWS 存取入口網站的存取權，並無法重新登入以啟動新的應用程式或 IAM 角色工作階段。使用者將在 30 分鐘內失去對現有應用程式工作階段的存取權。任何現有的 IAM 角色工作階段都會根據 IAM Identity Center 許可集中設定的工作階段持續時間繼續。工作階段持續時間上限為 12 小時。

當 IAM Identity Center 管理員撤銷使用者的工作階段或使用者登出時，使用者將立即失去 AWS 存取入口網站的存取權，並需要重新登入才能啟動新的應用程式或 IAM 角色工作階段。使用者將在 30 分鐘內失去對現有應用程式工作階段的存取權。任何現有的 IAM 角色工作階段都會根據 IAM Identity Center 許可集中設定的工作階段持續時間繼續。工作階段持續時間上限為 12 小時。

下表摘要說明先前描述的 IAM Identity Center 行為：

動作	使用者失去 IAM Identity Center 存取權	使用者無法建立新的應用程式工作階段	使用者無法存取現有的應用程式工作階段	使用者失去對現有 AWS 帳戶 工作階段的存取權
使用者已停用	立即生效	立即生效	30 分鐘內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。
使用者已刪除	立即生效	立即生效	30 分鐘內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。
使用者工作階段已撤銷	使用者必須再次登入才能重新取得存取權	立即生效	30 分鐘內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。
使用者登出	使用者必須再次登入才能重新取得存取權	立即生效	30 分鐘內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。

當 IAM Identity Center 管理員移除應用程式存取時，使用者將失去對現有應用程式的存取。移除應用程式存取後一小時內，使用者對現有應用程式的存取將會遺失。任何現有的 IAM 角色工作階段都會根據 IAM Identity Center 許可集中設定的工作階段持續時間繼續。工作階段持續時間上限為 12 小時。

下表摘要說明先前描述的 IAM Identity Center 行為：

動作	使用者失去 IAM Identity Center 存取權	使用者無法建立新的應用程式工作階段	使用者無法存取現有的應用程式工作階段	使用者失去對現有 AWS 帳戶 工作階段的存取權
從使用者移除的應用程式或 AWS 帳戶 存取權	否 - 使用者可以繼續存取 IAM Identity Center	立即生效	1 小時內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。
從已指派應用程式或 的群組中移除使用者 AWS 帳戶	否 - 使用者可以繼續存取 IAM Identity Center	1 小時內	2 小時內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。
從群組移除的應用程式或 AWS 帳戶 存取權	否 - 使用者可以繼續存取 IAM Identity Center	立即生效	1 小時內	在 12 小時內或更短時間內。持續時間取決於為許可集設定的 IAM 角色工作階段到期持續時間。

撤銷已刪除使用者的存取權

若要在停用或刪除 IAM Identity Center 使用者時立即撤銷對進行授權 API 呼叫的存取權，您可以：

1. 新增或更新指派給使用者之許可集的內嵌政策（透過為所有資源上的所有動作新增明確Deny效果）。

2. 指定 aws:userid或 identitystore:userid條件金鑰。

或者，您可以使用服務控制政策來撤銷組織中所有成員帳戶的使用者存取權。

Example 撤銷存取權SCPs

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement" : [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                 "StringLike": {
                    "aws:UserId": "*:deleteduser@domain.com"
                }
            }
        }
    ]
}
```

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement" : [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                 "StringEquals": {
                    "identitystore:UserId": "DELETEDUSER_ID"
                }
            }
        }
    ]
}
```

連接人力資源使用者

IAM Identity Center 是將您的人力資源使用者連線至 Amazon Q Developer、Amazon QuickSight 等 AWS 受管應用程式和其他 AWS 資源 AWS 的解決方案。您可以連接現有的身分提供者，並從目錄同步使用者和群組，或直接在 IAM Identity Center 中建立和管理使用者。

已使用 IAM 存取 AWS 帳戶？

您不需要對目前的 AWS 帳戶 工作流程進行任何變更，即可使用 IAM Identity Center 存取 AWS 受管應用程式。如果您將聯合身分與 IAM 或 IAM 使用者搭配使用以進行 AWS 帳戶 存取，您的使用者可以繼續以他們一直擁有 AWS 帳戶 的相同方式存取，而且您可以繼續使用現有的工作流程來管理該存取。

主題

IAM Identity Center 中的使用者、群組和佈建

IAM Identity Center 可讓您控制誰可以登入，以及他們可以存取哪些資源。必須佈建使用者才能登入。然後，您只能將存取權指派給佈建的使用者或群組。

了解如何佈建使用者和群組，無論是來自外部身分提供者還是直接在 IAM Identity Center 中建立。

使用者名稱和電子郵件地址唯一性

IAM Identity Center 要求每個使用者都有唯一的使用者名稱。使用者名稱是使用者的主要識別符。使用者名稱不需要符合使用者的電子郵件地址。IAM Identity Center 要求您使用者的所有使用者名稱和電子郵件地址都是非 NULL 且唯一的。

群組

群組是您定義的使用者的邏輯組合。您可以建立群組，並將使用者新增至群組。IAM Identity Center 不支援巢狀群組（群組中的群組）。群組在將存取權指派給 AWS 帳戶 和 應用程式時非常有用。您可以

將許可授予群組，而不是個別指派每個使用者。稍後，當您從群組新增或移除使用者時，使用者會動態取得或失去您指派給群組的帳戶和應用程式的存取權。

使用者和群組佈建

佈建是讓使用者和群組資訊可供 IAM Identity Center 和 AWS 受管應用程式或客戶受管應用程式使用的程序。您可以直接在 IAM Identity Center 中建立使用者和群組，或將您的身分來源連線到 IAM Identity Center。透過 IAM Identity Center，您可以指派使用者和群組對連線應用程式和 的存取權 AWS 帳戶。

IAM Identity Center 中的佈建會根據您使用的身分來源而有所不同。如需詳細資訊，請參閱管理您的身分來源。

取消佈建使用者和群組

取消佈建是從 IAM Identity Center 移除使用者和群組資訊的程序。

如果您使用 Active Directory 或外部身分提供者搭配 IAM Identity Center，您應該從這些身分來源移除使用者和群組，而不是 IAM Identity Center。如果您的身分來源是 Active Directory 或外部身分提供者，刪除 IAM Identity Center 使用者和群組不會將其完全移除。如果您已將 IdP 中的使用者自動佈建至 IAM Identity Center，這些先前刪除的使用者和群組將在 IAM Identity Center 中重新佈建。

如果您需要取消佈建 IAM Identity Center 使用者或群組，您應該先移除要取消佈建之使用者或群組的任何許可集或應用程式指派。否則，您會在 IAM Identity Center 中擁有未指派的許可集和應用程式指派。

管理您的身分來源

您在 IAM Identity Center 中的身分來源會定義使用者和群組的管理位置。設定身分來源後，您可以查詢使用者或群組，以授予他們單一登入存取、 AWS 帳戶應用程式或兩者。

每個組織只能有一個身分來源 AWS Organizations。您可以選擇下列其中一項做為您的身分來源：

- 外部身分提供者 – 如果您想要管理外部身分提供者 (IdP) 中的使用者，例如 Okta或 ，請選擇此選項Microsoft Entra ID。
- Active Directory：如果您想要使用 繼續管理 AWS Managed Microsoft AD 目錄中的使用者， AWS Directory Service 或在 中管理自我管理的目錄，請選擇此選項Active Directory (AD)。
- 身分中心目錄 – 第一次啟用 IAM Identity Center 時，除非您選擇不同的身分來源，否則會自動將 Identity Center 目錄設定為預設身分來源。使用 Identity Center 目錄，您可以建立使用者和群組，並將他們的存取層級指派給您的 AWS 帳戶 和應用程式。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支援以 SAMBA4-based Simple AD 做為身分來源。

主題

變更身分來源的考量事項

雖然您可以隨時變更身分來源，但我們建議您考慮此變更如何影響您目前的部署。

如果您已在一個身分來源中管理使用者和群組，變更為不同的身分來源可能會移除您在 IAM Identity Center 中設定的所有使用者和群組指派。如果發生這種情況，所有使用者，包括 IAM Identity Center 中的管理使用者，都將失去對其 AWS 帳戶 和應用程式的單一登入存取權。

變更 IAM Identity Center 的身分來源之前，請先檢閱下列考量，再繼續。如果您想要繼續變更身分來源，請參閱 變更您的身分來源 以取得詳細資訊。

在 IAM Identity Center 目錄和 Active Directory 之間變更

如果您已在 Active Directory 中管理使用者和群組，我們建議您在啟用 IAM Identity Center 並選擇身分來源時，考慮連接目錄。在預設 Identity Center 目錄中建立任何使用者和群組並進行任何指派之前，請先執行此操作。

如果您已在預設 Identity Center 目錄中管理使用者和群組，請考慮下列事項：

- 已移除的指派和已刪除的使用者和群組 – 將您的身分來源變更為 Active Directory 會從 Identity Center 目錄中刪除您的使用者和群組。此變更也會移除您的指派。在此情況下，在變更為 Active Directory 之後，您必須將使用者和群組從 Active Directory 同步到 Identity Center 目錄，然後重新套用其指派。

如果您選擇不使用 Active Directory，則必須在 Identity Center 目錄中建立使用者和群組，然後進行指派。

- 刪除身分時不會刪除指派 – 在 Identity Center 目錄中刪除身分時，對應的指派也會在 IAM Identity Center 中刪除。不過，在 Active Directory 中，刪除身分時（在 Active Directory 中或同步身分），不會刪除對應的指派。
- 不對 APIs進行傳出同步 – 如果您使用 Active Directory 做為身分來源，建議您謹慎使用建立、更新和刪除 APIs。IAM Identity Center 不支援傳出同步，因此您的身分來源不會自動更新您使用這些 APIs 對使用者或群組所做的變更。
- 存取入口網站 URL 將會變更 – 在 IAM Identity Center 和 Active Directory 之間變更您的身分來源也會變更 AWS 存取入口網站的 URL。
- 如果在 IAM Identity Center 主控台中使用 Identity Store APIs刪除或停用使用者，具有作用中工作階段的使用者可以繼續存取整合的應用程式和帳戶。如需身分驗證工作階段持續時間和使用者行為的資訊，請參閱 IAM Identity Center 中的身分驗證。

如需 IAM Identity Center 如何佈建使用者和群組的資訊，請參閱 連線至Microsoft AD目錄。

從 IAM Identity Center 變更為外部 IdP

如果您將身分來源從 IAM Identity Center 變更為外部身分提供者 (IdP)，請考慮下列事項：

- 指派和成員資格使用正確的聲明 – 只要新的 IdP 傳送正確的聲明（例如 SAML nameIDs)，您的使用者指派、群組指派和群組成員資格就會繼續運作。這些聲明必須符合 IAM Identity Center 中的使用者名稱和群組。
- 無傳出同步 – IAM Identity Center 不支援傳出同步，因此您的外部 IdP 不會自動更新您在 IAM Identity Center 中對使用者和群組所做的變更。
- SCIM 佈建 – 如果您使用 SCIM 佈建，則身分提供者中的使用者和群組變更只會在身分提供者將這些變更傳送至 IAM Identity Center 之後，才反映在 IAM Identity Center 中。請參閱 使用自動佈建的考量。
- 回復 – 您可以隨時使用 IAM Identity Center 將身分來源還原為 。請參閱 從外部 IdP 變更為 IAM Identity Center。
- 現有的使用者工作階段會在工作階段持續時間到期時撤銷 – 一旦您將身分來源變更為外部身分提供者，作用中的使用者工作階段會保留在主控台中設定的工作階段持續時間上限的剩餘時間。例如，如果 AWS 存取入口網站工作階段持續時間設定為 8 小時，而您在第四小時內變更了身分來源，則作用中的使用者工作階段會再保留 4 小時。若要撤銷使用者工作階段，請參閱 刪除 AWS 存取入口網站和 AWS 整合應用程式的作用中使用者工作階段。

- 如果在 IAM Identity Center 主控台中使用 Identity Store APIs刪除或停用使用者，具有作用中工作階段的使用者可以繼續存取整合的應用程式和帳戶。如需身分驗證工作階段持續時間和使用者行為的資訊，請參閱 IAM Identity Center 中的身分驗證。

> **Note**
>
> 刪除使用者後，您將無法從 IAM Identity Center 主控台撤銷使用者工作階段。

如需 IAM Identity Center 如何佈建使用者和群組的資訊，請參閱 管理外部身分提供者。

從外部 IdP 變更為 IAM Identity Center

如果您將身分來源從外部身分提供者 (IdP) 變更為 IAM Identity Center，請考慮下列事項：

- IAM Identity Center 會保留所有指派。
- 強制重設密碼 – 在 IAM Identity Center 中擁有密碼的使用者可以繼續使用舊密碼登入。對於位於外部 IdP 且不在 IAM Identity Center 的使用者，管理員必須強制重設密碼。
- 現有的使用者工作階段會在工作階段持續時間到期時撤銷 – 一旦您將身分來源變更為 IAM Identity Center，作用中的使用者工作階段會保留在主控台中設定的工作階段持續時間上限的剩餘持續時間。例如，如果 AWS 存取入口網站工作階段持續時間為 8 小時，且您在第四小時變更身分來源，則作用中的使用者工作階段會繼續執行 4 小時。若要撤銷使用者工作階段，請參閱 刪除 AWS 存取入口網站和 AWS 整合應用程式的作用中使用者工作階段。
  - 如果在 IAM Identity Center 主控台中使用 Identity Store APIs刪除或停用使用者，具有作用中工作階段的使用者可以繼續存取整合的應用程式和帳戶。如需身分驗證工作階段持續時間和使用者行為的資訊，請參閱 IAM Identity Center 中的身分驗證。

> **Note**
>
> 刪除使用者後，您將無法從 IAM Identity Center 主控台撤銷使用者工作階段。

如需 IAM Identity Center 如何佈建使用者和群組的資訊，請參閱 管理 IAM Identity Center 中的身分。

從一個外部 IdP 變更為另一個外部 IdP

如果您已經使用外部 IdP 做為 IAM Identity Center 的身分來源，並且變更為不同的外部 IdP，請考慮下列事項：

- 指派和成員資格適用於正確的聲明 – IAM Identity Center 會保留所有指派。只要新的 IdP 傳送正確的聲明（例如 SAML nameIDs），使用者指派、群組指派和群組成員資格就會繼續運作。

  當您的使用者透過新的外部 IdP 驗證時，這些聲明必須符合 IAM Identity Center 中的使用者名稱。
- SCIM 佈建 – 如果您使用 SCIM 佈建至 IAM Identity Center，建議您檢閱本指南中的 IdP 特定資訊，以及 IdP 提供的文件，以確保新的提供者在啟用 SCIM 時正確符合使用者和群組。
- 現有的使用者工作階段會在工作階段持續時間到期時撤銷 – 一旦您將身分來源變更為不同的外部身分提供者，作用中的使用者工作階段會保留在主控台中設定的工作階段持續時間上限的剩餘持續時間。例如，如果 AWS 存取入口網站工作階段持續時間為 8 小時，且您在第四小時變更身分來源，則作用中的使用者工作階段會再保留 4 小時。若要撤銷使用者工作階段，請參閱 [刪除 AWS 存取入口網站和 AWS 整合應用程式的作用中使用者工作階段]。
  - 如果在 IAM Identity Center 主控台中使用 Identity Store APIs刪除或停用使用者，具有作用中工作階段的使用者可以繼續存取整合的應用程式和帳戶。如需身分驗證工作階段持續時間和使用者行為的資訊，請參閱 [IAM Identity Center 中的身分驗證]。

    > **Note**
    >
    > 刪除使用者後，您將無法從 IAM Identity Center 主控台撤銷使用者工作階段。

如需 IAM Identity Center 如何佈建使用者和群組的資訊，請參閱 [管理外部身分提供者]。

在 Active Directory 和外部 IdP 之間變更

如果您將身分來源從外部 IdP 變更為 Active Directory，或從 Active Directory 變更為外部 IdP，請考慮下列事項：

- 刪除使用者、群組和指派 – 從 IAM Identity Center 刪除所有使用者、群組和指派。外部 IdP 或 Active Directory 中不會影響使用者或群組資訊。
- 佈建使用者 – 如果您變更為外部 IdP，則必須設定 IAM Identity Center 來佈建使用者。或者，您必須先手動佈建外部 IdP 的使用者和群組，才能設定指派。
- 建立指派和群組 – 如果您變更為 Active Directory，則必須使用 Active Directory 中目錄中的使用者和群組來建立指派。
- 如果在 IAM Identity Center 主控台中使用 Identity Store APIs刪除或停用使用者，具有作用中工作階段的使用者可以繼續存取整合的應用程式和帳戶。如需身分驗證工作階段持續時間和使用者行為的資訊，請參閱 [IAM Identity Center 中的身分驗證]。

如需 IAM Identity Center 如何佈建使用者和群組的資訊，請參閱 連線至Microsoft AD目錄。

變更您的身分來源

下列程序說明如何從 IAM Identity Center 提供的目錄 （ 預設 Identity Center 目錄 ） 變更為 Active Directory 或外部身分提供者，或反之亦然。在繼續之前，請檢閱 中的資訊變更身分來源的考量事項。若要完成此程序，您需要 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

> **Warning**
>
> 根據您目前的部署，此變更會移除您在 IAM Identity Center 中設定的任何使用者和群組指派。此變更也會從您的 移除許可集 IAM 角色 AWS 帳戶。因此，您可能需要更新您的資源政策，並應確保這不會中斷您對 AWS KMS 金鑰和 Amazon EKS 叢集的存取。如需詳細資訊，請參閱在資源政策、Amazon EKS 叢集組態映射和 AWS KMS 金鑰政策中參考許可集。
> 發生這種情況時，所有使用者和群組，包括 IAM Identity Center 中的管理使用者，都將失去對其 AWS 帳戶 和應用程式的單一登入存取權。

變更您的身分來源

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤。選擇動作，然後選擇變更身分來源。
4. 在選擇身分來源下，選取要變更的來源，然後選擇下一步。

   如果您要變更為 Active Directory，請從下一頁的選單中選擇可用的目錄。

   > **Important**
   >
   > 將您的身分來源變更為 Active Directory 或從 Active Directory 中刪除 Identity Center 目錄中的使用者和群組。此變更也會移除您在 IAM Identity Center 中設定的任何指派。

   如果您要切換到外部身分提供者，建議您遵循中的步驟如何連線至外部身分提供者。
5. 在您閱讀免責聲明並準備好繼續之後，請輸入 ACCEPT。
6. 選擇變更身分來源。如果您要將身分來源變更為 Active Directory，請繼續下一個步驟。

7. 將身分來源變更為 Active Directory 會帶您前往設定頁面。在設定頁面上，執行下列其中一項操作：

   - 選擇開始引導式設定。如需如何完成引導式設定程序的詳細資訊，請參閱 引導式設定。
   - 在身分來源區段中，選擇動作，然後選擇管理同步以設定您的同步範圍，以及要同步的使用者和群組清單。

管理所有身分來源類型的登入和屬性使用

IAM Identity Center 可讓管理員控制 AWS 存取入口網站的使用、為 AWS 存取入口網站和應用程式中的使用者設定工作階段持續時間，以及使用屬性進行存取控制。這些功能可搭配 Identity Center 目錄或外部身分提供者做為您的身分來源。

IAM Identity Center 中支援的使用者和群組屬性

屬性是可協助您定義和識別個別使用者或群組物件的資訊片段，例如 `name`、 `email`或 `members`。IAM Identity Center 支援最常用的屬性，無論它們是在使用者建立期間手動輸入，還是使用同步引擎自動佈建，例如跨網域身分管理 (SCIM) 規格中定義的 。

- 如需跨網域身分管理 (SCIM) 系統規格的詳細資訊，請參閱 https://tools.ietf.org/html/rfc7642。
- 如需手動和自動佈建的詳細資訊，請參閱 佈建使用者來自外部 IdP 的時間。
- 如需屬性對應的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射。

由於 IAM Identity Center 支援 SCIM 自動佈建使用案例，因此 Identity Center 目錄支援 SCIM 規格中列出的所有相同使用者和群組屬性，但有少數例外。下列各節說明 IAM Identity Center 不支援哪些屬性。

使用者物件

IAM Identity Center 身分存放區支援來自 SCIM 使用者結構描述 (https://tools.ietf.org/html/rfc7643#section-8.3：//) 的所有屬性，但下列項目除外：

- `password`
- `ims`
- `photos`
- `entitlements`
- `x509Certificates`

支援使用者的所有子屬性，但下列項目除外：

- `'display'` 任何多值屬性的子屬性 （ 例如 `emails`或 `phoneNumbers`)
- `'version'` `'meta'` 屬性的子屬性

群組物件

支援來自 SCIM 群組結構描述 (https://tools.ietf.org/html/rfc7643#section-8.4) 的所有屬性。

支援群組的所有子屬性，但下列項目除外：

- `'display'` 任何多值屬性的子屬性 （ 例如成員 ）。

主題

設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間

IAM Identity Center 管理員可以為與 IAM Identity Center 和 整合的應用程式設定工作階段持續時間 AWS 存取入口網站。和 IAM Identity Center AWS 存取入口網站 整合應用程式的工作階段身分驗證持續時間是使用者無需重新身分驗證即可登入的最大時間長度。IAM Identity Center 管理員可以結束作用中的 AWS 存取入口網站工作階段，也可以結束整合應用程式的工作階段。

預設工作階段持續時間為 8 小時。IAM Identity Center 管理員可以指定不同的持續時間，從最短 15 分鐘到最長 90 天。自訂持續時間值必須以分鐘為單位輸入，且介於 15 到 10080 分鐘 (7 天） 之間。如需身分驗證工作階段持續時間和使用者行為的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 中的身分驗證。

> **Note**
>
> 修改 AWS 存取入口網站工作階段持續時間並結束 AWS 存取入口網站工作階段，不會影響您在許可集中定義的 AWS Management Console 工作階段持續時間。

下列主題提供有關設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間的資訊。

先決條件和考量事項

以下是為 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式設定工作階段持續時間的先決條件和考量事項。

外部身分提供者

IAM Identity Center 使用來自 SAML 聲明的`SessionNotOnOrAfter`屬性，以協助判斷工作階段的有效期。

- 如果`SessionNotOnOrAfter`未在 SAML 聲明中傳遞， AWS 則存取入口網站工作階段的持續時間不會受到外部 IdP 工作階段的持續時間影響。例如，如果您的 IdP 工作階段持續時間為 24 小時，而且您在 IAM Identity Center 中設定了 18 小時的工作階段持續時間，您的使用者必須在 18 小時後在 AWS 存取入口網站中重新驗證。
- 如果 `SessionNotOnOrAfter` 在 SAML 聲明中傳遞 ，工作階段持續時間值會設定為 AWS 存取入口網站工作階段持續時間和 SAML IdP 工作階段持續時間的較短。如果您在 IAM Identity Center 中設定 72 小時的工作階段持續時間，且 IdP 的工作階段持續時間為 18 小時，則您的使用者將有權存取 IdP 中定義的 18 小時 AWS 的資源。
- 如果 IdP 的工作階段持續時間超過 IAM Identity Center 中設定的工作階段持續時間，您的使用者將能夠根據其使用 IdP 的仍然有效登入工作階段，啟動新的 IAM Identity Center 工作階段，而無需重新輸入其登入資料。

AWS CLI 和 SDK 工作階段

如果您使用 AWS Command Line Interface、 AWS 軟體開發套件 (SDKs) 或其他 AWS 開發工具以程式設計方式存取 AWS 服務，則必須符合下列先決條件，才能設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間。

- 您必須在 IAM Identity Center 主控台中設定 AWS 存取入口網站工作階段持續時間。
- 您必須為共用 AWS 組態檔案中的單一登入設定定義設定檔。此設定檔用於連線至 AWS 存取入口網站。建議您使用 SSO 權杖提供者組態。透過此組態，您的 AWS SDK 或工具可以自動擷取重新整理的身分驗證字符。如需詳細資訊，請參閱 SDK 和工具參考指南中的 SSO 權杖提供者組態。 AWS
- 使用者必須執行支援工作階段管理的 AWS CLI 或 SDK 版本。

AWS CLI 支援工作階段管理的 最低版本

以下是 AWS CLI 支援工作階段管理的 最低版本。

- AWS CLI V2 2.9 或更新版本
- 第AWS CLI V1 1.27.10 // 或更新版本

如需如何安裝或更新 AWS CLI 最新版本的資訊，請參閱安裝或更新最新版本的 AWS CLI。

如果您的使用者正在執行 AWS CLI，如果您在 IAM Identity Center 工作階段設定為過期之前重新整理許可集，且工作階段持續時間設定為 20 小時，同時許可集持續時間設定為 12 小時，則 AWS CLI 工作階段執行時間最長為 20 小時，再加上 12 小時，總計為 32 小時。如需 IAM Identity Center CLI 的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考。

支援 IAM Identity Center 工作階段管理的SDKs最低版本

以下是支援 IAM Identity Center 工作階段管理的SDKs最低版本。

SDK	最低版本
Python	1.26.10
PHP	3.245.0
Ruby	aws-sdk-core 3.167.0
Java V2	AWS 適用於 Java 的 SDK v2 (2.18.13」)
Go V2	整個 SDK： Release-2022-11-11 和特定 Go 模組： credentials/v1.13.0、config/v1.18.0
JS V2	2.1253.0
JS V3	v3.210.0
C++	1.9.372
.NET	3.7.400.0 版

主題

- 如何設定應用程式工作階段持續時間
- 如何延長 Amazon Q Developer 的工作階段持續時間

如何設定應用程式工作階段持續時間

IAM Identity Center 管理員可以根據特定業務需求延長工作階段持續時間，例如適應長時間執行的任務，並將使用者重新驗證的需求降至最低。

使用下列程序來設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在身分驗證下，於工作階段設定旁，選擇設定。隨即出現設定工作階段設定對話方塊。
5. 在設定工作階段設定對話方塊中，選取下拉箭頭，為您的使用者選擇以分鐘、小時和天數為單位的工作階段持續時間上限。選擇工作階段的長度，然後選擇儲存。您會返回設定頁面。

如何延長 Amazon Q Developer 的工作階段持續時間

如果您的開發人員使用 Amazon Q Developer 作為整合開發環境 (IDE) 的一部分，您可以將 Amazon Q Developer 的工作階段持續時間設定為 90 天。視您啟用 IAM Identity Center 的時間而定，Amazon Q Developer 的延長工作階段持續時間預設可能會啟用。此延伸工作階段不會影響 AWS 存取入口網站 或其他 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間。

> **Note**
>
> Amazon Q Developer 可從主控台存取設定為預設啟用 AWS 區域 的商業 。如果您的 IAM Identity Center 執行個體位於目前無法存取 Amazon Q Developer 的區域，則啟用 90 天的延長工作階段持續時間不會覆寫預設設定。這表示無論您是否啟用 90 天的延長工作階段持續時間，工作階段持續時間都保持不變。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Q Developer 支援的 區域。

啟用或停用 Amazon Q Developer 的 90 天延長工作階段持續時間。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在身分驗證下，於工作階段設定旁，選擇設定。隨即出現設定工作階段設定對話方塊。

5. 在設定工作階段設定對話方塊中，選取啟用 Amazon Q Developer 延伸工作階段的核取方塊。取消選取核取方塊以停用延長工作階段持續時間。
6. 選擇儲存以返回設定頁面。

刪除 AWS 存取入口網站和 AWS 整合應用程式的作用中使用者工作階段

IAM Identity Center 管理員可以刪除作用中的使用者工作階段。刪除使用者工作階段可讓管理員在使用者不再需要或不應維持其目前的身分驗證狀態時撤銷存取權並移除過時的工作階段，例如當員工離開組織或其許可變更時。

使用下列程序來檢視和刪除 IAM Identity Center 使用者的作用中工作階段。

> **Note**
>
> 刪除 IAM Identity Center 使用者的作用中工作階段並不會刪除 AWS Management Console 或中的任何作用中 IAM 角色工作階段 AWS CLI。

刪除 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的作用中工作階段

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Users (使用者)。
3. 在使用者頁面上，選擇您要管理其工作階段的使用者名稱。這會帶您前往包含使用者資訊的頁面。
4. 在使用者的頁面上，選擇作用中工作階段索引標籤。作用中工作階段旁的括號中的數字表示此使用者的目前作用中工作階段數量。
5. 選取您要刪除之工作階段旁的核取方塊，然後選擇刪除工作階段。隨即出現對話方塊，確認您要刪除此使用者的作用中工作階段。閱讀對話方塊中的資訊，如果您想要繼續，請選擇刪除工作階段。
6. 您會返回使用者的頁面。出現綠色閃爍列，表示已成功刪除選取的工作階段。

如需撤銷身分驗證工作階段行為的詳細資訊，請參閱 身分驗證工作階段。

管理 IAM Identity Center 中的身分

IAM Identity Center 為您的使用者和群組提供下列功能：

- 建立您的使用者與群組。
- 新增使用者做為各群組的成員。

- 為您的 AWS 帳戶 和應用程式指派具有所需存取層級的群組。

若要管理 IAM Identity Center 存放區中的使用者和群組， AWS 支援 Identity Center Actions 中列出的 API 操作。

使用者位於 IAM Identity Center 時的佈建

當您直接在 IAM Identity Center 中建立使用者和群組時，會自動佈建。這些身分可立即用於進行指派和供應用程式使用。如需詳細資訊，請參閱使用者和群組佈建。

變更您的身分來源

如果您想要在 中管理使用者 AWS Managed Microsoft AD，您可以隨時停止使用 Identity Center 目錄，並使用 將 IAM Identity Center 連接到 Microsoft AD 中的目錄 AWS Directory Service。如需詳細資訊，請參閱 的考量事項在 IAM Identity Center 目錄和 Active Directory 之間變更。

如果您偏好管理外部身分提供者 (IdP) 中的使用者，您可以將 IAM Identity Center 連線至 IdP，並啟用自動佈建。如需詳細資訊，請參閱 的考量事項從 IAM Identity Center 變更為外部 IdP。

主題

- 將使用者新增至 Identity Center 目錄
- 將群組新增至 Identity Center 目錄
- 將使用者新增至群組
- 在 IAM Identity Center 中刪除群組
- 在 IAM Identity Center 中刪除使用者
- 從群組中移除使用者
- 在 IAM Identity Center 中停用使用者對 AWS 帳戶 和應用程式的存取
- 編輯 Identity Center 目錄使用者屬性
- 重設最終使用者的 IAM Identity Center 使用者密碼
- 透過電子郵件將一次性密碼傳送給使用 API 或 CLI 建立的使用者
- 在 IAM Identity Center 中管理身分時的密碼需求

將使用者新增至 Identity Center 目錄

您在 Identity Center 目錄中建立的使用者和群組只能在 IAM Identity Center 中使用。使用下列程序將使用者新增至 Identity Center 目錄。或者，您可以呼叫 AWS API 操作CreateUser來新增使用者。

Console

若要新增使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Users (使用者)。
3. 選擇新增使用者並提供下列必要資訊：

   a. 使用者名稱 – 登入 AWS 存取入口網站時需要此使用者名稱，之後無法變更。長度必須介於 1 與 100 個字元之間。

   b. 密碼 – 您可以使用密碼設定指示（這是預設選項）傳送電子郵件，或產生一次性密碼。如果您正在建立管理使用者，並選擇傳送電子郵件，請確定您指定您可以存取的電子郵件地址。

      i. 使用密碼設定指示傳送電子郵件給此使用者 – 此選項會自動將來自 Amazon Web Services 的電子郵件傳送給使用者，主旨行邀請加入 AWS IAM Identity Center。電子郵件會代表您的公司邀請使用者存取 IAM Identity Center AWS 存取入口網站，並註冊密碼。電子郵件邀請將在七天後過期。如果發生這種情況，您可以選擇重設密碼，然後選擇傳送電子郵件給使用者，其中包含重設密碼的說明。在使用者接受邀請之前，您會看到傳送電子郵件驗證連結，這是用來驗證其電子郵件地址。不過，此步驟是選用的，且會在使用者接受邀請並註冊密碼後消失。

      > **Note**
      >
      > 在某些區域中，IAM Identity Center 會從另一個 使用 Amazon Simple Email Service 傳送電子郵件給使用者 AWS 區域。如需如何傳送電子郵件的資訊，請參閱 使用 Amazon SES 的跨區域電子郵件。
      > IAM Identity Center 服務傳送的所有電子郵件都將來自地址 `no-reply@signin.aws.com`或 `no-reply@login.awsapps.com`。我們建議您設定電子郵件系統，使其接受來自這些寄件者電子郵件地址的電子郵件，而不會將其視為垃圾郵件或垃圾郵件處理。

      ii. 產生您可以與此使用者共用的一次性密碼 – 此選項為您提供 AWS 存取入口網站 URL 和密碼詳細資訊，您可以從您的電子郵件地址手動傳送給使用者。使用者將需要驗證其電子郵件地址。您可以選擇傳送電子郵件驗證連結來啟動程序。電子郵件驗證連結將在七天後過期。如果發生這種情況，您可以選擇重設密碼來重新傳送電子郵件驗證連結，然後選擇產生一次性密碼並與使用者共用密碼。

c. 電子郵件地址 – 電子郵件地址必須是唯一的。

d. 確認電子郵件地址

e. 名字 – 您必須在這裡輸入名稱，自動佈建才能運作。如需詳細資訊，請參閱使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center。

f. 姓氏 – 您必須在此輸入名稱，自動佈建才能運作。

g. 顯示名稱

> **Note**
>
> （選用）如果適用，您可以指定其他屬性的值，例如使用者的 Microsoft 365 不可變 ID，以協助為使用者提供特定商業應用程式的單一登入存取權。

4. 選擇下一步。
5. 如果適用，請選取您要新增使用者的一或多個群組，然後選擇下一步。
6. 檢閱您在步驟 1：指定使用者詳細資訊和步驟 2：將使用者新增至群組中指定的資訊 - 選用。選擇依任一步驟編輯，以進行任何變更。確認兩個步驟都指定了正確的資訊後，請選擇新增使用者。

AWS CLI

若要新增使用者

下列`create-user`命令會在 Identity Center 目錄中建立新的使用者。

```
aws identitystore create-user \
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --user-name johndoe \
    --name "GivenName=John,FamilyName=Doe" \
    --display-name "John Doe" \
    --emails "Type=work,Value=johndoe@example.com"
```

輸出：

```
{
    "UserId": "1234567890-abcdef",
    "IdentityStoreId": "d-1234567890"
}
```

> **Note**
>
> 當您使用 CLI `create-user` 命令或 CreateUser API 操作建立使用者時，使用者沒有密碼。您可以更新 IAM Identity Center 中的設定，在使用者第一次嘗試登入後傳送驗證電子郵件給這些使用者，讓他們可以設定密碼。如果您未啟用此設定，則必須產生一次性密碼並與使用者共用。如需詳細資訊，請參閱透過電子郵件將一次性密碼傳送給使用 API 或 CLI 建立的使用者。

將群組新增至 Identity Center 目錄

使用下列程序將群組新增至 Identity Center 目錄。或者，您可以呼叫 AWS API 操作CreateGroup來新增群組。

Console

新增群組

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Groups (群組)。
3. 選擇建立群組。
4. 輸入群組名稱和描述 - 選用。描述應提供有關已指派給或將指派給群組之許可的詳細資訊。在新增使用者至群組 - 選用下，找到您要新增為成員的使用者。接著選取每個使用者旁的核取方塊。
5. 選擇建立群組。

AWS CLI

新增群組

下列`create-group`命令會在 Identity Center 目錄中建立新的群組。

```
aws identitystore create-group \
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --display-name "Developers" \
    --description "Group that contains all developers"
```

輸出：

```
{
    "GroupId": "1a2b3c4d-5e6f-7g8h-9i0j-1k2l3m4n5o6p",
    "IdentityStoreId": "d-1234567890"
}
```

將此群組新增至 Identity Center 目錄後，您可以將單一登入存取權指派給群組。如需詳細資訊，請參閱將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。

將使用者新增至群組

使用下列程序將使用者新增為您先前在 Identity Center 目錄中建立之群組的成員。或者，您可以呼叫 AWS API 操作CreateGroupMembership，將使用者新增為群組的成員。

Console

新增使用者做為群組的成員

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Groups (群組)。
3. 選擇您要更新的群組名稱。
4. 在群組詳細資訊頁面的此群組中的使用者下，選擇新增使用者至群組。
5. 在新增使用者至群組頁面的其他使用者下，找到您要新增為成員的使用者。然後，選取它們旁邊的核取方塊。
6. 選擇 Add users (新增使用者)。

AWS CLI

新增使用者做為群組的成員

下列`create-group-membership`命令會將使用者新增至 Identity Center 目錄中的群組。

```
aws identitystore create-group-membership \
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --group-id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222 \
    --member-id UserId=a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111
```

輸出：

```
{
    "MembershipId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
    "IdentityStoreId": "d-1234567890"
}
```

在 IAM Identity Center 中刪除群組

當您刪除 IAM Identity Center 目錄中的群組時，它會移除此群組成員之所有使用者的 AWS 帳戶 和 應用程式存取權。刪除群組之後，就無法復原。使用下列程序刪除 Identity Center 目錄中的群組。

> **Important**
>
> 本頁面上的指示適用於 AWS IAM Identity Center。它們不適用於 AWS Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 使用者、群組和使用者登入資料與 IAM 使用者、群組和 IAM 使用者登入資料不同。如果您要尋找在 IAM 中刪除群組的指示，請參閱《使用者指南》中的刪除 IAM 使用者群組。 AWS Identity and Access Management

Console

刪除群組

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Groups (群組)。
3. 有兩種方法可以刪除群組：
   - 在群組頁面上，您可以選取要刪除的多個群組。選取您要刪除的群組名稱，然後選擇刪除群組。
   - 選擇您要刪除的群組名稱。在群組詳細資訊頁面上，選擇刪除群組 。
4. 您可能需要確認刪除群組的意圖。
   - 如果您一次刪除多個群組，**Delete**請在刪除群組對話方塊中輸入 來確認您的意圖。
   - 如果您刪除包含使用者的單一群組，請在刪除群組對話方塊中輸入要刪除的群組名稱，以確認您的意圖。
5. 選擇 Delete group (刪除群組)。如果您選取多個群組進行刪除，請選擇刪除 # 群組。

AWS CLI

刪除群組

下列delete-group命令會從 Identity Center 目錄中刪除指定的群組。

```
aws identitystore delete-group \
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --group-id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222
```

在 IAM Identity Center 中刪除使用者

當您刪除 IAM Identity Center 目錄中的使用者時，它會移除其對 AWS 帳戶 和應用程式的存取權。刪除使用者後，您無法復原此動作。使用下列程序刪除 Identity Center 目錄中的使用者。

> **Note**
>
> 當您在 IAM Identity Center 中停用使用者存取或刪除使用者時，該使用者將立即無法登入 AWS 存取入口網站，且無法建立新的登入工作階段。如需詳細資訊，請參閱身分驗證工作階段。

> **Important**
>
> 本頁面上的指示適用於 AWS IAM Identity Center。它們不適用於 AWS Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 使用者、群組和使用者登入資料與 IAM 使用者、群組和 IAM 使用者登入資料不同。如果您要尋找在 IAM 中刪除使用者的指示，請參閱《 使用者指南》中的刪除 IAM 使用者。 AWS Identity and Access Management

Console

若要刪除使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Users (使用者)。
3. 有兩種方式可以刪除使用者：

- 在使用者頁面上，您可以選取多個要刪除的使用者。選取您要刪除的使用者名稱，然後選擇刪除使用者。
- 選擇您要刪除的使用者名稱。在使用者詳細資訊頁面上，選擇刪除使用者。

4. 如果您一次刪除多個使用者， **Delete**請在刪除使用者對話方塊中輸入 來確認您的意圖。
5. 選擇刪除使用者。如果您選取多個使用者進行刪除，請選擇刪除 # 個使用者。

AWS CLI

若要刪除使用者

下列`delete-user`命令會從 Identity Center 目錄刪除使用者。

```
aws identitystore delete-user \
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --user-id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111
```

從群組中移除使用者

使用下列程序從群組中移除成員。或者，您可以呼叫 AWS API 操作DeleteGroupMembership，從群組中移除使用者。

Console

從群組中移除使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Groups (群組)。
3. 選擇您要更新的群組。
4. 在群組詳細資訊頁面的此群組中的使用者下，選擇要移除的使用者。
5. 選擇從群組中移除使用者。
6. 在移除使用者對話方塊中，選擇從群組中移除使用者，以確認您想要移除使用者對指派給群組的帳戶和應用程式的存取權。

AWS CLI

從群組中移除使用者

下列delete-group-membership命令會從群組移除成員資格。

```
aws identitystore delete-group-membership
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --membership-id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333
```

在 IAM Identity Center 中停用使用者對 AWS 帳戶 和應用程式的存取

當您在 IAM Identity Center 目錄中停用使用者存取權時，您無法編輯其使用者詳細資訊、重設密碼、將使用者新增至群組或檢視其群組成員資格。停用使用者存取可防止他們登入 AWS 存取入口網站，而且他們將無法再存取其指派 AWS 帳戶 的應用程式。

使用下列程序，使用 IAM Identity Center 主控台停用 Identity Center 目錄中的使用者存取。

> **Note**
>
> 當您在 IAM Identity Center 中停用使用者存取或刪除使用者時，該使用者將無法立即登入 AWS 存取入口網站，也無法建立新的登入工作階段。如需詳細資訊，請參閱身分驗證工作階段。

在 IAM Identity Center 中停用使用者存取

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

   > **Important**
   >
   > 本頁面上的指示適用於 AWS IAM Identity Center。它們不適用於 AWS Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 使用者、群組和使用者憑證與 IAM 使用者、群組和 IAM 使用者憑證不同。如果您要尋找在 IAM 中停用使用者的指示，請參閱《 使用者指南》中的管理 IAM 使用者。 AWS Identity and Access Management

2. 選擇 Users (使用者)。
3. 選取您要停用其存取權的使用者名稱。
4. 在您要停用其存取權之使用者的使用者名稱下方，在一般資訊區段中，選擇停用使用者存取權。
5. 在停用使用者存取對話方塊中，選擇停用使用者存取。

編輯 Identity Center 目錄使用者屬性

使用下列程序來編輯 Identity Center 目錄中使用者的屬性。或者，您可以呼叫 AWS API 操作 UpdateUser 來更新使用者屬性。

Console

在 IAM Identity Center 中編輯使用者屬性

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Users (使用者)。
3. 選擇您要編輯的使用者。
4. 在使用者設定檔頁面的設定檔詳細資訊旁，選擇編輯。
5. 在編輯設定檔詳細資訊頁面上，視需要更新屬性。然後，選擇 Save changes (儲存變更)。

> **Note**
>
> （選用）您可以修改其他屬性，例如員工編號和 Office 365 Immutable ID，以協助將 IAM Identity Center 中的使用者身分映射到使用者需要使用的特定商業應用程式。

> **Note**
>
> 電子郵件地址屬性是可編輯的欄位，您提供的值必須是唯一的。

AWS CLI

在 IAM Identity Center 中編輯使用者屬性

下列`update-user`命令會更新使用者的別名。

```
aws identitystore update-user \
    --identity-store-id d-1234567890 \
    --user-id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 \
    --operations '{"AttributePath":"nickName","AttributeValue":"Johnny"}'
```

重設最終使用者的 IAM Identity Center 使用者密碼

此程序適用於需要重設 IAM Identity Center 目錄中使用者密碼的管理員。您將使用 IAM Identity Center 主控台來重設密碼。

身分提供者和使用者類型的考量

- Microsoft Active Directory 或外部提供者 – 如果您要將 IAM Identity Center 連線至 Microsoft Active Directory 或外部提供者，則必須從 Active Directory 或外部提供者中重設使用者密碼。這表示無法從 IAM Identity Center 主控台重設這些使用者的密碼。
- IAM Identity Center 目錄中的使用者 – 如果您是 IAM Identity Center 使用者，您可以重設自己的 IAM Identity Center 密碼，請參閱 重設您的 AWS 存取入口網站使用者密碼。

重設 IAM Identity Center 最終使用者的密碼

> **Important**
>
> 本頁面上的指示適用於 AWS IAM Identity Center。它們不適用於 AWS Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 使用者、群組和使用者憑證與 IAM 使用者、群組和 IAM 使用者憑證不同。如果您要尋找變更 IAM 使用者密碼的指示，請參閱AWS Identity and Access Management 《 使用者指南》中的管理 IAM 使用者的密碼。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Users (使用者)。
3. 選取您要重設密碼之使用者的使用者名稱。
4. 在使用者詳細資訊頁面上，選擇重設密碼。
5. 在重設密碼對話方塊中，選取下列其中一個選項，然後選擇重設密碼：

   a. 向使用者傳送電子郵件，其中包含重設密碼的指示 – 此選項會自動向使用者傳送來自 Amazon Web Services 的電子郵件，引導他們如何重設密碼。

   > **Warning**
   >
   > 基於安全最佳實務，請先驗證此使用者的電子郵件地址是否正確，再選取此選項。如果此密碼重設電子郵件傳送至不正確或設定錯誤的電子郵件地址，惡意收件人可能會使用它來未經授權存取您的 AWS 環境。

b. 產生一次性密碼並與使用者共用密碼 – 此選項為您提供密碼詳細資訊，您可以從您的電子郵件地址手動傳送給使用者。

透過電子郵件將一次性密碼傳送給使用 API 或 CLI 建立的使用者

當您使用 CreateUserAPI 操作或 `create-user` CLI 命令建立使用者時，使用者沒有密碼。如果您在建立使用者時已為使用者指定電子郵件，則可以更新 IAM Identity Center 中的設定，在使用者第一次嘗試登入後傳送驗證電子郵件給這些使用者。收到驗證電子郵件後，使用者必須設定密碼以登入。

如果您未啟用此設定，則必須產生一次性密碼，並與使用 CreateUser API 或 CLI `create-user` 命令建立的使用者共用。

將電子郵件地址驗證電子郵件傳送給使用 CreateUser API 或 CLI **`create-user`** 命令建立的使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在標準身分驗證區段中，選擇設定。
5. 在設定標準身分驗證對話方塊中，選取傳送電子郵件 OTP 核取方塊。然後選擇 Save (儲存)。狀態會從已停用更新為已啟用。

在 IAM Identity Center 中管理身分時的密碼需求

> **Note**
>
> 這些要求僅適用於在 Identity Center 目錄中建立的使用者。如果您已設定 IAM Identity Center 以外的身分來源進行身分驗證，例如 Active Directory或外部身分提供者，則會在這些系統中定義和強制執行使用者的密碼政策，而不是在 IAM Identity Center 中。如果您的身分來源是 AWS Managed Microsoft AD，請參閱管理 的密碼政策 AWS Managed Microsoft AD以取得更多資訊。

當您使用 IAM Identity Center 做為身分來源時，使用者必須遵循下列密碼要求來設定或變更其密碼：

- 密碼區分大小寫。
- 密碼長度必須介於 8 到 64 個字元之間。
- 密碼必須至少包含以下四個類別中的一個字元：

  - 小寫字母 (a-z)
  - 大寫字母 (A-Z)
  - 數字 (0-9)
  - 非英數字元 (~!@#$%^&*_-+=`|\(){}[]:;"'<>,.?/)
- 最後三個密碼無法重複使用。
- 無法使用透過從第三方洩露的資料集公開知道的密碼。

連線至Microsoft AD目錄

透過 AWS IAM Identity Center，您可以使用 來連接 Active Directory (AD) 中的自我管理目錄或 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD AWS Directory Service。此 Microsoft AD 目錄定義了管理員在使用 IAM Identity Center 主控台指派單一登入存取時可從中提取的身分集區。將公司目錄連線至 IAM Identity Center 之後，您就可以授予 AD 使用者或群組對應用程式或兩者 AWS 帳戶的存取權。

AWS Directory Service 可協助您設定和執行 中託管的獨立 AWS Managed Microsoft AD 目錄 AWS 雲端。您也可以使用 AWS Directory Service 將 AWS 資源與現有的自我管理 AD 連線。若要設定 AWS Directory Service 以使用自我管理 AD，您必須先設定信任關係，將身分驗證延伸至雲端。

IAM Identity Center 使用 提供的連線 AWS Directory Service ，對來源 AD 執行個體執行傳遞身分驗證。當您使用 AWS Managed Microsoft AD 做為身分來源時，IAM Identity Center 可以與透過 AD 信任連線之任何網域 AWS Managed Microsoft AD 的使用者搭配使用。如果您想要在四個或多個網域中尋找使用者，使用者在執行登入 IAM Identity Center 時必須使用`DOMAIN\user`語法作為使用者名稱。

> **備註**
>
> - 作為先決條件步驟，請確定 AWS Managed Microsoft AD 中的 AD Connector 或目錄 AWS Directory Service 位於您的 AWS Organizations 管理帳戶中。
> - IAM Identity Center 不支援以 SAMBA 4 為基礎的 Simple AD 做為連線目錄。

如需使用 Active Directory 做為 IAM Identity Center 身分來源的程序示範，請參閱下列YouTube影片：

使用 Active Directory 做為 AWS IAM Identity Center | Amazon Web Services 的身分來源

使用 Active Directory 的考量事項

如果您想要使用 Active Directory 做為身分來源，您的組態必須符合下列先決條件：

- 如果您使用的是 AWS Managed Microsoft AD，則必須在設定 AWS Managed Microsoft AD 目錄 AWS 區域 的相同 中啟用 IAM Identity Center。IAM Identity Center 會將指派資料存放在與 目錄相同的區域中。若要管理 IAM Identity Center，您可能需要切換到已設定 IAM Identity Center 的區域。此外，請注意， AWS 存取入口網站使用與您的目錄相同的存取 URL。
- 使用 管理帳戶中的 Active Directory：

  您必須在 中設定現有的 AD Connector 或 AWS Managed Microsoft AD 目錄 AWS Directory Service，而且必須位於您的 AWS Organizations 管理帳戶中。您 AWS Managed Microsoft AD 一次只能連接一個 AD Connector 目錄或 中的一個目錄。如果您需要支援多個網域或樹系，請使用 AWS Managed Microsoft AD。如需詳細資訊，請參閱：

  - 將 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD 連接至 IAM Identity Center
  - 將 Active Directory 中的自我管理目錄連接到 IAM Identity Center
- 使用位於委派管理員帳戶中的 Active Directory：

  如果您計劃啟用 IAM Identity Center 委派管理員，並使用 Active Directory 作為 IAM Identity Center 身分來源，則可以使用位於委派管理員帳戶中的 AWS 目錄中設定的現有 AD Connector 或 AWS Managed Microsoft AD 目錄。

  如果您決定將 IAM Identity Center 身分來源從任何其他來源變更為 Active Directory，或將其從 Active Directory 變更為任何其他來源，則目錄必須位於（由 擁有）IAM Identity Center 委派管理員成員帳戶中，如果存在的話，則必須位於管理帳戶中。

連接 Active Directory 並指定使用者

如果您已經在使用 Active Directory，下列主題將協助您準備將目錄連線至 IAM Identity Center。

您可以使用 IAM Identity Center 連接 Active Directory 中的 目錄 AWS Managed Microsoft AD 或自我管理目錄。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支援以 SAMBA4-based Simple AD 做為身分來源。

AWS Managed Microsoft AD

1. 檢閱 中的指引連線至Microsoft AD目錄。
2. 請遵循 將 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD 連接至 IAM Identity Center 中的步驟。

3. 設定 Active Directory 以同步您要將管理許可授予 IAM Identity Center 的使用者。如需詳細資訊，請參閱將管理使用者同步至 IAM Identity Center。

Active Directory 中的自我管理目錄

1. 檢閱 中的指引連線至Microsoft AD目錄。
2. 請遵循 將 Active Directory 中的自我管理目錄連接到 IAM Identity Center 中的步驟。
3. 設定 Active Directory 以同步您要將管理許可授予 IAM Identity Center 的使用者。如需詳細資訊，請參閱將管理使用者同步至 IAM Identity Center。

外部 IdP

1. 檢閱 中的指引管理外部身分提供者。
2. 請遵循 如何連線至外部身分提供者 中的步驟。
3. 設定 IdP 將使用者佈建至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在您設定從 IdP 到 IAM Identity Center 的所有人力資源身分的自動群組型佈建之前，建議您將要授予管理許可的單一使用者同步至 IAM Identity Center。

將管理使用者同步至 IAM Identity Center

將 Active Directory 連線至 IAM Identity Center 之後，您可以指定要授予管理許可的使用者，然後將該使用者從您的目錄同步到 IAM Identity Center。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 在管理同步頁面上，選擇使用者索引標籤，然後選擇新增使用者和群組。
5. 在使用者索引標籤的使用者下，輸入確切的使用者名稱，然後選擇新增。
6. 在新增的使用者和群組下，執行下列動作：

    a. 確認已指定您要授予管理許可的使用者。

b. 選取使用者名稱左側的核取方塊。

c. 選擇提交。

7. 在管理同步頁面中，您指定的使用者會出現在同步範圍清單中的使用者中。

8. 在導覽窗格中，選擇使用者 。

9. 在使用者頁面上，您指定的使用者可能需要一些時間才會出現在清單中。選擇重新整理圖示以更新使用者清單。

此時，您的使用者無法存取 管理帳戶。您將建立管理許可集並將使用者指派給該許可集，藉此設定此帳戶的管理存取權。如需詳細資訊，請參閱建立許可集合。

使用者來自 Active Directory 時的佈建

IAM Identity Center 使用 提供的連線 AWS Directory Service ，將 Active Directory 中來源目錄的使用者、群組和成員資格資訊同步到 IAM Identity Center 身分存放區。不會將密碼資訊同步至 IAM Identity Center，因為使用者身分驗證會直接從 Active Directory 中的來源目錄進行。應用程式使用此身分資料來促進應用程式內查詢、授權和協同合作案例，而不會將 LDAP 活動傳遞回 Active Directory 中的來源目錄。

如需佈建的詳細資訊，請參閱 使用者和群組佈建。

主題

- 將 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD 連接至 IAM Identity Center
- 將 Active Directory 中的自我管理目錄連接到 IAM Identity Center
- IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射
- IAM Identity Center 可設定的 AD 同步

將 中的目錄 AWS Managed Microsoft AD 連接至 IAM Identity Center

使用下列程序，將 管理 AWS Managed Microsoft AD 的 目錄連線至 AWS Directory Service IAM Identity Center。

AWS Managed Microsoft AD 連線至 IAM Identity Center

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

> **Note**
>
> 請確定 IAM Identity Center 主控台正在使用目錄 AWS Managed Microsoft AD 所在的其中一個區域，然後再移至下一個步驟。

2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 變更身分來源。
4. 在選擇身分來源下，選取 Active Directory，然後選擇下一步。
5. 在連線作用中目錄下， AWS Managed Microsoft AD 從清單中選擇 中的目錄，然後選擇下一步。
6. 在確認變更下，檢閱資訊和就緒時類型 ACCEPT，然後選擇變更身分來源。

> **Important**
>
> 若要將 Active Directory 中的使用者指定為 IAM Identity Center 中的管理使用者，您必須先將要將管理許可從 Active Directory 授予的使用者同步至 IAM Identity Center。若要啟用，請依照「將管理使用者同步至 IAM Identity Center」中的步驟進行。

將 Active Directory 中的自我管理目錄連接到 IAM Identity Center

Active Directory (AD) 中自我管理目錄中的使用者也可以在存取入口網站中擁有 AWS 帳戶 和 應用程式的單一登入 AWS 存取權。若要為這些使用者設定單一登入存取，您可以執行下列其中一項操作：

- 建立雙向信任關係 – 在 AD 的 AWS Managed Microsoft AD 和自我管理目錄之間建立雙向信任關係時，AD 中自我管理目錄中的使用者可以使用其公司登入資料登入各種 AWS 服務和商業應用程式。單向信任不適用於 IAM Identity Center。

  AWS IAM Identity Center 需要雙向信任，使其具有從您的網域讀取使用者和群組資訊的許可，以同步使用者和群組中繼資料。IAM Identity Center 會在指派許可集或應用程式的存取權時使用此中繼資料。應用程式也會使用使用者和群組中繼資料進行協同合作，例如當您與其他使用者或群組共用儀表板時。從 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 到您網域的信任允許 IAM Identity Center 信任您的網域進行身分驗證。相反方向的信任會授予讀取使用者和群組中繼資料的 AWS 許可。

  如需設定雙向信任的詳細資訊，請參閱《 AWS Directory Service 管理指南》中的何時建立信任關係。

> **Note**
>
> 為了使用 AWS 應用程式，例如 IAM Identity Center 從信任的網域讀取 AWS Directory Service 目錄使用者， AWS Directory Service 帳戶需要信任使用者的 userAccountControl 屬性許可。如果沒有此屬性的讀取許可， AWS 應用程式就無法判斷帳戶是啟用或停用。建立信任時，預設會提供此屬性的讀取存取權。如果您拒絕存取此屬性（不建議），您會讓 Identity Center 等應用程式無法讀取信任的使用者。解決方案是特別允許讀取 AWS 預留 OU（字首為 AWS_) 下 AWS 服務帳戶上的 `userAccountControl` 屬性。

- 建立 AD Connector – AD Connector 是一種目錄閘道，可將目錄請求重新導向至自我管理 AD，而不會快取雲端中的任何資訊。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Directory Service 管理指南》中的連線至目錄。以下是使用 AD Connector 時的考量事項：
  - 如果您要將 IAM Identity Center 連線至 AD Connector 目錄，任何未來的使用者密碼重設都必須在 AD 內完成。這表示使用者將無法從 AWS 存取入口網站重設密碼。
  - 如果您使用 AD Connector 將 Active Directory Domain Service 連線至 IAM Identity Center，IAM Identity Center 只能存取 AD Connector 連接之單一網域的使用者和群組。如果您需要支援多個網域或樹系，請使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不適用於SAMBA4-based Simple AD 目錄。

IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射

屬性映射用於映射 IAM Identity Center 中存在的屬性類型，在您的外部身分來源中具有類似屬性，例如 Google Workspace、 Microsoft Active Directory (AD)和 Okta。IAM Identity Center 會從您的身分來源擷取使用者屬性，並將其映射至 IAM Identity Center 使用者屬性。

如果您的 IAM Identity Center 已同步使用外部身分提供者 (IdP)Okta，例如 Google Workspace、 或 Ping做為身分來源，您將需要在 IdP 中映射屬性。

IAM Identity Center 會在其組態頁面上的屬性映射索引標籤下為您預先填入一組屬性。IAM Identity Center 使用這些使用者屬性來填入傳送至應用程式的 SAML 聲明（做為 SAML 屬性）。這些使用者屬性會接著從您的身分來源擷取。每個應用程式都會決定成功單一登入所需的 SAML 2.0 屬性清單。如需詳細資訊，請參閱將應用程式中的屬性映射至 IAM Identity Center 屬性。

如果您使用 Active Directory 做為身分來源，IAM Identity Center 也會在 Active Directory 組態頁面的屬性映射區段下為您管理一組屬性。如需詳細資訊，請參閱在 IAM Identity Center 和Microsoft AD目錄之間映射使用者屬性。

支援的外部身分提供者屬性

下表列出支援的所有外部身分提供者 (IdP) 屬性，並可映射至您可以在 IAM Identity Center 存取控制的屬性中設定時使用的屬性。使用 SAML 聲明時，您可以使用 IdP 支援的任何屬性。

IdP 中支援的屬性
${path:userName}
${path:name.familyName}
${path:name.givenName}
${path:displayName}
${path:nickName}
${path:emails[primary eq true].value}
${path:addresses[type eq "work"].streetAddress}
${path:addresses[type eq "work"].locality}
${path:addresses[type eq "work"].region}
${path:addresses[type eq "work"].postalCode}
${path:addresses[type eq "work"].country}
${path:addresses[type eq "work"].formatted}
${path:phoneNumbers[type eq "work"].value}
${path:userType}
${path:title}
${path:locale}

IdP 中支援的屬性
${path:timezone}
${path:enterprise.employeeNumber}
${path:enterprise.costCenter}
${path:enterprise.organization}
${path:enterprise.division}
${path:enterprise.department}
${path:enterprise.manager.value}

IAM Identity Center 與 之間的預設映射 Microsoft AD

下表列出 IAM Identity Center 中使用者屬性與Microsoft AD目錄中使用者屬性的預設映射。IAM Identity Center 僅支援 IAM Identity Center 中使用者屬性欄中的屬性清單。

IAM Identity Center 中的使用者屬性	映射至 Active Directory 中的此屬性
displayname	${displayname}
emails[?primary].value *	${mail}
externalid	${objectguid}
name.givenname	${givenname}
name.familyname	${sn}
name.middlename	${initials}
username	${userprincipalname}

* IAM Identity Center 中的電子郵件屬性在 目錄中必須是唯一的。

IAM Identity Center 中的群組屬性	映射至 Active Directory 中的此屬性
externalid	${objectguid}
description	${description}
displayname	${samaccountname}@{associateddomain}

考量事項

- 啟用可設定的 AD 同步時，如果您在 IAM Identity Center 中沒有任何使用者和群組的指派，則會使用先前資料表中的預設映射。如需如何自訂這些映射的資訊，請參閱 為您的同步設定屬性映射。
- 某些 IAM Identity Center 屬性無法修改，因為它們是不可變的，預設會映射到特定的 Microsoft AD 目錄屬性。

  例如，「username」是 IAM Identity Center 中的強制性屬性。如果您將 "username" 對應至具有空值的 AD 目錄屬性，IAM Identity Center 會將該windowsUpn值視為 "username" 的預設值。如果您想要從目前的映射中變更 "username" 的屬性映射，請確認對 "username" 具有相依性的 IAM Identity Center 流程將繼續如預期運作，然後再進行變更。

IAM Identity Center 支援的Microsoft AD屬性

下表列出支援且可映射至 IAM Identity Center 中使用者屬性的所有Microsoft AD目錄屬性。

Microsoft AD 目錄中受支援的屬性
${samaccountname}
${description}
${objectguid}
${givenname}
${sn}
${initials}

Microsoft AD 目錄中受支援的屬性
${mail}
${userprincipalname}
${displayname}
${distinguishedname}
${proxyaddresses[?type == "SMTP"].value}
${proxyaddresses[?type == "smpt"].value}
${useraccountcontrol}
${associateddomain}

考量事項

- 您可以指定支援的Microsoft AD目錄屬性的任意組合，以映射到 IAM Identity Center 中的單一可變屬性。

支援的 IAM Identity Center 屬性 Microsoft AD

下表列出支援且可映射至Microsoft AD目錄中使用者屬性的所有 IAM Identity Center 屬性。設定應用程式屬性映射後，您可以使用這些相同的 IAM Identity Center 屬性來映射至該應用程式使用的實際屬性。

IAM Identity Center for Active Directory 中支援的屬性
${user:AD_GUID}
${user:email}
${user:familyName}
${user:givenName}

IAM Identity Center for Active Directory 中支援的屬性
`${user:middleName}`
`${user:name}`
`${user:preferredUsername}`
`${user:subject}`

在 IAM Identity Center 和Microsoft AD目錄之間映射使用者屬性

您可以使用下列程序來指定 IAM Identity Center 中的使用者屬性應如何對應至Microsoft AD目錄中的對應屬性。

將 IAM Identity Center 中的屬性映射至目錄中的屬性

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇存取控制的屬性索引標籤，然後選擇管理屬性。
4. 在存取控制的管理屬性頁面上，尋找您要映射的 IAM Identity Center 屬性，然後在文字方塊中輸入值。例如，您可能想要將 IAM Identity Center 使用者屬性映射**`email`**至 Microsoft AD 目錄屬性**`${mail}`**。
5. 選擇儲存變更。

IAM Identity Center 可設定的 AD 同步

IAM Identity Center 可設定的 Active Directory (AD) 同步可讓您在 Microsoft Active Directory 中明確設定會自動同步至 IAM Identity Center 的身分，並控制同步程序。

- 使用此同步方法，您可以執行下列動作：
  - 透過明確定義 Microsoft Active Directory 中自動同步至 IAM Identity Center 的使用者和群組來控制資料邊界。您可以新增使用者和群組或移除使用者和群組，以隨時變更同步的範圍。
  - 指派同步使用者和群組對 的單一登入存取 AWS 帳戶或對應用程式的存取。這些應用程式可以是 AWS 受管應用程式或客戶受管應用程式。
  - 視需要暫停並繼續同步，以控制同步程序。這可協助您規範生產系統的負載。

先決條件和考量事項

在使用可設定的 AD 同步之前，請注意下列先決條件和考量事項：

- 在 Active Directory 中指定要同步的使用者和群組

  您必須先在 Active Directory 中指定要同步的使用者和群組，然後將新使用者和群組的存取權指派給 AWS 帳戶 AWS 受管應用程式或客戶受管應用程式，然後同步到 IAM Identity Center。

  - 可設定的 AD 同步 – IAM Identity Center 不會直接搜尋您的網域控制器是否有使用者和群組。反之，您必須先指定要同步的使用者和群組清單。您可以採用下列其中一種方式來設定此清單，也稱為同步範圍，取決於您是否擁有已同步至 IAM Identity Center 的使用者和群組，或是您第一次使用可設定的 AD 同步來同步的新使用者和群組。
    - 現有使用者和群組：如果您的使用者和群組已同步至 IAM Identity Center，可設定 AD 同步中的同步範圍會預先填入這些使用者和群組的清單。若要指派新的使用者或群組，您必須將他們特別新增至同步範圍。如需詳細資訊，請參閱將使用者和群組新增至您的同步範圍。
    - 新使用者和群組：如果您想要將新使用者和群組的存取權指派給 AWS 帳戶 應用程式，您必須先在可設定的 AD 同步中指定要新增至同步範圍的使用者和群組，才能使用 IAM Identity Center 進行指派。如需詳細資訊，請參閱將使用者和群組新增至您的同步範圍。

- 在 Active Directory 中對巢狀群組進行指派

  屬於其他群組成員的群組稱為巢狀群組 （或子群組）。

  - 可設定的 AD 同步 – 使用可設定的 AD 同步對 Active Directory 中包含巢狀群組的群組進行指派，可能會增加有權存取 AWS 帳戶 或存取應用程式的使用者範圍。在此情況下，指派會套用至所有使用者，包括巢狀群組中的使用者。例如，如果您將存取權指派給群組 A，而群組 B 是群組 A 的成員，群組 B 的成員也會繼承此存取權。

- 更新自動化工作流程

  如果您有使用 IAM Identity Center 身分存放區 API 動作和 IAM Identity Center 指派 API 動作的自動化工作流程，將新使用者和群組的存取權指派給帳戶和應用程式，並將它們同步到 IAM Identity Center，則必須在 2022 年 4 月 15 日之前調整這些工作流程，以便它們以可設定的 AD 同步如預期般運作。可設定的 AD 同步會變更使用者和群組指派和佈建的順序，以及執行查詢的方式。

  - 可設定的 AD 同步 – 佈建會先發生，而且不會自動執行。相反地，您必須先將使用者和群組新增至同步範圍，以明確地將其新增至身分存放區。如需自動化可設定 AD 同步之同步組態的建議步驟相關資訊，請參閱 自動化可設定 AD 同步的同步組態。

主題

可設定的 AD 同步如何運作

IAM Identity Center 使用以下程序重新整理身分存放區中的 AD 型身分資料。若要進一步了解先決條件，請參閱 先決條件和考量事項。

建立

將 Active Directory 中的自我管理目錄或 AWS Managed Microsoft AD 管理的目錄連接到 IAM Identity Center AWS Directory Service 之後，您可以明確設定要同步到 IAM Identity Center 身分存放區的 Active Directory 使用者和群組。您選擇的身分將每三小時同步到 IAM Identity Center 身分存放區。根據您的目錄大小，同步程序可能需要更長的時間。

屬於其他群組 （稱為巢狀群組或子群組) 的群組也會寫入身分存放區。

您只能在新使用者或群組同步到 IAM Identity Center 身分存放區之後，將存取權指派給新使用者或群組。

更新

IAM Identity Center 身分存放區中的身分資料會定期從 Active Directory 中的來源目錄中讀取資料，以保持最新狀態。根據預設，IAM Identity Center 會在同步週期中每小時從您的 Active Directory 同步資料。根據 Active Directory 的大小，資料可能需要 30 分鐘到 2 小時才能同步到 IAM Identity Center。

在同步範圍內的使用者和群組物件及其成員資格會在 IAM Identity Center 中建立或更新，以對應至 Active Directory 中來源目錄中的對應物件。對於使用者屬性，IAM Identity Center 主控台的存取控制屬性區段中列出的屬性子集只會在 IAM Identity Center 中更新。您在 Active Directory 中進行的任何屬性更新可能需要一個同步週期，才能反映在 IAM Identity Center 中。

您也可以更新同步到 IAM Identity Center 身分存放區中的使用者和群組子集。您可以選擇將新使用者或群組新增至此子集，或將其移除。您新增的任何身分都會在下一次排定的同步時同步。從子集移除

的身分將停止在 IAM Identity Center 身分存放區中更新。任何未同步超過 28 天的使用者都會在 IAM Identity Center 身分存放區中停用。在下一個同步週期中，IAM Identity Center 身分存放區中會自動停用對應的使用者物件，除非它們仍屬於同步範圍的其他群組。

刪除

從 Active Directory 中的來源目錄中刪除對應的使用者或群組物件時，會從 IAM Identity Center 身分存放區刪除使用者和群組。或者，您可以使用 IAM Identity Center 主控台，從 IAM Identity Center 身分存放區明確刪除使用者物件。如果您使用 IAM Identity Center 主控台，您還必須從同步範圍中移除使用者，以確保他們不會在下一個同步週期中重新同步回 IAM Identity Center。

您也可以隨時暫停和重新啟動同步。如果您暫停同步超過 28 天，則會停用所有使用者。

第一次 Active Directory 到 IAM Identity Center 同步設定

如果您是第一次將使用者和群組從 Active Directory 同步到 IAM Identity Center，請遵循下列步驟。或者，您可以遵循中所述的步驟變更您的身分來源，將身分來源從 IAM Identity Center 變更為 Active Directory。

引導式設定

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

   > **Note**
   >
   > 請確定 IAM Identity Center 主控台正在使用 AWS 區域 AWS Managed Microsoft AD 目錄所在的其中一個 ，然後再移至下一個步驟。

2. 選擇設定。
3. 在頁面頂端的通知訊息中，選擇開始引導設定。
4. 在步驟 1 – 選用：設定屬性映射中，檢閱預設使用者和群組屬性映射。如果不需要變更，請選擇下一步。如果需要變更，請進行變更，然後選擇儲存變更。
5. 在步驟 2 – 選用：設定同步範圍中，選擇使用者索引標籤。然後，輸入您要新增至同步範圍之使用者的確切使用者名稱，然後選擇新增。接著，選擇群組索引標籤。輸入您要新增至同步範圍之群組的確切群組名稱，然後選擇新增。然後選擇下一步。如果您想要稍後將使用者和群組新增至同步範圍，則不進行任何變更，然後選擇下一步。
6. 在步驟 3：檢閱並儲存組態中，確認步驟 1：屬性映射中的屬性映射，以及步驟 2：同步範圍中的使用者和群組。 選擇 Save configuration (儲存組態)。這會帶您前往管理同步頁面。

將使用者和群組新增至您的同步範圍

請依照下列步驟，將 Active Directory 使用者和群組新增至 IAM Identity Center。

新增使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 在管理同步頁面上，選擇使用者索引標籤，然後選擇新增使用者和群組。
5. 在使用者索引標籤的使用者下，輸入確切的使用者名稱，然後選擇新增。
6. 在新增的使用者和群組下，檢閱您要新增的使用者。
7. 選擇提交。
8. 在導覽窗格中，選擇使用者 。如果您指定的使用者未顯示在清單中，請選擇重新整理圖示以更新使用者清單。

新增群組

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 在管理同步頁面上，選擇群組索引標籤，然後選擇新增使用者和群組。
5. 選擇 Groups (群組) 標籤。在群組下，輸入確切的群組名稱，然後選擇新增。
6. 在新增的使用者和群組下，檢閱您要新增的群組。
7. 選擇提交。
8. 在導覽窗格中，選擇 Groups (AS 安全群組)。如果您指定的群組未顯示在清單中，請選擇重新整理圖示以更新群組清單。

從您的同步範圍移除使用者和群組

如需從同步範圍移除使用者和群組時所發生情況的詳細資訊，請參閱 可設定的 AD 同步如何運作。

移除使用者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 選擇使用者索引標籤。
5. 在同步範圍內的使用者下，選取您要刪除之使用者旁邊的核取方塊。若要刪除所有使用者，請選取使用者名稱旁的核取方塊。
6. 選擇移除。

移除群組

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 選擇 Groups (群組) 標籤。
5. 在同步範圍內的群組下，選取您要刪除之使用者旁邊的核取方塊。若要刪除所有群組，請選取群組名稱旁的核取方塊。
6. 選擇移除。

暫停並繼續同步

暫停同步會暫停所有未來的同步週期，並防止您在 Active Directory 中對使用者和群組所做的任何變更反映在 IAM Identity Center 中。在您繼續同步後，同步週期會從下一次排定的同步中取得這些變更。

暫停同步

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 在管理同步下，選擇暫停同步。

恢復同步

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。

4. 在管理同步下，選擇繼續同步。

> **Note**
>
> 如果您看到暫停同步而不是繼續同步，則從 Active Directory 到 IAM Identity Center 的同步已恢復。

為您的同步設定屬性映射

如需可用屬性的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射。

在 IAM Identity Center 中設定屬性映射至您的目錄

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理同步。
4. 在管理同步下，選擇檢視屬性映射。
5. 在 Active Directory 使用者屬性下，設定 IAM Identity Center 身分存放區屬性和 Active Directory 使用者屬性。例如，您可能想要將 IAM Identity Center 身分存放區屬性映射`email`至 Active Directory 使用者目錄屬性 `${objectguid}`。

> **Note**
>
> 在群組屬性下，無法變更 IAM Identity Center 身分存放區屬性和 Active Directory 群組屬性。

6. 選擇儲存變更。這會讓您返回管理同步頁面。

自動化可設定 AD 同步的同步組態

為了確保您的自動化工作流程可正常使用可設定的 AD 同步，我們建議您執行下列步驟來自動化同步組態。

若要自動化可設定 AD 同步的同步組態

1. 在 Active Directory 中，建立父同步群組，以包含您要同步至 IAM Identity Center 的所有使用者和群組。例如，您可以將群組命名為 IAMIdentityCenterAllUsersAndGroups。

2. 在 IAM Identity Center 中，將父同步群組新增至可設定的同步清單。IAM Identity Center 將同步父同步群組中包含之所有群組的所有使用者、群組、子群組和成員。
3. 使用 Microsoft 提供的 Active Directory 使用者和群組管理 API 動作，從父同步群組新增或移除使用者和群組。

管理外部身分提供者

使用 IAM Identity Center，您可以透過安全聲明標記語言 (SAML) 2.0 和跨網域身分管理 (SCIM) 通訊協定，從外部身分提供者 (IdPs) 連接現有的人力資源身分。這可讓您的使用者使用其公司登入資料登入 AWS 存取入口網站。然後，他們可以導覽至在外部 IdPs 中託管的指派帳戶、角色和應用程式。

例如，您可以將外部 IdP 例如 Okta或 Microsoft Entra ID連接到 IAM Identity Center。然後，您的使用者可以使用現有的 Okta或 Microsoft Entra ID登入資料登入 AWS 存取入口網站。若要控制使用者登入後可以執行的動作，您可以將存取許可集中指派給 AWS 組織中所有帳戶和應用程式。此外，開發人員可以使用現有的登入資料登入 AWS Command Line Interface (AWS CLI)，並受益於自動短期登入資料產生和輪換。

如果您在 Active Directory 或 中使用自我管理目錄 AWS Managed Microsoft AD，請參閱 連線至 Microsoft AD目錄。

> **Note**
>
> SAML 通訊協定不提供查詢 IdP 的方式，以了解使用者和群組。因此，您必須將使用者和群組佈建到 IAM Identity Center，讓 IAM Identity Center 知道這些使用者和群組。

佈建使用者來自外部 IdP 的時間

使用外部 IdP 時，您必須先將所有適用的使用者和群組佈建至 IAM Identity Center，才能對 AWS 帳戶 或 應用程式進行任何指派。若要這樣做，您可以使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center為使用者和群組設定 ，或使用 手動佈建。無論您如何佈建使用者，IAM Identity Center 都會將 AWS Management Console、命令列界面和應用程式身分驗證重新導向至外部 IdP。然後，IAM Identity Center 會根據您在 IAM Identity Center 中建立的政策授予這些資源的存取權。如需佈建的詳細資訊，請參閱 使用者和群組佈建。

主題

- 如何連線至外部身分提供者

- 如何在 IAM Identity Center 中變更外部身分提供者的中繼資料
- 搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分
- SCIM 設定檔和 SAML 2.0 實作

如何連線至外部身分提供者

支援的外部 IdPs 有不同的先決條件、考量事項和佈建程序。有幾個 IdPs 可用的step-by-step教學課程：

- CyberArk
- Google Workspace
- JumpCloud
- Microsoft Entra ID
- Okta
- OneLogin
- Ping 身分

如需 IAM Identity Center 支援的外部 IdPs 考量事項的詳細資訊，請參閱 搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分。

下列程序提供與所有外部身分提供者搭配使用之程序的一般概觀。

連線至外部身分提供者

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 變更身分來源。
4. 在選擇身分來源下，選取外部身分提供者，然後選擇下一步。
5. 在設定外部身分提供者下，執行下列動作：

    a. 在服務提供者中繼資料下，選擇下載中繼資料檔案以下載中繼資料檔案，並將其儲存在您的系統上。外部身分提供者需要 IAM Identity Center SAML 中繼資料檔案。

    b. 在身分提供者中繼資料下，選擇選擇檔案，然後找到您從外部身分提供者下載的中繼資料檔案。然後上傳檔案。此中繼資料檔案包含必要的公有 x509 憑證，用於信任從 IdP 傳送的訊息。

c. 選擇下一步。

> **Important**
>
> 在 Active Directory 之間變更來源會移除所有現有的使用者和群組指派。成功變更來源後，您必須手動重新套用指派。

6. 在您閱讀免責聲明並準備好繼續之後，請輸入 ACCEPT。
7. 選擇變更身分來源。狀態訊息會通知您已成功變更身分來源。

如何在 IAM Identity Center 中變更外部身分提供者的中繼資料

您可以變更先前提供給 IAM Identity Center 的外部身分提供者中繼資料。這些變更會影響使用者透過 IAM Identity Center 登入和存取 AWS 資源的能力。下列程序說明如何更新存放在 IAM Identity Center 中的外部 IdP 中繼資料。若要完成此程序，您需要 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

變更外部身分提供者的中繼資料

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤。選擇動作，然後選擇管理身分驗證。
4. 在身分提供者中繼資料區段中，選擇編輯 IdP 中繼資料。您可以在此頁面上變更外部 IdP 的 IdP 登入 URL 和 或 IdP 發行者 URL。當您進行所有必要變更時，請選擇儲存變更。

搭配外部身分提供者使用 SAML 和 SCIM 聯合身分

IAM Identity Center 會實作下列聯合身分的標準型通訊協定：

- 用於使用者身分驗證的 SAML 2.0
- 用於佈建的 SCIM

實作這些標準通訊協定的任何身分提供者 (IdP) 預期會與 IAM Identity Center 成功交互操作，但有下列特殊考量：

- SAML

  - IAM Identity Center 需要電子郵件地址的 SAML nameID 格式 （即 `urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress`)。
  - 宣告中 nameID 欄位的值必須是 RFC 2822 (https://tools.ietf.org/html/rfc2822) addr-spec 合規 (“`name@domain.com`”) 字串 (https://tools.ietf.org/html/rfc2822#section-3.4.1：//)。
  - 中繼資料檔案不能超過 75000 個字元。
  - 中繼資料必須包含 entityId、X509 憑證和 SingleSignOnService，做為登入 URL 的一部分。
  - 不支援加密金鑰。

- SCIM
  - IAM Identity Center SCIM 實作是以 SCIM RFCs7642 (https://tools.ietf.org/html/rfc7642)、7643 (https://tools.ietf.org/html/rfc7643) 和 7644 (https://tools.ietf.org/html/rfc7644) 為基礎，以及 FastFed 基本 SCIM 設定檔 1.0 (https://openid.net/specs/fastfed-scim-1_0-02.html#rfc.section.4) 的 2020 年 3 月草案中列出的互通性要求。IAM Identity Center SCIM 實作開發人員指南的支援 API 操作一節說明這些文件與 IAM Identity Center 中目前實作之間的差異。

不支援不符合上述標準和考量事項的 IdPs。請聯絡您的 IdP，詢問有關其產品是否符合這些標準和考量事項的問題或釐清。

如果您在將 IdP 連線至 IAM Identity Center 時遇到任何問題，建議您檢查：

- AWS CloudTrail 透過篩選事件名稱 ExternalIdPDirectoryLogin 的 日誌
- IdP 特定的日誌和/或偵錯日誌
- 對 IAM Identity Center 問題進行故障診斷

> **Note**
>
> 有些 IdPs，例如 中的 IdPIAM Identity Center 身分來源教學課程，以專為 IAM Identity Center 建置的「應用程式」或「連接器」形式，為 IAM Identity Center 提供簡化的組態體驗。如果您的 IdP 提供此選項，我們建議您使用它，請小心選擇專為 IAM Identity Center 建置的項目。其他稱為「AWS」、「AWS 聯合」或類似一般「AWS」名稱的項目可能會使用其他聯合方法和/或端點，而且可能無法與 IAM Identity Center 正常運作。

SCIM 設定檔和 SAML 2.0 實作

SCIM 和 SAML 都是設定 IAM Identity Center 的重要考量事項。

SAML 2.0 實作

IAM Identity Center 支援 SAML （安全性聲明標記語言） 2.0 的聯合身分。這可讓 IAM Identity Center 從外部身分提供者 (IdPs) 驗證身分。SAML 2.0 是一項開放標準，用於安全交換 SAML 聲明。SAML 2.0 會在 SAML 授權單位 （稱為身分提供者或 IdP) 與 SAML 消費者 （稱為服務提供者或 SP) 之間傳遞使用者的相關資訊。IAM Identity Center 服務會使用此資訊來提供聯合單一登入。單一登入可讓使用者根據現有的身分提供者憑證來存取 AWS 帳戶 和設定應用程式。

IAM Identity Center 會將 SAML IdP 功能新增至您的 IAM Identity Center 存放區 AWS Managed Microsoft AD或外部身分提供者。然後，使用者可以單一登入支援 SAML 的服務，包括 AWS Management Console 和第三方應用程式Concur，例如 Microsoft 365、 和 Salesforce。

不過，SAML 通訊協定不提供查詢 IdP 以了解使用者和群組的方式。因此，您必須將使用者和群組佈建到 IAM Identity Center，讓 IAM Identity Center 知道這些使用者和群組。

SCIM 設定檔

IAM Identity Center 支援跨網域身分管理 (SCIM) 2.0 版標準。SCIM 可讓您的 IAM Identity Center 身分與來自 IdP 的身分保持同步。這包括在您的 IdP 與 IAM Identity Center 之間佈建、更新和取消佈建使用者。

如需如何實作 SCIM 的詳細資訊，請參閱 使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center。如需 IAM Identity Center SCIM 實作的其他詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center SCIM 實作開發人員指南。

主題

- 使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center
- 輪換 SAML 2.0 憑證

使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center

IAM Identity Center 支援使用跨網域身分管理 (SCIM) v2.0 通訊協定，將身分提供者 (IdP) 的使用者和群組資訊自動佈建 （同步） 至 IAM Identity Center。當您設定 SCIM 同步時，您可以建立身分提供者 (IdP) 使用者屬性與 IAM Identity Center 中具名屬性的映射。這會導致 IAM Identity Center 和 IdP 之間

的預期屬性相符。您可以使用 IAM Identity Center 的 SCIM 端點和您在 IAM Identity Center 中建立的承載字符，在 IdP 中設定此連線。

主題

使用自動佈建的考量

在您開始部署 SCIM 之前，建議您先檢閱下列有關其如何與 IAM Identity Center 搭配使用的重要考量。如需其他佈建考量，請參閱IAM Identity Center 身分來源教學課程適用於 IdP 的 。

- 如果您要佈建主要電子郵件地址，則此屬性值對於每個使用者都必須是唯一的。在某些 IdPs中，主要電子郵件地址可能不是真正的電子郵件地址。例如，它可能只是看起來像電子郵件的通用主體名稱 (UPN)。這些 IdPs可能有次要或「其他」電子郵件地址，其中包含使用者的真實電子郵件地址。您必須在 IdP 中設定 SCIM，將非空的唯一電子郵件地址對應至 IAM Identity Center 主要電子郵件地址屬性。此外，您必須將使用者非空的唯一登入識別符映射至 IAM Identity Center 使用者名稱屬性。檢查您的 IdP 是否有單一值同時是登入識別碼和使用者的電子郵件名稱。如果是這樣，您可以將該 IdP 欄位映射到 IAM Identity Center 主要電子郵件和 IAM Identity Center 使用者名稱。
- 若要讓 SCIM 同步運作，每個使用者都必須指定名字、姓氏、使用者名稱和顯示名稱值。如果使用者遺失任何這些值，將不會佈建該使用者。
- 如果您需要使用第三方應用程式，您必須先將傳出 SAML 主體屬性映射至使用者名稱屬性。如果第三方應用程式需要可路由的電子郵件地址，您必須提供電子郵件屬性給您的 IdP。
- SCIM 佈建和更新間隔由您的身分提供者控制。只有在身分提供者將這些變更傳送至 IAM Identity Center 之後，您的身分提供者對使用者和群組所做的變更才會反映在 IAM Identity Center 中。如需使用者和群組更新頻率的詳細資訊，請洽詢您的身分提供者。
- 目前，不會使用 SCIM 佈建多值屬性 （例如指定使用者的多個電子郵件或電話號碼）。嘗試使用 SCIM 將多值屬性同步到 IAM Identity Center 將會失敗。為了避免失敗，請確保每個屬性只傳遞一

個值。如果您有具有多值屬性的使用者，請在 IdP 移除或修改 SCIM 中重複的屬性映射，以連線至 IAM Identity Center。

- 確認 IdP 的 `externalId` SCIM 映射對應至使用者唯一、永遠存在且最不可能變更的值。例如，您的 IdP 可能提供保證`objectId`或其他識別符，不受名稱和電子郵件等使用者屬性的變更影響。如果是這樣，您可以將該值映射到 SCIM `externalId` 欄位。如果您需要變更使用者的名稱或電子郵件，這可確保您的使用者不會遺失 AWS 權利、指派或許可。
- 尚未指派給應用程式或 AWS 帳戶 無法佈建至 IAM Identity Center 的使用者。若要同步使用者和群組，請確定他們已指派給應用程式或其他代表 IdP 與 IAM Identity Center 連線的設定。
- 使用者取消佈建行為由身分提供者管理，並可能因其實作而有所不同。如需取消佈建使用者的詳細資訊，請洽詢您的身分提供者。
- 使用 IdP 的 SCIM 設定自動佈建之後，您無法再於 IAM Identity Center 主控台中新增或編輯使用者。如果您需要新增或修改使用者，您必須從外部 IdP 或身分來源執行此操作。

如需 IAM Identity Center SCIM 實作的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center SCIM 實作開發人員指南。

如何監控存取權杖過期

SCIM 存取字符的產生有效期為一年。當您的 SCIM 存取權杖設定為在 90 天內過期時， 會在 IAM Identity Center 主控台和儀表板中 AWS 傳送提醒 AWS Health ，以協助您輪換權杖。透過在過期之前輪換 SCIM 存取權杖，您可以持續保護使用者和群組資訊的自動佈建。如果 SCIM 存取權杖過期，使用者和群組資訊從您的身分提供者同步到 IAM Identity Center 會停止，因此自動佈建無法再進行更新，或建立和刪除資訊。自動佈建中斷可能會增加安全風險，並影響對您服務的存取。

Identity Center 主控台提醒會持續存在，直到您輪換 SCIM 存取權杖並刪除任何未使用的或過期的存取權杖為止。 AWS Health 儀表板事件每週續約 90 到 60 天、每週兩次從 60 到 30 天、每週三次從 30 到 15 天，以及每天從 15 天，直到 SCIM 存取權杖過期。

啟用自動佈建

使用下列程序，使用 SCIM 通訊協定，將使用者和群組從 IdP 自動佈建至 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在開始此程序之前，建議您先檢閱適用於 IdP 的佈建考量。如需詳細資訊，請參閱 IdP IAM Identity Center 身分來源教學課程的 。

在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建

1. 完成先決條件後，請開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇設定。
3. 在設定頁面上，找到自動佈建資訊方塊，然後選擇啟用。這會立即在 IAM Identity Center 中啟用自動佈建，並顯示必要的 SCIM 端點和存取字符資訊。
4. 在傳入自動佈建對話方塊中，複製 SCIM 端點和存取權杖。稍後在 IdP 中設定佈建時，您需要將這些項目貼入 。

   a. SCIM 端點 - 例如，https://scim：//www.s.*us-east-2*.amazonaws.com/*111111111-2222-3333-4444-5555555555*/scim/v2

   b. 存取權杖 - 選擇顯示權杖以複製值。

> **Warning**
>
> 這是您唯一可以取得 SCIM 端點和存取權杖的時間。在繼續之前，請務必複製這些值。您將在本教學稍後輸入這些值，以設定 IdP 中的自動佈建。

5. 選擇關閉。

完成此程序後，您必須在 IdP 中設定自動佈建。如需詳細資訊，請參閱 IdP IAM Identity Center 身分來源教學課程的 。

停用自動佈建

使用下列程序在 IAM Identity Center 主控台中停用自動佈建。

> **Important**
>
> 您必須先刪除存取權杖，才能開始此程序。如需詳細資訊，請參閱刪除存取權杖。

在 IAM Identity Center 主控台中停用自動佈建

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇左側導覽窗格中的設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 管理佈建。
3. 在自動佈建頁面上，選擇停用。

4. 在停用自動佈建對話方塊中，檢閱資訊，輸入 DISABLE，然後選擇停用自動佈建。

產生存取權杖

使用下列程序在 IAM Identity Center 主控台中產生新的存取權杖。

> **Note**
>
> 此程序需要您先前已啟用自動佈建。如需詳細資訊，請參閱啟用自動佈建。

產生新的存取權杖

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇左側導覽窗格中的設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 管理佈建。
3. 在自動佈建頁面的存取字符下，選擇產生字符。
4. 在產生新的存取權杖對話方塊中，複製新的存取權杖並將其儲存在安全的地方。
5. 選擇關閉。

刪除存取權杖

使用下列程序刪除 IAM Identity Center 主控台中的現有存取權杖。

刪除現有存取權杖

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇左側導覽窗格中的設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 管理佈建。
3. 在自動佈建頁面的存取字符下，選取您要刪除的存取字符，然後選擇刪除。
4. 在刪除存取權杖對話方塊中，檢閱資訊，輸入 DELETE，然後選擇刪除存取權杖。

輪換存取字符

IAM Identity Center 目錄一次最多支援兩個存取字符。若要在任何輪換之前產生額外的存取權杖，請刪除任何過期或未使用的存取權杖。

如果您的 SCIM 存取權杖即將過期，您可以使用下列程序在 IAM Identity Center 主控台中輪換現有的存取權杖。

輪換存取權杖

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇左側導覽窗格中的設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 管理佈建。
3. 在自動佈建頁面的存取字符下，記下您要輪換之字符的字符 ID。
4. 請依照 中的步驟產生存取權杖建立新的字符。如果您已建立 SCIM 存取字符的數量上限，則必須先刪除其中一個現有的字符。
5. 前往您的身分提供者的網站，設定新的存取字符以進行 SCIM 佈建，然後使用新的 SCIM 存取字符測試與 IAM Identity Center 的連線。確認佈建已成功使用新字符後，請繼續此程序的下一個步驟。
6. 請依照 中的步驟刪除存取權杖，刪除您先前記下的舊存取字符。您也可以使用字符的建立日期作為要移除字符的提示。

手動佈建

有些 IdPs 沒有跨網域身分管理 (SCIM) 支援，或具有不相容的 SCIM 實作。在這些情況下，您可以透過 IAM Identity Center 主控台手動佈建使用者。當您將使用者新增至 IAM Identity Center 時，請確定您將使用者名稱設定為與 IdP 中的使用者名稱相同。您至少必須擁有唯一的電子郵件地址和使用者名稱。如需詳細資訊，請參閱使用者名稱和電子郵件地址唯一性。

您也必須在 IAM Identity Center 中手動管理所有群組。若要這樣做，您可以建立群組，並使用 IAM Identity Center 主控台新增群組。這些群組不需要符合 IdP 中存在的內容。如需詳細資訊，請參閱群組。

輪換 SAML 2.0 憑證

IAM Identity Center 使用憑證來設定 IAM Identity Center 與您的外部身分提供者 (IdP) 之間的 SAML 信任關係。在 IAM Identity Center 中新增外部 IdP 時，您還必須從外部 IdP 取得至少一個公有 SAML 2.0 X.509 憑證。該憑證通常會在建立信任期間，於 IdP SAML 中繼資料交換期間自動安裝。

身為 IAM Identity Center 管理員，您偶爾需要將較舊的 IdP 憑證取代為較新的憑證。例如，當憑證上的過期日期接近時，您可能需要取代 IdP 憑證。使用較新的憑證取代較舊憑證的程序稱為憑證輪換。

主題

- 輪換 SAML 2.0 憑證
- 憑證過期狀態指示燈

輪換 SAML 2.0 憑證

您可能需要定期匯入憑證，才能輪換身分提供者發行的無效或過期憑證。這有助於防止身分驗證中斷或停機。所有匯入的憑證都會自動啟用。只有在確保憑證不再與相關聯的身分提供者搭配使用之後，才應該刪除憑證。

您也應該考慮某些 IdPs可能不支援多個憑證。在這種情況下，使用這些 IdPs 輪換憑證的行為可能意味著您的使用者暫時中斷服務。成功重新建立與該 IdP 的信任時，服務會還原。如果可能，請在尖峰時段仔細規劃此操作。

> **Note**
>
> 作為安全最佳實務，在現有 SAML 憑證發生任何入侵或處理不當的跡象時，您應該立即移除並輪換憑證。

輪換 IAM Identity Center 憑證是一個包含下列項目的多步驟程序：

- 從 IdP 取得新憑證
- 將新憑證匯入 IAM Identity Center
- 在 IdP 中啟用新憑證
- 刪除較舊的憑證

使用下列所有程序來完成憑證輪換程序，同時避免任何身分驗證停機時間。

步驟 1：從 IdP 取得新憑證

前往 IdP 網站並下載其 SAML 2.0 憑證。請確定已下載 PEM 編碼格式的憑證檔案。大多數提供者允許您在 IdP 中建立多個 SAML 2.0 憑證。這些可能會標示為已停用或非作用中。

步驟 2：將新憑證匯入 IAM Identity Center

使用下列程序，使用 IAM Identity Center 主控台匯入新憑證。

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 管理身分驗證。
3. 在管理 SAML 2.0 憑證頁面上，選擇匯入憑證。

4. 在匯入 SAML 2.0 憑證對話方塊中，選擇選擇檔案，導覽至您的憑證檔案並加以選取，然後選擇匯入憑證。

此時，IAM Identity Center 會信任所有從您匯入的兩個憑證簽署的傳入 SAML 訊息。

步驟 3：在 IdP 中啟用新憑證

返回 IdP 網站，並將您先前建立的新憑證標記為主要憑證或作用中憑證。此時，IdP 簽署的所有 SAML 訊息都應使用新的憑證。

步驟 4：刪除舊憑證

使用下列程序來完成 IdP 的憑證輪換程序。至少必須列出一個有效的憑證，而且無法移除。

> **Note**
>
> 刪除之前，請確定您的身分提供者不再使用此憑證簽署 SAML 回應。

1. 在管理 SAML 2.0 憑證頁面上，選擇您要刪除的憑證。選擇 刪除。
2. 在刪除 SAML 2.0 憑證對話方塊中，輸入 **DELETE** 進行確認，然後選擇刪除。
3. 返回 IdP 的網站並執行必要的步驟，以移除較舊的非作用中憑證。

憑證過期狀態指示燈

管理 SAML 2.0 憑證頁面會在清單中每個憑證旁的過期資料欄中顯示彩色狀態指示燈圖示。以下說明 IAM Identity Center 用來判斷每個憑證顯示哪個圖示的條件。

- 紅色 – 表示憑證已過期。
- 黃色：表示憑證會在 90 天內過期。
- 綠色 – 表示憑證有效，且至少多保留 90 天。

檢查憑證的目前狀態

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇設定。
2. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，然後選擇動作 > 管理身分驗證。
3. 在管理 SAML 2.0 身分驗證頁面的管理 SAML 2.0 憑證下，檢閱清單中憑證的狀態，如 上的過期資料欄所示。

使用 AWS 存取入口網站

AWS 存取入口網站可讓使用者單一登入存取所有您 AWS 帳戶 和最常用的雲端應用程式，例如 Office 365、Concur、Salesforce 等。您只需選擇入口網站中的 AWS 帳戶 或 應用程式圖示，即可快速啟動多個應用程式。 AWS 存取入口網站中存在應用程式圖示，表示您公司的管理員已授予您存取這些 AWS 帳戶 或應用程式的權限。這也表示您可以從存取入口網站 AWS 存取所有這些帳戶或應用程式，而無需額外的登入提示。

在下列情況中，請聯絡您的管理員以請求額外的存取權：

- 您看不到需要存取的 AWS 帳戶 或 應用程式。
- 您對指定帳戶或應用程式的存取不符合您的預期。

主題

為第一次使用 IAM Identity Center 的使用者啟用 AWS 存取入口網站

如果這是您第一次嘗試登入 AWS 存取入口網站，請檢查您的電子郵件，以取得如何啟用使用者登入資料的指示。

啟用您的使用者登入資料

1. 根據您從公司收到的電子郵件，選擇下列其中一種方法來啟用您的使用者登入資料，以便您開始使用 AWS 存取入口網站。

   a. 如果您收到一封電子郵件，其中包含加入 AWS IAM Identity Center 的邀請主旨，請開啟並選擇接受邀請。在新增使用者註冊頁面上，輸入並確認密碼，然後選擇設定新密碼。每次登入入口網站時，您都會使用該密碼。

b. 如果您收到來自公司 IT 支援或 IT 管理員的電子郵件，請遵循他們提供的指示來啟用您的使用者登入資料。

2. 在您提供新密碼來啟用使用者登入資料後， AWS 存取入口網站會自動登入。如果未發生這種情況，您可以使用下一節提供的指示手動登入 AWS 存取入口網站。

登入 AWS 存取入口網站

AWS 存取入口網站為 IAM Identity Center 使用者提供透過 Web 入口網站對其所有指派 AWS 帳戶 和應用程式的單一登入存取權。以下概述如何登入 AWS 存取入口網站、登入提示，以及如何登出 AWS 存取入口網站。若要了解如何以 IAM Identity Center 使用者身分登入 AWS 存取入口網站，請參閱 登入指南中的登入 AWS 存取入口網站。 AWS

先決條件

需要啟用 IAM Identity Center 才能使用 AWS 存取入口網站。如需詳細資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center

> **Note**
>
> 登入後， AWS 存取入口網站工作階段的預設持續時間為 8 小時。請注意，管理員可以變更此工作階段的持續時間。

登入 AWS 存取入口網站

下列步驟適用於 IAM Identity Center 管理員，以確認 IAM Identity Center 使用者可以登入 AWS 存取入口網站並存取 AWS 帳戶。

登入 AWS 存取入口網站

1. 執行下列任一動作來登入 AWS Management Console。
   - 新使用者 AWS （根使用者） – 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者的身分登入。在下一頁中，輸入您的密碼。
   - 已使用 AWS (IAM 登入資料） – 使用您的 IAM 登入資料登入，然後選取管理員角色。
2. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
3. 在導覽窗格中，選擇 Dashboard (儀表板)。

4. 在儀表板頁面的設定摘要下，選擇 AWS 存取入口網站 URL。
5. 使用下列其中一項登入：
   - 如果您使用 Active Directory 或外部身分提供者 (IdP) 做為身分來源，請使用 Active Directory 或 IdP 使用者的登入資料登入。
   - 如果您使用預設的 Identity Center 目錄做為身分來源，請使用您在建立使用者時指定的使用者名稱，以及您為使用者指定的新密碼來登入。
6. 在帳戶索引標籤中，找到 AWS 帳戶 並展開您的 。
7. 隨即顯示您可用的角色。例如，如果您同時獲指派 AdministratorAccess 許可集和 Billing 許可集，這些角色會顯示在 AWS 存取入口網站中。選擇您要用於工作階段的 IAM 角色名稱。
8. 如果您重新導向至 AWS 管理主控台，您已成功完成對 的存取設定 AWS 帳戶。

> **Note**
>
> 如果您沒有看到任何AWS 帳戶列出的項目，則使用者可能尚未指派給該帳戶的許可集。如需將使用者指派給許可集的指示，請參閱 將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。

現在您已確認可以使用 IAM Identity Center 登入資料登入，請切換到用來登入 的瀏覽器， AWS Management Console 並從根使用者或 IAM 使用者登入資料登出。

> **Important**
>
> 強烈建議您在登入 AWS 存取入口網站時，使用 IAM Identity Center 管理使用者的登入資料來執行管理任務，而不是使用 IAM 使用者或根使用者登入資料。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。若要讓其他使用者存取您的帳戶和應用程式，以及管理 IAM Identity Center，請僅透過 IAM Identity Center 建立和指派許可集。

信任的裝置

當您選擇 選項 這是來自登入頁面的受信任裝置時，IAM Identity Center 會將該裝置的所有未來登入視為已授權。這表示只要您使用該受信任裝置，IAM Identity Center 就不會顯示在 MFA 代碼中輸入 的選項。不過，有一些例外狀況，包括從新瀏覽器登入，或您的裝置獲發不明 IP 地址。

AWS 存取入口網站的登入提示

以下是一些可協助您管理 AWS 存取入口網站體驗的秘訣。

- 有時，您可能需要登出並重新登入 AWS 存取入口網站。這對於存取管理員最近指派給您的新應用程式，可能是必要步驟。不過，這不是必要的，因為所有新應用程式每小時都會重新整理。
- 當您登入 AWS 存取入口網站時，您可以選擇應用程式的圖示來開啟入口網站中列出的任何應用程式。使用應用程式完成後，您可以關閉應用程式或登出 AWS 存取入口網站。關閉應用程式只會登出該應用程式。您從 AWS 存取入口網站開啟的任何其他應用程式都會保持開啟並執行。
- 您必須先登出 AWS 存取入口網站，才能以不同的使用者身分登入。從入口網站登出會從瀏覽器工作階段完全移除您的登入資料。
- 登入 AWS 存取入口網站後，您可以切換到角色。切換角色會暫時保留原始使用者許可，並改為給予您指派給角色的許可。 如需詳細資訊，請參閱切換到角色 (主控台)。

登出 AWS 存取入口網站

從入口網站登出時，您的登入資料會從瀏覽器工作階段中完全移除。如需詳細資訊，請參閱 AWS 登入指南中的登出 AWS 存取入口網站。

登出 AWS 存取入口網站

- 在 AWS 存取入口網站中，從導覽列中選擇登出。

> **Note**
>
> 如果您想要以不同使用者身分登入，您必須先登出 AWS 存取入口網站。

重設您的 AWS 存取入口網站使用者密碼

AWS 存取入口網站可讓 IAM Identity Center 使用者透過 Web 入口網站，單一登入存取其所有指派 AWS 的帳戶和雲端應用程式。 AWS 存取入口網站不同於 AWS Management Console，這是用於管理 AWS 資源的服務主控台集合。

使用此程序來重設 AWS 存取入口網站的 IAM Identity Center 使用者密碼。請參閱《 使用者指南》，進一步了解 使用者類型。 AWS 登入

考量事項

您 AWS 存取入口網站的重設密碼功能僅適用於使用 Identity Center 目錄或AWS Managed Microsoft AD做為其身分來源的 Identity Center 執行個體使用者。如果您的使用者連接到外部身分提供者或 AD Connector，則必須從外部身分提供者或連接的 完成使用者密碼重設Active Directory。

- 如果您的身分來源是 IAM Identity Center 目錄，請參閱 在 IAM Identity Center 中管理身分時的密碼需求。
- 如果您的身分來源是 AWS Managed Microsoft AD，請參閱在 中重設密碼時的密碼要求 AWS Managed Microsoft AD。

將您的密碼重設為 AWS 存取入口網站

1. 開啟 Web 瀏覽器並前往 AWS 存取入口網站的登入頁面。

   如果您沒有 AWS 存取入口網站 URL，請檢查您的電子郵件。您應該已透過電子郵件收到加入 AWS IAM Identity Center 的邀請，其中包含 AWS 存取入口網站的特定登入 URL。或者，您的管理員可能已直接為您提供一次性密碼和 AWS 存取入口網站 URL。如果您找不到此資訊，請要求管理員將其傳送給您。

   如需登入 AWS 存取入口網站的詳細資訊，請參閱AWS 登入 《 使用者指南》中的登入 AWS 存取入口網站。
2. 輸入您的使用者名稱，然後選擇下一步。
3. 在密碼下，選擇忘記密碼。

   驗證您的使用者名稱，並輸入所提供影像的字元，以確認您不是機器人。然後選擇下一步。如果您無法輸入字元，您可能需要停用廣告封鎖程式軟體。
4. 隨即出現一則訊息，確認已傳送重設密碼電子郵件。選擇繼續。
5. 您會收到來自 的電子郵件，`no-reply@signin.aws`其中包含請求的主體密碼重設。在電子郵件中，選擇重設密碼。
6. 在重設密碼頁面上，驗證您的使用者名稱，為 AWS 存取入口網站指定新密碼，然後選擇設定新密碼。
7. 您會收到來自 的電子郵件`no-reply@signin.aws`，主旨行密碼已更新。

> **Note**
>
> 管理員可以透過傳送電子郵件給您來重設您的密碼，並提供重設密碼或產生一次性密碼並與您共用的指示。如果您是管理員，請參閱 重設最終使用者的 IAM Identity Center 使用者密碼。

取得 AWS CLI 或 AWS SDKs 的 IAM Identity Center 使用者憑證

您可以使用 AWS Command Line Interface 或 AWS 軟體開發套件 (SDKs) 搭配 IAM Identity Center 的使用者憑證，以程式設計方式存取 AWS 服務。本主題說明如何在 IAM Identity Center 中取得使用者的臨時登入資料。

AWS 存取入口網站為 IAM Identity Center 使用者提供存取其 AWS 帳戶 和雲端應用程式的單一登入。以 IAM Identity Center 使用者身分登入 AWS 存取入口網站後，您可以取得臨時登入資料。然後，您可以在 AWS CLI AWS SDKs 中使用登入資料，也稱為 IAM Identity Center 使用者登入資料，以存取 中的資源 AWS 帳戶。

如果您使用 AWS CLI 以程式設計方式存取 AWS 服務，您可以使用本主題中的程序來啟動對 的存取 AWS CLI。如需 的相關資訊 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》。

如果您使用 AWS SDKs 以程式設計方式存取 AWS 服務，遵循本主題中的程序也會直接建立 AWS SDKs 的身分驗證。如需 AWS SDKs 的相關資訊，請參閱 AWS SDKs和工具參考指南。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 中的使用者與 IAM 使用者不同。IAM 使用者會獲得 AWS 資源的長期登入資料。IAM Identity Center 中的使用者會獲得臨時登入資料。我們建議您使用暫時登入資料做為存取 的安全最佳實務， AWS 帳戶 因為這些登入資料會在每次登入時產生。

先決條件

若要取得 IAM Identity Center 使用者的臨時登入資料，您需要下列項目：

- IAM Identity Center 使用者 – 您將以此使用者身分登入 AWS 存取入口網站。您或您的管理員可以建立此使用者。如需如何啟用 IAM Identity Center 並建立 IAM Identity Center 使用者的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 入門。
- 使用者存取 AWS 帳戶- 若要授予 IAM Identity Center 使用者擷取其臨時憑證的許可，您或管理員必須將 IAM Identity Center 使用者指派給許可集。許可集存放在 IAM Identity Center 中，並定義 IAM Identity Center 使用者對 的存取層級 AWS 帳戶。如果您的管理員為您建立 IAM Identity Center 使用者，請他們為您新增此存取權。如需詳細資訊，請參閱將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。
- AWS CLI 已安裝 – 若要使用暫時登入資料，您必須安裝 AWS CLI。如需相關指示，請參閱《AWS CLI 使用者指南》中的安裝或更新 AWS CLI的最新版本。

考量事項

在您完成為 IAM Identity Center 使用者取得臨時登入資料的步驟之前，請記住下列注意事項：

- IAM Identity Center 建立 IAM 角色 – 當您將 IAM Identity Center 中的使用者指派給許可集時，IAM Identity Center 會從許可集建立對應的 IAM 角色。由許可集建立的 IAM 角色與在 中建立 AWS Identity and Access Management 的 IAM 角色不同，方式如下：
  - IAM Identity Center 擁有並保護由許可集建立的角色。只有 IAM Identity Center 可以修改這些角色。
  - 只有 IAM Identity Center 中的使用者可以擔任與其指派許可集對應的角色。您無法將許可集存取權指派給 IAM 使用者、IAM 聯合身分使用者或服務帳戶。
  - 您無法修改這些角色的角色信任政策，以允許存取 IAM Identity Center 外部的委託人。

  如需有關如何取得您在 IAM 中建立之角色的臨時登入資料的資訊，請參閱AWS Identity and Access Management 《 使用者指南》中的使用臨時安全登入資料搭配 AWS CLI。
- 您可以設定許可集的工作階段持續時間 – 登入 AWS 存取入口網站後，IAM Identity Center 使用者獲指派的許可集會顯示為可用角色。IAM Identity Center 會為此角色建立單獨的工作階段。此工作階段可以是 1 到 12 小時，取決於為許可集設定的工作階段持續時間。預設工作階段持續時間為一小時。如需詳細資訊，請參閱設定 的工作階段持續時間 AWS 帳戶。

取得和重新整理暫時登入資料

您可以自動或手動取得和重新整理 IAM Identity Center 使用者的臨時登入資料。

主題

- 自動登入資料重新整理 （ 建議 ）
- 手動憑證重新整理

自動登入資料重新整理 （ 建議 ）

自動登入資料重新整理使用 Open ID Connect (OIDC) 裝置程式碼授權標準。使用此方法，您可以使用中的 `aws configure sso`命令直接啟動存取 AWS CLI。您可以使用此命令來自動存取與指派給任何之任何許可集相關聯的任何角色 AWS 帳戶。

若要存取為 IAM Identity Center 使用者建立的角色，請執行 `aws configure sso`命令，然後從 AWS CLI 瀏覽器視窗授權 。只要您有作用中的 AWS 存取入口網站工作階段， 就 AWS CLI 會自動擷取臨時登入資料，並自動重新整理登入資料。

如需詳細資訊，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的使用 設定您的設定檔aws configure sso wizard。

取得自動重新整理的臨時登入資料

1. 使用管理員提供的特定登入 URL 登入 AWS 存取入口網站。如果您建立了 IAM Identity Center 使用者， AWS 請傳送電子郵件邀請，其中包含您的登入 URL。如需詳細資訊，請參閱 登入使用者指南中的登入 AWS 存取入口網站。 AWS
2. 在帳戶索引標籤中，找到您要 AWS 帳戶 從中擷取登入資料的 。當您選擇帳戶時，與帳戶相關聯的帳戶名稱、帳戶 ID 和電子郵件地址都會出現。

   > **Note**
   >
   > 如果您未看到任何AWS 帳戶列出的項目，則可能尚未指派給該帳戶的許可集。在這種情況下，請聯絡您的管理員，並要求他們為您新增此存取權。如需詳細資訊，請參閱將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。

3. 在帳戶名稱下方，IAM Identity Center 使用者獲指派的許可集會顯示為可用角色。例如，如果您的 IAM Identity Center 使用者指派給帳戶的 PowerUserAccess 許可集，該角色會在 AWS 存取入口網站中顯示為 PowerUserAccess。
4. 根據角色名稱旁的選項，選擇存取金鑰，或選擇命令列或程式設計存取。
5. 在取得登入資料對話方塊中，根據您安裝 的作業系統，選擇 macOS 和 Linux、Windows 或 PowerShell AWS CLI。
6. 在 AWS IAM Identity Center 登入資料 （ 建議 ） 下，SSO Region會顯示您的 SSO Start URL和 。設定已啟用 IAM Identity Center 的設定檔和 sso-session 時，需要這些值 AWS CLI。若要完成此組態，請遵循AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的使用 設定設定檔aws configure sso wizard中的指示。

AWS CLI 視需要繼續使用 ， AWS 帳戶 直到登入資料過期為止。

手動憑證重新整理

您可以使用手動登入資料重新整理方法，取得與特定 中特定許可集相關聯之角色的臨時登入資料 AWS 帳戶。若要這樣做，請複製並貼上臨時登入資料所需的命令。使用此方法，您必須手動重新整理暫時登入資料。

您可以執行 AWS CLI 命令，直到暫時登入資料過期為止。

若要取得您手動重新整理的登入資料

1. 使用管理員提供的特定登入 URL 登入 AWS 存取入口網站。如果您建立了 IAM Identity Center 使用者， AWS 請傳送電子郵件邀請，其中包含您的登入 URL。如需詳細資訊，請參閱 登入使用者指南中的登入 AWS 存取入口網站。 AWS
2. 在帳戶索引標籤中，找到您要 AWS 帳戶 從中擷取存取憑證的 ，然後展開以顯示 IAM 角色名稱（例如管理員)。根據 IAM 角色名稱旁的選項，選擇存取金鑰或選擇命令列或程式設計存取。

   > **Note**
   >
   > 如果您未看到任何AWS 帳戶列出的項目，則可能尚未指派給該帳戶的許可集。在這種情況下，請聯絡您的管理員，並要求他們為您新增此存取權。如需詳細資訊，請參閱將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。

3. 在取得登入資料對話方塊中，選擇 MacOS 和 Linux、Windows 或 PowerShell，視您安裝 的作業系統而定 AWS CLI。
4. 選擇下列任一選項：

   - 選項 1：設定 AWS 環境變數

     選擇此選項可覆寫所有登入資料設定，包括`credentials`檔案和`config`檔案中的任何設定。如需詳細資訊，請參閱AWS CLI 《 使用者指南》中的設定 的環境變數 AWS CLI。

     若要使用此選項，請將命令複製到剪貼簿、將命令貼到您的 AWS CLI 終端機視窗，然後按 Enter 設定所需的環境變數。

   - 選項 2：將設定檔新增至您的 AWS 登入資料檔案

     選擇此選項以使用不同的登入資料集執行命令。

     若要使用此選項，請將命令複製到剪貼簿，然後將命令貼到您的共用 AWS `credentials`檔案中，以設定新的具名設定檔。如需詳細資訊，請參閱 AWS SDKs 和工具參考指南中的共用組態和登入資料檔案。若要使用此登入資料，請在 AWS CLI 命令中指定 `--profile`選項。這會影響使用相同登入資料檔案的所有環境。

   - 選項 3：在您的 AWS 服務用戶端中使用個別值

     選擇此選項可從 AWS 服務用戶端存取 AWS 資源。如需詳細資訊，請參閱在 AWS上建置的工具。

若要使用此選項，請將值複製到剪貼簿、將值貼到您的程式碼中，並將它們指派給 SDK 的適當變數。如需詳細資訊，請參閱特定 SDK API 的文件。

建立 AWS Management Console 目的地的捷徑連結

在 AWS 存取入口網站中建立的捷徑連結會將 IAM Identity Center 使用者帶到 中的特定目的地 AWS Management Console、具有特定許可集，以及特定 中的特定目的地 AWS 帳戶。

捷徑連結可為您和您的協作者節省時間。您可以透過包括 AWS 存取入口網站的多個頁面，使用捷徑連結自動前往相同的目的地，而不是在 AWS Management Console （例如，Amazon S3 儲存貯體執行個體頁面） 中導覽至所需的目的地 URL。

捷徑連結目的地選項

捷徑連結有三個目的地選項，在此處依優先順序列出：

- （選用） 捷徑連結中 AWS Management Console 指定的 中的任何目的地 URL。例如，Amazon S3 儲存貯體執行個體頁面。
- （選用） 管理員為有問題的許可集設定的轉送狀態 URL。如需設定轉送狀態的詳細資訊，請參閱 設定轉送狀態以快速存取 AWS Management Console。
- AWS Management Console 首頁。如果您未指定目的地，則預設目的地為 。

> **Note**
>
> 只有在您已向 IAM Identity Center 進行身分驗證，並已為 AWS 帳戶和目的地 URL 指派必要的許可集時，才會成功自動導覽至目的地。

AWS 存取入口網站包含建立捷徑按鈕，可協助您建立可共用的捷徑連結。如果您打算指定目的地 URL （上一個清單中的第一個選項），您可以將 URL 複製到剪貼簿以進行共用。

在 AWS 存取入口網站中建立捷徑連結

1. 登入 AWS 存取入口網站時，請選擇帳戶索引標籤，然後選擇建立捷徑按鈕。
2. 在對話方塊中：

a. AWS 帳戶 使用帳戶 ID 或帳戶名稱選擇 。當您輸入 時，下拉式選單會顯示您可以存取的相符帳戶 IDs 和名稱。您只能選擇您有權存取的帳戶。

b. 選擇性地從下拉式清單中選擇 IAM 角色。這些是為所選帳戶指派給您的許可集。如果您省略選擇角色，系統會提示使用者在使用捷徑連結時，為所選帳戶選取指派給他們的角色。

> **Note**
>
> 您無法透過捷徑連結授予新存取權。捷徑連結僅適用於已指派給使用者的許可集。如果使用者沒有為帳戶和目的地 URL 指派的必要許可集，則會拒絕他們存取。

c. 選擇性地輸入 AWS 存取入口網站目的地 URL。如果您省略輸入 URL，則會根據先前提到的捷徑連結目的地選項，在使用捷徑連結時自動判斷目的地。

d. 您的捷徑連結會根據您的輸入，在對話方塊底部產生 。選擇複製 URL 按鈕。您現在可以使用複製的捷徑連結建立書籤，或與具有相同許可集或其他足夠許可集之相同帳戶的協作者共用書籤。

使用 URL 編碼建構安全 AWS Management Console 捷徑連結

URL 的所有參數值，包括帳戶 ID、許可集名稱和目的地 URL，都必須以 URL 編碼。

捷徑連結會以下列路徑延伸 AWS 存取入口網站 URL：

```
/#/console?
account_id=[account_ID]&role_name=[permission_set_name]&destination=[destination
```

傳統 AWS 分割區中的完整 URL 遵循此模式：

```
https://[your_subdomain].awsapps.com/start/#/console?
account_id=[account_ID]&role_name=[permission_set_name]&destination=[destination
```

以下是範例捷徑連結，使用 S3FullAccess許可集123456789012將使用者登入 帳戶，並將他們帶到 S3 主控台首頁：

- `https://example.awsapps.com/start/#/console?account_id=123456789012&role_name=S3FullAccess&destination=https%3A%2F%2Fconsole.aws.amazon.com%2Fs3%2Fhome`
- (AWS GovCloud (US) Region) `https://start.us-gov-west-1.us-gov-home.awsapps.com/directory/example/#/console?`

```
account_id=123456789012&role_name=S3FullAccess&destination=https%3A%2F
%2Fconsole.amazonaws-us-gov.com%2Fs3%2Fhome
```

為您的裝置註冊 MFA

在 AWS 存取入口網站中使用下列程序來註冊您的新裝置以進行多重要素驗證 (MFA)。

> **Note**
>
> 建議您在開始此程序中的步驟之前，先將適當的 Authenticator 應用程式下載至您的裝置。如需可用於 MFA 裝置的應用程式清單，請參閱 虛擬驗證器應用程式。

註冊您的裝置以搭配 MFA 使用

1. 登入您的 AWS 存取入口網站。如需詳細資訊，請參閱登入 AWS 存取入口網站。
2. 在頁面右上角附近，選擇 MFA 裝置。
3. 在多重要素驗證 (MFA) 裝置頁面上，選擇註冊裝置。

   > **Note**
   >
   > 如果註冊 MFA 裝置選項呈現灰色，請聯絡您的管理員以取得註冊裝置的協助。

4. 在註冊 MFA 裝置頁面上，選取下列其中一個 MFA 裝置類型，然後遵循指示：

   - 驗證器應用程式
     1. 在設定驗證器應用程式頁面上，您可能會注意到新 MFA 裝置的組態資訊，包括 QR 碼圖形。圖形是秘密金鑰的表示，可在不支援 QR 代碼的裝置上手動輸入。
     2. 使用實體 MFA 裝置，執行下列動作：
        a. 開啟相容的 MFA 驗證器應用程式。如需可與 MFA 裝置搭配使用的已測試應用程式清單，請參閱 虛擬驗證器應用程式。如果 MFA 應用程式支援多個帳戶（多個 MFA 裝置），請選擇建立新帳戶（新的 MFA 裝置）的選項。
        b. 判斷 MFA 應用程式是否支援 QR 代碼，然後在設定驗證器應用程式頁面上執行下列其中一項操作：
           i. 選擇顯示 QR 碼，然後使用應用程式掃描 QR 碼。例如，您可以選擇攝影機圖示或選擇類似於掃描碼的選項。然後使用裝置的攝影機掃描程式碼。

ii. 選擇顯示私密金鑰，然後在 MFA 應用程式中輸入該私密金鑰。

> **Important**
>
> 當您為 IAM Identity Center 設定 MFA 裝置時，建議您將 QR 碼或私密金鑰的副本儲存在安全的地方。如果您遺失電話或必須重新安裝 MFA 驗證器應用程式，這可能會有所幫助。如果發生上述任一情況，您可以快速重新設定應用程式以使用相同的 MFA 組態。

3. 在設定驗證器應用程式頁面的驗證器程式碼下，輸入目前出現在實體 MFA 裝置上的一次性密碼。

> **Important**
>
> 產生代碼之後立即提交您的請求。如果您產生程式碼，然後等待太久才提交請求，則 MFA 裝置已成功與您的使用者建立關聯，但 MFA 裝置不同步。會發生這種情況是因為定時式的一次性密碼 (TOTP) 在過了一小段時間後就會過期。如果發生這種情況，您可以再次同步裝置。

4. 選擇 Assign MFA (指派 MFA)。MFA 裝置現在可以開始產生一次性密碼，現在可以與 搭配使用 AWS。

- 安全金鑰或內建驗證器

1. 在註冊使用者的安全金鑰頁面上，遵循瀏覽器或平台提供的指示。

> **Note**
>
> 體驗因瀏覽器或平台而異。成功註冊裝置後，您可以將易記的顯示名稱與新註冊的裝置建立關聯。若要變更名稱，請選擇重新命名、輸入新名稱，然後選擇儲存。

自訂 AWS 存取入口網站 URL

根據預設，您可以使用遵循此格式的 URL 來存取 AWS 存取入口網站：`d-xxxxxxxxxx.awsapps.com/start`。您可以自訂 URL，如下所示：`your_subdomain.awsapps.com/start`。

> **Important**
>
> 如果您變更 AWS 存取入口網站 URL，則無法稍後編輯。

自訂您的 URL

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇導覽窗格中的儀表板，然後找到設定摘要區段。
3. 選擇 AWS 存取入口網站 URL 下方的自訂按鈕。

   > **Note**
   >
   > 如果自訂按鈕未顯示，表示已自訂 AWS 存取入口網站。自訂 AWS 存取入口網站 URL 是一次性操作，無法反轉。

4. 輸入所需的子網域名稱，然後選擇儲存。

您現在可以使用自訂 URL 透過 AWS 存取入口網站登入 AWS 主控台。

Identity Center 使用者的多重驗證

IAM Identity Center 預設會預先設定多重要素驗證 (MFA)，因此所有使用者除了使用者名稱和密碼之外，還必須使用 MFA 登入。這可確保使用者必須使用下列兩個因素登入 AWS 存取入口網站：

- 他們的使用者名稱和密碼。這是使用者知道的第一個因素。
- 程式碼、安全金鑰或生物識別。這是第二個因素，是使用者擁有（擁有）或（生物指標）的項目。第二個因素可能是從其行動裝置產生的驗證碼、連接到其電腦的安全金鑰，或使用者的生物識別掃描。

除非已成功完成有效的 MFA 挑戰，否則這些因素可共同防止未經授權存取您的 AWS 資源，從而提高安全性。

每個使用者最多可以註冊兩個虛擬驗證器應用程式，這是安裝在您的行動裝置或平板電腦上的一次性密碼驗證器應用程式，以及六個 FIDO 驗證器，其中包含內建驗證器和安全金鑰，總共八個 MFA 裝置。進一步了解 IAM Identity Center 可用的 MFA 類型。

主題

IAM Identity Center 可用的 MFA 類型

多重要素驗證 (MFA) 是一種簡單且有效的機制，可增強使用者的安全性。使用者的第一個因素 — 其密碼 — 是他們記住的秘密，也稱為知識因素。其他因素可以是擁有因素 (您擁有的事物，例如安全金鑰) 或繼承因素 (您自身的事物，例如生物特徵掃描)。我們強烈建議您設定 MFA 為您的帳戶新增額外的安全層。

IAM Identity Center MFA 支援下列裝置類型。所有 MFA 類型都支援瀏覽器型主控台存取，以及搭配 IAM Identity Center 使用 AWS CLI v2。

- FIDO2 驗證器，包括內建驗證器和安全金鑰
- 虛擬驗證器應用程式
- 您自己的RADIUS MFA實作透過 連線 AWS Managed Microsoft AD

使用者最多可以有八個 MFA 裝置，其中包含最多兩個虛擬驗證器應用程式和六個 FIDO 驗證器，註冊到一個 AWS 帳戶。您也可以將 MFA 設定設定為在 MFA 嘗試從新裝置或瀏覽器登入時，或從未知 IP 地址登入時需要 MFA。如需如何為使用者設定 MFA 設定的詳細資訊，請參閱 選擇 MFA 類型進行使用者身分驗證和 設定 MFA 裝置強制執行。

FIDO2 驗證器

FIDO2 是包含 CTAP2 和 WebAuthn 的標準，以公有金鑰密碼編譯為基礎。FIDO 登入資料具有網路釣魚防護，因為它們對建立登入資料的網站是唯一的，例如 AWS。

AWS 支援 FIDO 驗證器的兩種最常見形式因素：內建驗證器和安全金鑰。如需 FIDO 驗證器最常見類型的詳細資訊，請參閱下文。

主題

- 密碼管理器、通行金鑰提供者和其他 FIDO 驗證器

內建驗證器

許多現代電腦和行動電話都有內建的身分驗證器，例如 Macbook 上的 TouchID 或 Windows Hello 相容相機。如果您的裝置具有與 FIDO 相容的內建驗證器，您可以使用指紋、臉部或裝置接腳做為第二個因素。

安全金鑰

安全金鑰是與 FIDO 相容的外部硬體驗證器，您可以透過 USB、BLE 或 NFC 購買並連線至您的裝置。系統提示您輸入 MFA 時，您只需使用金鑰的感應器完成手勢即可。安全金鑰的一些範例包括 YubiKeys 和 Feitian 金鑰，而最常見的安全金鑰會建立裝置繫結 FIDO 憑證。如需所有 FIDO 認證安全金鑰的清單，請參閱 FIDO 認證產品。

密碼管理器、通行金鑰提供者和其他 FIDO 驗證器

多個第三方供應商支援行動應用程式中的 FIDO 身分驗證，作為密碼管理員、具有 FIDO 模式的智慧卡和其他規格尺寸的功能。這些 FIDO 相容裝置可與 IAM Identity Center 搭配使用，但建議您先自行測試 FIDO 驗證器，再為 MFA 啟用此選項。

> **Note**
>
> 有些 FIDO 驗證器可以建立可探索的 FIDO 登入資料，稱為通行金鑰。通行金鑰可能繫結至建立通行金鑰的裝置，也可能可同步並備份至雲端。例如，您可以在支援的 Macbook 上使用 Apple Touch ID 註冊通行金鑰，然後使用 Google Chrome 搭配您在 iCloud 中的通行金鑰從 Windows 筆記型電腦登入網站，方法是遵循登入時的螢幕提示。如需哪些裝置支援作業系統和瀏覽器之間的可同步通行金鑰和目前通行金鑰互通性的詳細資訊，請參閱 passkeys.dev 中的裝置支援，這是 FIDO Alliance and World Wide Web Consortium (W3C) 維護的資源。

虛擬驗證器應用程式

驗證器應用程式基本上是一次性密碼 (OTP) 第三方身分驗證器。您可以使用安裝在行動裝置或平板電腦上的驗證器應用程式，做為授權的 MFA 裝置。第三方驗證器應用程式必須符合 RFC 6238，這是標準型的一次性密碼 (TOTP) 演算法，能夠產生六位數驗證碼。

當提示輸入 MFA 時，使用者必須在顯示的輸入方塊中輸入來自驗證器應用程式的有效代碼。每個指派給使用者的 MFA 裝置都必須是唯一的。您可以為任何指定的使用者註冊兩個驗證器應用程式。

已測試的驗證器應用程式

任何符合 TOTP 的應用程式都可以使用 IAM Identity Center MFA。下表列出知名的第三方驗證器應用程式供您選擇。

作業系統	已測試的驗證器應用程式
Android	Authy, Duo Mobile, Microsoft Authenticator, Google Authenticator
iOS	Authy, Duo Mobile, Microsoft Authenticator, Google Authenticator

RADIUS MFA

遠端身分驗證撥入使用者服務 (RADIUS) 是業界標準的用戶端伺服器通訊協定，可提供身分驗證、授權和會計管理，讓使用者可以連線至網路服務。 AWS Directory Service 包含 RADIUS 用戶端，可連線至您已實作 MFA 解決方案的 RADIUS 伺服器。如需詳細資訊，請參閱啟用 的多重要素驗證 AWS Managed Microsoft AD。

您可以在 IAM Identity Center 中使用 RADIUS MFA 或 MFA 登入使用者入口網站，但不能同時使用兩者。IAM Identity Center 中的 MFA 是 RADIUS MFA 的替代方案，如果您需要 AWS 原生雙重驗證來存取入口網站。

當您在 IAM Identity Center 中啟用 MFA 時，您的使用者需要 MFA 裝置才能登入 AWS 存取入口網站。如果您之前已使用 RADIUS MFA，在 IAM Identity Center 中啟用 MFA 會有效地覆寫登入 AWS 存取入口網站的使用者的 RADIUS MFA。不過，當使用者登入使用 的所有其他應用程式時，RADIUS MFA 會繼續挑戰使用者 AWS Directory Service，例如 Amazon RDS for SQL Server。

如果您的 MFA 在 IAM Identity Center 主控台上已停用，且您已使用 設定 RADIUS MFA AWS Directory Service，則 RADIUS MFA 會管理 AWS 存取入口網站登入。這表示如果停用 MFA，IAM Identity Center 會回到 RADIUS MFA 組態。

在 IAM Identity Center 中設定 MFA

使用 IAM Identity Center 的身分存放區或 AD Connector 設定身分來源時 AWS Managed Microsoft AD，您可以在 IAM Identity Center 中設定 MFA 功能。IAM Identity Center 中的 MFA 目前不支援外部身分提供者。

以下是一般 MFA 建議，取決於您的 IAM Identity Center 設定和組織偏好設定。

- 建議使用者為所有啟用的 MFA 類型註冊多個備份驗證器。如果 MFA 裝置損壞或放置錯誤，此做法可以防止存取遺失。
- 如果您的使用者必須登入 AWS 存取入口網站才能存取其電子郵件，請勿選擇要求他們提供透過電子郵件傳送的一次性密碼選項。例如，您的使用者可能會在 AWS 存取入口網站Microsoft 365中使用來讀取其電子郵件。在此情況下，使用者將無法擷取驗證碼，也無法登入 AWS 存取入口網站。如需詳細資訊，請參閱設定 MFA 裝置強制執行。
- 如果您已使用您設定的 RADIUS MFA AWS Directory Service，則不需要在 IAM Identity Center 中啟用 MFA。IAM Identity Center 中的 MFA 是 IAM Identity Center Microsoft Active Directory使用者的 RADIUS MFA 替代方案。如需詳細資訊，請參閱RADIUS MFA。
- 下列 YouTube 影片提供 MFA 和 IAM Identity Center 的概觀：

IAM Identity Center：新執行個體的多重要素驗證預設值

主題

MFA 的提示使用者

您可以使用下列步驟，判斷當員工使用者嘗試登入 AWS 存取入口網站時，提示他們進行多重要素驗證 (MFA) 的頻率。開始之前，建議您先了解 IAM Identity Center 可用的 MFA 類型。

> **Important**
>
> 本節中的指示適用於 AWS IAM Identity Center。它們不適用於 AWS Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 使用者、群組和使用者憑證與 IAM 使用者、群組和 IAM 使用者憑證不同。如果您要尋找停用 IAM 使用者 MFA 的指示，請參閱AWS Identity and Access Management 《使用者指南》中的停用 MFA 裝置。

> **Note**
>
> 如果您使用的是外部 IdP，則多重要素驗證區段將無法使用。您的外部 IdP 會管理 MFA 設定，而不是管理它們的 IAM Identity Center。

設定 MFA

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在多重要素驗證區段中，選擇設定。
5. 在設定多重要素驗證頁面的提示 MFA 使用者下，根據您的業務需求，選擇下列其中一種身分驗證模式：

   - 每次他們登入時（一律開啟）

     在此模式中（預設設定），IAM Identity Center 要求每次登入時都會提示具有已註冊 MFA 裝置的使用者。這是最安全的設定，並要求每次登入 AWS 存取入口網站時都使用 MFA，以確保強制執行您的組織或合規政策。例如，PCI DSS 強烈建議在每次登入期間使用 MFA，以存取支援高風險付款交易的應用程式。

   - 只有當其登入內容變更時 (context-aware)

     在此模式中，IAM Identity Center 提供使用者在登入期間信任其裝置的選項。在使用者指出他們想要信任裝置之後，IAM Identity Center 會提示使用者 MFA 一次，並分析使用者後續登入的登入內容（例如裝置、瀏覽器和位置）。對於後續登入，IAM Identity Center 會判斷使用者是否使用先前信任的內容登入。如果使用者的登入內容變更，除了其電子郵件地址和密碼登入資料之外，IAM Identity Center 還會提示使用者輸入 MFA。

     此模式為經常從其工作場所登入，但相較於永遠開啟選項較不安全的使用者提供易於使用的功能。只有在使用者的登入內容變更時，才會提示使用者輸入 MFA。

   - 從不（已停用）

     在此模式中，所有使用者只會使用其標準使用者名稱和密碼登入。選擇此選項會停用 IAM Identity Center MFA，不建議這麼做。

     為使用者停用 Identity Center 目錄的 MFA 時，您無法在其使用者詳細資訊中管理 MFA 裝置，而 Identity Center 目錄使用者無法從 AWS 存取入口網站管理 MFA 裝置。

> **Note**
>
> 如果您已經搭配 使用 RADIUS MFA AWS Directory Service，並想要繼續使用它做為預設 MFA 類型，則可以讓身分驗證模式保持停用狀態，以略過 IAM Identity Center 中的 MFA 功能。從已停用模式變更為內容感知或永遠開啟模式，將會覆寫現有的 RADIUS MFA 設定。如需詳細資訊，請參閱RADIUS MFA。

6. 選擇 Save changes (儲存變更)。

相關主題

- 選擇 MFA 類型進行使用者身分驗證
- 設定 MFA 裝置強制執行
- 允許使用者註冊自己的 MFA 裝置

選擇 MFA 類型進行使用者身分驗證

使用下列程序，選擇使用者在 AWS 存取入口網站中提示輸入 MFA 時，可以驗證的裝置類型。

為您的使用者設定 MFA 類型

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在多重要素驗證區段中，選擇設定。
5. 在設定多重要素驗證頁面上，使用者可以使用這些 MFA 類型進行身分驗證，根據您的業務需求選擇下列其中一個 MFA 類型。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 可用的 MFA 類型。
   - 安全金鑰和內建驗證器
   - 驗證器應用程式
6. 選擇儲存變更。

設定 MFA 裝置強制執行

使用下列程序來判斷您的使用者在登入 AWS 存取入口網站時是否必須擁有已註冊的 MFA 裝置。

如需 IAM 中 MFA 的詳細資訊，請參閱 AWS IAM 中的多重要素驗證。

為您的使用者設定 MFA 裝置強制執行

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在多重要素驗證區段中，選擇設定。
5. 在設定多重要素驗證頁面上，如果使用者還沒有已註冊的 MFA 裝置，請根據您的業務需求選擇下列其中一個選項：

   - 要求他們在登入時註冊 MFA 裝置

     這是您第一次為 IAM Identity Center 設定 MFA 時的預設設定。當您想要要求尚未註冊 MFA 裝置的使用者在成功密碼身分驗證後，在登入期間自行註冊裝置時，請使用此選項。這可讓您使用 MFA 保護組織 AWS 的環境，而不必個別註冊身分驗證裝置並將其分發給使用者。在自我註冊期間，您的使用者可以從IAM Identity Center 可用的 MFA 類型先前啟用的可用 註冊任何裝置。註冊完成後，使用者可以選擇為其新註冊的 MFA 裝置提供易記名稱，之後 IAM Identity Center 會將使用者重新導向至其原始目的地。如果使用者的裝置遺失或遭竊，您可以從其帳戶移除該裝置，IAM Identity Center 會要求他們在下次登入時自行註冊新裝置。
   - 要求他們提供透過電子郵件傳送的一次性密碼來登入

     如果您想要透過電子郵件將驗證碼傳送給使用者，請使用此選項。由於電子郵件未繫結至特定裝置，此選項不符合業界標準的多重要素驗證標準。但它確實比單獨使用密碼來提高安全性。只有在使用者尚未註冊 MFA 裝置時，才會請求電子郵件驗證。如果已啟用內容感知身分驗證方法，使用者將有機會將收到電子郵件的裝置標記為信任。之後，他們不需要在未來從該裝置、瀏覽器和 IP 地址組合登入時驗證電子郵件代碼。

     > **Note**
     >
     > 如果您使用 Active Directory 做為已啟用 IAM Identity Center 的身分來源，電子郵件地址一律會以 Active Directory `email` 屬性為基礎。自訂 Active Directory 屬性映射不會覆寫此行為。

   - 封鎖他們的登入

     當您想要強制每個使用者使用 MFA 時，請在他們可以登入 之前，使用封鎖他們的登入選項 AWS。

> **Important**
>
> 如果您的身分驗證方法設定為了解內容，使用者可能會在登入頁面上選取這是信任的裝置核取方塊。在這種情況下，即使您已啟用封鎖其登入設定，也不會提示該使用者輸入 MFA。如果您希望系統提示這些使用者，請將您的身分驗證方法變更為 Always On。

- 允許他們登入

  使用此選項表示不需要 MFA 裝置，您的使用者才能登入 AWS 存取入口網站。選擇註冊 MFA 裝置的使用者仍會收到 MFA 提示。

6. 選擇儲存變更。

允許使用者註冊自己的 MFA 裝置

IAM Identity Center 管理員可以允許使用者自行註冊自己的 MFA 裝置。

允許使用者註冊自己的 MFA 裝置

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在多重要素驗證區段中，選擇設定。
5. 在設定多重要素驗證頁面的誰可以管理 MFA 裝置下，選擇使用者可以新增和管理自己的 MFA 裝置。
6. 選擇儲存變更。

> **Note**
>
> 為使用者設定自我註冊後，建議您將程序 的連結傳送給他們為您的裝置註冊 MFA。本主題說明如何設定自己的 MFA 裝置。

為使用者註冊 MFA 裝置

IAM Identity Center 管理員可以在 IAM Identity Center 主控台中設定新 MFA 裝置供特定使用者存取。管理員必須擁有使用者 MFA 裝置的實體存取權才能註冊。例如，如果您為將在智慧型手機上執行的

MFA 裝置的使用者設定 MFA，您將需要智慧型手機的實體存取權才能完成註冊程序。或者，您可以允許使用者設定和管理自己的 MFA 裝置。如需詳細資訊，請參閱允許使用者註冊自己的 MFA 裝置。

註冊 MFA 裝置

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 Users (使用者)。在清單中選擇使用者。請勿選取此步驟的使用者旁的核取方塊。
3. 在使用者詳細資訊頁面上，選擇 MFA 裝置索引標籤，然後選擇註冊 MFA 裝置。
4. 在註冊 MFA 裝置頁面上，選取下列其中一個 MFA 裝置類型，並遵循指示：

   - 驗證器應用程式

     1. 在設定驗證器應用程式頁面上，IAM Identity Center 會顯示新 MFA 裝置的組態資訊，包括 QR 碼圖形。圖形是秘密金鑰的表示，可在不支援 QR 代碼的裝置上手動輸入。
     2. 使用實體 MFA 裝置，執行下列動作：

        a. 開啟相容的 MFA 驗證器應用程式。如需可搭配 MFA 裝置使用的已測試應用程式清單，請參閱 虛擬驗證器應用程式。如果 MFA 應用程式支援多個帳戶（多個 MFA 裝置），請選擇建立新帳戶（新 MFA 裝置）的選項。

        b. 判斷 MFA 應用程式是否支援 QR 代碼，然後在設定驗證器應用程式頁面上執行下列其中一項操作：

           i. 選擇顯示 QR 碼，然後使用應用程式掃描 QR 碼。例如，您可以選擇攝影機圖示或選擇類似於掃描碼的選項。然後使用裝置的相機掃描程式碼。

           ii. 選擇顯示私密金鑰，然後在 MFA 應用程式中輸入該私密金鑰。

        > **Important**
        >
        > 當您為 IAM Identity Center 設定 MFA 裝置時，建議您將 QR 碼或私密金鑰的副本儲存在安全的地方。如果指派的使用者遺失電話或必須重新安裝 MFA 驗證器應用程式，這會很有幫助。如果發生上述任一情況，您可以快速重新設定應用程式以使用相同的 MFA 組態。這可避免需要在 IAM Identity Center 中為使用者建立新的 MFA 裝置。

     3. 在設定驗證器應用程式頁面的驗證器程式碼下，輸入目前出現在實體 MFA 裝置上的一次性密碼。

> **Important**
>
> 產生代碼之後立即提交您的請求。如果您產生程式碼，然後等待太久才提交請求，MFA 裝置就會成功與使用者建立關聯。但 MFA 裝置不同步。會發生這種情況是因為定時式的一次性密碼 (TOTP) 在過了一小段時間後就會過期。這種情況下，您可以重新同步裝置。

4. 選擇 Assign MFA (指派 MFA)。MFA 裝置現在可以開始產生一次性密碼，現在可以與 搭配使用 AWS。

- 安全金鑰

1. 在註冊使用者的安全金鑰頁面上，遵循瀏覽器或平台提供給您的指示。

> **Note**
>
> 此處的體驗會根據不同的作業系統和瀏覽器而有所不同，因此請遵循瀏覽器或平台顯示的指示。成功註冊使用者的裝置後，您可以選擇將易記顯示名稱與使用者新註冊的裝置建立關聯。如果您想要變更此項目，請選擇重新命名、輸入新名稱，然後選擇儲存。如果您已啟用 選項以允許使用者管理自己的裝置，使用者將在 AWS 存取入口網站中看到此易記名稱。

在 IAM Identity Center 中重新命名和刪除 MFA 裝置

IAM Identity Center 管理員可以使用下列程序來重新命名或刪除使用者的 MFA 裝置。

重新命名 MFA 裝置

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 Users (使用者)。在清單中選擇使用者。請勿選取此步驟的使用者旁的核取方塊。
3. 在使用者詳細資訊頁面上，選擇 MFA 裝置索引標籤，選取裝置，然後選擇重新命名。
4. 出現提示時，輸入新名稱，然後選擇重新命名。

刪除 MFA 裝置

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 Users (使用者)。在清單中選擇使用者。
3. 在使用者詳細資訊頁面上，選擇 MFA 裝置索引標籤，選取裝置，然後選擇刪除。
4. 若要確認，請輸入 DELETE，然後選擇刪除。

應用程式存取

透過 AWS IAM Identity Center，您可以控制誰可以對應用程式進行單一登入存取。使用者使用其目錄登入資料登入後，即可無縫存取這些應用程式。

IAM Identity Center 透過 IAM Identity Center 與應用程式服務提供者之間的信任關係，安全地與這些應用程式通訊。此信任可以透過不同方式建立，具體取決於應用程式類型。

IAM Identity Center 支援兩種應用程式類型：AWS 受管應用程式和客戶受管應用程式。受 AWS 管應用程式是直接從相關應用程式主控台或透過應用程式 APIs 設定。客戶受管應用程式必須新增至 IAM Identity Center 主控台，並使用 IAM Identity Center 和服務提供者的適當中繼資料進行設定。

設定應用程式以使用 IAM Identity Center 後，您可以管理哪些使用者或群組存取應用程式。根據預設，不會將任何使用者指派給應用程式。

您也可以授予員工對 AWS 帳戶 組織中特定 AWS Management Console 的存取權。如需詳細資訊，請參閱AWS 帳戶 存取。

主題

- AWS 受管應用程式
- 客戶受管應用程式
- 信任的身分傳播概觀
- 輪換 IAM Identity Center 憑證
- 了解 IAM Identity Center 主控台中的應用程式屬性
- 指派使用者存取 IAM Identity Center 主控台中的應用程式
- 移除使用者對 SAML 2.0 應用程式的存取權
- 將應用程式中的屬性映射至 IAM Identity Center 屬性

AWS 受管應用程式

AWS IAM Identity Center 簡化了將人力資源使用者連線至 Amazon Q Developer 和 Amazon QuickSight 等 AWS 受管應用程式的任務。透過 IAM Identity Center，您可以連接現有的身分提供者一次，並從目錄中同步使用者和群組，或直接在 IAM Identity Center 中建立和管理使用者。透過提供一個聯合點，IAM Identity Center 無需為每個應用程式設定聯合或使用者和群組同步，並減少您的管理工作。您也可以取得使用者和群組指派的通用檢視。

如需使用 IAM Identity Center AWS 的應用程式資料表，請參閱 AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式。

控制 AWS 受管應用程式的存取

AWS 受管應用程式的存取有兩種控制方式：

- 應用程式初始項目

  IAM Identity Center 會透過指派給應用程式來管理此項目。根據預設， AWS 受管應用程式需要指派。如果您是應用程式管理員，可以選擇是否需要指派給應用程式。

  如果需要指派，當使用者登入 時 AWS 存取入口網站，只有直接或透過群組指派指派給應用程式的使用者才能檢視應用程式圖磚。

  如果不需要指派，您可以允許所有 IAM Identity Center 使用者進入應用程式。在此情況下，應用程式會管理 資源的存取權，而造訪 的所有使用者都可看見應用程式圖磚 AWS 存取入口網站。

  > **Important**
  >
  > 如果您是 IAM Identity Center 管理員，您可以使用 IAM Identity Center 主控台來移除 AWS 受管應用程式的指派。移除指派之前，建議您與應用程式管理員協調。如果您打算修改決定是否需要指派或自動化應用程式指派的設定，您也應該與應用程式管理員協調。

- 存取應用程式資源

  應用程式會透過其控制的獨立資源指派來管理此項目。

AWS 受管應用程式提供管理使用者介面，可讓您用來管理對應用程式資源的存取。例如，QuickSight 管理員可以指派使用者根據其群組成員資格來存取儀表板。大多數 AWS 受管應用程式也提供可讓您將使用者指派給應用程式 AWS Management Console 的體驗。這些應用程式的主控台體驗可能會整合這兩個 函數，以結合使用者指派功能與管理應用程式資源存取的能力。

共用身分資訊

在 中共用身分資訊的考量事項 AWS 帳戶

IAM Identity Center 支援跨應用程式最常用的屬性。這些屬性包括名字和姓氏、電話號碼、電子郵件地址、地址和偏好語言。仔細考慮哪些應用程式和哪些帳戶可以使用此個人身分識別資訊。

您可以透過下列其中一種方式控制對此資訊的存取：

- 您可以選擇僅在 AWS Organizations 管理帳戶或 中的所有帳戶中啟用存取 AWS Organizations。
- 或者，您可以使用服務控制政策 (SCPs) 來控制哪些應用程式可以存取 中帳戶的資訊 AWS Organizations。

例如，如果您只啟用 AWS Organizations 管理帳戶中的存取，則成員帳戶中的應用程式無法存取資訊。不過，如果您在所有帳戶中啟用存取，您可以使用 SCPs 來禁止所有應用程式存取，但您想要允許的應用程式除外。

服務控制政策是 的一項功能 AWS Organizations。如需連接 SCP 的指示，請參閱《 使用者指南》中的連接和分離服務控制政策。 AWS Organizations

設定 IAM Identity Center 以共用身分資訊

IAM Identity Center 提供的身分存放區包含使用者和群組屬性，但不包括登入憑證。您可以使用下列其中一種方法來讓 IAM Identity Center 身分存放區中的使用者和群組保持最新狀態：

- 使用 IAM Identity Center 身分存放區做為主要身分來源。如果您選擇此方法，您可以從 IAM Identity Center 主控台或 AWS Command Line Interface () 中管理您的使用者、其登入憑證和群組AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱管理 IAM Identity Center 中的身分。
- 設定從下列任一身分來源到 IAM Identity Center 身分存放區的使用者和群組佈建 （同步）：
  - Active Directory – 如需詳細資訊，請參閱 連線至Microsoft AD目錄。
  - 外部身分提供者 – 如需詳細資訊，請參閱 管理外部身分提供者。

  如果您選擇此佈建方法，您可以繼續從身分來源管理使用者和群組，並將這些變更同步至 IAM Identity Center 身分存放區。

無論您選擇哪個身分來源，IAM Identity Center 都可以與 AWS 受管應用程式共用使用者和群組資訊。如此一來，您可以將身分來源連線至 IAM Identity Center 一次，然後與 中的多個應用程式共用身分資訊 AWS 雲端。這樣就不需要為每個應用程式獨立設定聯合和身分佈建。此共用功能也可讓您的使用者輕鬆存取不同 中的許多應用程式 AWS 帳戶。

限制使用 AWS 受管應用程式

當您首次啟用 IAM Identity Center 時，它會成為 中所有帳戶受管 AWS 應用程式的身分來源 AWS Organizations。若要限制應用程式，您必須實作服務控制政策 SCPs)。SCPs是 的一項功能 AWS

Organizations ，可用來集中控制組織中身分（使用者和角色）可以擁有的最大許可。您可以使用 SCPs 來封鎖對 IAM Identity Center 使用者和群組資訊的存取，並防止應用程式啟動，但在指定的帳戶中除外。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的服務控制政策 (SCP)。

下列 SCP 範例會封鎖對 IAM Identity Center 使用者和群組資訊的存取，並防止應用程式啟動，但指定的帳戶 (111111111111 和 222222222222 除外）：

```
{
  "Sid": "DenyIdCExceptInDesignatedAWSAccounts",
  "Effect": "Deny",
  "Action": [
    "identitystore:*",
    "sso:*",
    "sso-directory:*",
    "sso-oauth:*"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringNotEquals": {
      "aws:PrincipalAccount": [
        "111111111111",
        "222222222222"
      ]
    }
  }
}
```

AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式

IAM Identity Center 可讓您連接現有的身分來源或建立使用者一次，讓應用程式擁有者無需個別聯合或使用者和群組同步即可管理對下列 AWS 受管應用程式的存取。

AWS 與 IAM Identity Center 整合的 受管應用程式

AWS 受管應用程式	與 IAM Identity Center 的組織執行個體整合	與 IAM Identity Center 的帳戶執行個體整合	透過 IAM Identity Center 啟用受信任的身分傳播
Amazon AppStream 2.0	是	否	否

AWS 受管應用程式	與 IAM Identity Center 的組織執行個體整合	與 IAM Identity Center 的帳戶執行個體整合	透過 IAM Identity Center 啟用受信任的身分傳播
Amazon Athena SQL	是	是	是
Amazon CodeCatalyst	是	是	否
Amazon Connect	是	否	否
Amazon DataZone	是	是	是
Amazon EC2 上的 Amazon EMR	是	是	是
Amazon EMR Studio	是	是	是
Amazon Kendra	是	否	否
Amazon Managed Grafana	是	否	否
Amazon Monitron	是	否	否
Amazon OpenSearch Service	是	是	是
Amazon OpenSearch Service Serverless Service	是	是	是
OpenSearch user interface (Dashboards)	是	是	是

AWS 受管應用程式	與 IAM Identity Center 的組織執行個體整合	與 IAM Identity Center 的帳戶執行個體整合	透過 IAM Identity Center 啟用受信任的身分傳播
Amazon Q Business	是	是	否
Amazon Q Developer	是	是*	否
Amazon Q Developer 操作調查	是	否	否
Amazon QuickSight	是	是	是
Amazon Redshift	是	是	是
Amazon S3 Access Grants	是	是	是
Amazon SageMaker AI Studio	是	否	否
Amazon WorkMail	是	是	是
Amazon WorkSpaces	是	是	否
Amazon WorkSpaces Secure Browser	是	否	否
AWS App Studio	是	是	否
AWS Client VPN	是	否	否

AWS 受管應用程式	與 IAM Identity Center 的組織執行個體整合	與 IAM Identity Center 的帳戶執行個體整合	透過 IAM Identity Center 啟用受信任的身分傳播
AWS CLI	是	否	否
AWS Deadline Cloud	是	是	否
AWS IoT Events	是	否	否
AWS IoT Fleet Hub	是	否	否
AWS IoT SiteWise	是	否	否
AWS Lake Formation	是	是	是
AWS re:Post Private	是	是	否
AWS Supply Chain	是	是	否
AWS Systems Manager	是	否	否
AWS Transfer Family Web 應用程式	是	是	是
AWS 轉換	是	是	否
AWS Verified Access	是	否	否

AWS 受管應用程式	與 IAM Identity Center 的組織執行個體整合	與 IAM Identity Center 的帳戶執行個體整合	透過 IAM Identity Center 啟用受信任的身分傳播
多方核准	是	否	是

* 對於 Amazon Q Developer，除非您的使用者需要存取 AWS 網站上的完整 Amazon Q Developer 功能，否則支援 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Q 開發人員使用者指南》中的設定 Amazon Q 開發人員。

快速入門：設定 IAM Identity Center 以測試 AWS 受管應用程式

如果您的管理員尚未提供 IAM Identity Center 的存取權，您可以使用本主題中的步驟來設定 IAM Identity Center 來測試 AWS 受管應用程式。您將了解如何啟用 IAM Identity Center、直接在 IAM Identity Center 中建立使用者，並將該使用者指派給 AWS 受管應用程式。

本主題提供如何以下列其中一種方式啟用 IAM Identity Center 的快速入門步驟：

- 使用 AWS Organizations – 如果您選擇此選項，則會建立 IAM Identity Center 的組織執行個體。
- 僅在您的特定 AWS 帳戶- 如果您選擇此選項，則會建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。

如需這些執行個體類型的資訊，請參閱 IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

先決條件

啟用 IAM Identity Center 之前，請確認下列事項：

- 您有 AWS 帳戶- 如果沒有，請參閱《帳戶管理參考指南》中的 入門 AWS 帳戶。 AWS
- AWS 受管應用程式可與 IAM Identity Center 搭配使用 – 檢閱 的清單，AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式以確認您要測試的 AWS 受管應用程式可與 IAM Identity Center 搭配使用。
- 您已檢閱區域考量 – 請確定您要測試的 AWS 受管應用程式在您啟用 IAM Identity Center AWS 區域的 中受到支援。如需詳細資訊，請參閱受管 AWS 應用程式的文件。

> **Note**
>
> 您必須在計劃啟用 IAM Identity Center 的相同區域中部署 AWS 受管應用程式。

設定 IAM Identity Center 的組織執行個體以測試 AWS 受管應用程式

> **Note**
>
> 本主題說明如何使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations，這是啟用 IAM Identity Center 的建議方法。

確認您的許可

若要使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations，您必須以下列其中一種方式登入 AWS 管理主控台：

- 在將啟用 IAM Identity Center 的 AWS 帳戶 中具有管理許可的使用者 AWS Organizations。
- 根使用者（除非不存在其他管理使用者，否則不建議使用）。

> **Important**
>
> 根使用者可存取帳戶中的所有 AWS 服務和資源。作為安全最佳實務，除非您沒有其他登入資料，否則請勿使用您帳戶的根登入資料來存取 AWS 資源。這些登入資料可讓未管制的帳戶存取和很難撤銷這些帳戶。

步驟 1. 使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations

1. 執行下列其中一項操作來登入 AWS Management Console。
   - 新使用者 AWS（根使用者）– 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者的身分登入。在下一頁中，輸入您的密碼。
   - 已使用 AWS 搭配獨立 AWS 帳戶 (IAM 憑證) – 使用您的 IAM 憑證搭配管理許可來登入。
2. 在 AWS 管理主控台首頁上，選取 IAM Identity Center 服務或導覽至 IAM Identity Center 主控台。

3. 選擇啟用，並使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations。執行此操作時，您要建立 IAM Identity Center 的組織執行個體。

步驟 2. 在 IAM Identity Center 中建立管理使用者

此程序說明如何直接在內建 Identity Center 目錄中建立使用者。此目錄未連接到管理員可能用來管理人力資源使用者的任何其他目錄。在 IAM Identity Center 中建立使用者後，您將為此使用者指定新的登入資料。當您以此使用者身分登入以測試受 AWS 管應用程式時，您將使用新的登入資料登入，而不是您用來存取公司資源的任何現有登入資料。

> **Note**
>
> 我們建議您使用此方法來建立使用者，僅用於測試目的。

1. 在 IAM Identity Center 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇新增使用者。
2. 遵循 主控台中的指引來新增使用者。保留選取密碼設定指示來傳送電子郵件給此使用者，並確認指定您有權存取的電子郵件地址。
3. 在導覽窗格中，選擇 AWS 帳戶，選取您帳戶旁的核取方塊，然後選擇指派使用者或群組。
4. 選擇使用者索引標籤，選取您剛新增之使用者的核取方塊，然後選擇下一步。
5. 選擇建立許可集，然後遵循主控台中的指引來建立`AdministratorAccess`預先定義的許可集。
6. 完成後，新的許可集會出現在清單中。關閉瀏覽器視窗中的許可集索引標籤，返回指派使用者和群組索引標籤，然後選擇建立許可集旁的重新整理圖示。
7. 在指派使用者和群組瀏覽器索引標籤上，新的許可集會出現在清單中。選取許可集名稱旁的核取方塊，選擇下一步，然後選擇提交。
8. 登出 主控台。

步驟 3。以管理使用者身分登入 AWS 存取入口網站

AWS 存取入口網站是一種 Web 入口網站，可讓您建立可存取 AWS 管理主控台的使用者。您必須先接受加入 IAM Identity Center 的邀請並啟用您的使用者登入資料，才能登入 AWS 存取入口網站。

1. 檢查您的電子郵件是否有主旨行邀請加入 AWS IAM Identity Center。
2. 選擇接受邀請，並遵循註冊頁面上的指引，為您的使用者設定新密碼、登入和註冊 MFA 裝置。
3. 註冊 MFA 裝置後， AWS 存取入口網站會開啟。

4. 在 AWS 存取入口網站中，選取您的 AWS 帳戶 ，然後選擇 AdministratorAccess。系統會將您重新導向至 AWS 管理主控台。

步驟 4. 設定 AWS 受管應用程式以使用 IAM Identity Center

1. 當您登入 AWS 管理主控台時，請為您計劃使用的 AWS 受管應用程式開啟主控台。
2. 遵循 主控台中的指引，將 AWS 受管應用程式設定為使用 IAM Identity Center。在此過程中，您可以將您建立的使用者指派給應用程式。

設定 IAM Identity Center 的帳戶執行個體以測試 AWS 受管應用程式

> **Note**
>
> IAM Identity Center 的帳戶執行個體會將您的部署限制為單一 AWS 帳戶。您必須在與要測試 AWS 的應用程式相同的 AWS 區域 中啟用此執行個體。

確認您的應用程式

使用 IAM Identity Center 的所有 AWS 受管應用程式都可以與 IAM Identity Center 的組織執行個體搭配使用。不過，只有其中一些應用程式可以與 IAM Identity Center 的帳戶執行個體搭配使用。檢閱 的清單AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式。

Step1：啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體

1. 執行下列其中一項操作來登入 AWS Management Console。
   - 新使用者 AWS （根使用者） – 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者的身分登入。在下一頁中，輸入您的密碼。
   - 已使用 AWS 搭配獨立 AWS 帳戶 (IAM 憑證） – 使用您的 IAM 憑證搭配管理許可來登入。
2. 在 AWS 管理主控台首頁上，選取 IAM Identity Center 服務或導覽至 IAM Identity Center 主控台。
3. 選擇 啟用 。
4. 在使用 啟用 IAM Identity Center AWS Organizations 頁面上，選擇啟用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體。
5. 在啟用 IAM Identity Center 帳戶執行個體頁面上，檢閱資訊並選擇性地新增要與此帳戶執行個體建立關聯的標籤。然後選擇啟用。

步驟 2. 在 IAM Identity Center 中建立使用者

此程序說明如何直接在內建 Identity Center 目錄中建立使用者。此目錄未連接到管理員可能用來管理人力資源使用者的任何其他目錄。在 IAM Identity Center 中建立使用者後，您將為此使用者指定新的登入資料。當您以此使用者身分登入以測試受 AWS 管應用程式時，您將使用新的登入資料登入。新的登入資料不允許您存取其他公司資源。

> **Note**
>
> 我們建議您使用此方法來建立使用者，僅用於測試目的。

1. 在 IAM Identity Center 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇新增使用者。
2. 遵循 主控台中的指引來新增使用者。保留選取密碼設定指示來傳送電子郵件給此使用者，並確定您指定您有權存取的電子郵件地址。
3. 登出 主控台。

步驟 3。以您的 IAM Identity Center 使用者身分登入 AWS 存取入口網站

AWS 存取入口網站是一種 Web 入口網站，可讓您建立可存取 AWS 管理主控台的使用者。您必須先接受加入 IAM Identity Center 的邀請並啟用您的使用者登入資料，才能登入 AWS 存取入口網站。

1. 檢查您的電子郵件是否有主旨行邀請加入 AWS IAM Identity Center。
2. 選擇接受邀請，並遵循註冊頁面上的指引，為您的使用者設定新密碼、登入和註冊 MFA 裝置。
3. 註冊 MFA 裝置後， AWS 存取入口網站會開啟。當應用程式可供您使用時，您可以在應用程式索引標籤下找到它們。

   > **Note**
   >
   > AWS 支援帳戶執行個體的應用程式允許使用者登入應用程式，而不需要額外的許可。因此，帳戶索引標籤將保持空白。

步驟 4. 設定 AWS 受管應用程式以使用 IAM Identity Center

1. 當您登入 AWS 管理主控台時，請為您計劃使用的 AWS 受管應用程式開啟主控台。
2. 遵循 主控台中的指引，將 AWS 受管應用程式設定為使用 IAM Identity Center。在此過程中，您可以將您建立的使用者指派給應用程式。

檢視和變更 AWS 受管應用程式的詳細資訊

使用 主控台或應用程式的 APIs 將 AWS 受管應用程式連線至 IAM Identity Center 後，應用程式會向 IAM Identity Center 註冊。向 IAM Identity Center 註冊應用程式後，您可以在 IAM Identity Center 主控台中檢視和變更應用程式的詳細資訊。

有關應用程式的資訊包括是否需要使用者和群組指派，以及如果適用，為身分傳播指派的使用者和群組和信任的應用程式。如需受信任身分傳播的資訊，請參閱 信任的身分傳播概觀。

在 IAM Identity Center 主控台中檢視和變更 AWS 受管應用程式的相關資訊

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 選擇AWS 受管索引標籤。
4. 選擇您要開啟和檢視之受管應用程式的連結。
5. 如果您想要變更 AWS 受管應用程式的相關資訊，請選擇動作，然後選擇編輯詳細資訊。
6. 您可以變更應用程式的顯示名稱、描述，以及使用者和群組指派方法。

    a. 若要變更顯示名稱，請在顯示名稱欄位中輸入所需的名稱，然後選擇儲存變更。

    b. 若要變更描述，請在描述欄位中輸入所需的描述，然後選擇儲存變更。

    c. 若要變更使用者和群組指派方法，請進行所需的變更，然後選擇儲存變更。如需詳細資訊，請參閱the section called “使用者、群組和佈建”。

停用 AWS 受管應用程式

若要防止使用者驗證受 AWS 管應用程式，您可以在 IAM Identity Center 主控台中停用應用程式。

停用 AWS 受管應用程式

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 在應用程式頁面的AWS 受管應用程式下，選擇您要停用的應用程式。
4. 選取應用程式後，選擇動作，然後選擇停用。
5. 在停用應用程式對話方塊中，選擇停用。
6. 在AWS 受管應用程式清單中，應用程式狀態會顯示為非作用中。

> **Note**
>
> 如果停用 AWS 受管應用程式，您可以選擇動作，然後選擇啟用，以還原使用者對應用程式進行身分驗證的權限。

啟用身分增強主控台工作階段

主控台的身分增強工作階段透過提供一些額外的使用者內容來個人化該使用者的使用體驗，來增強使用者的 AWS 主控台工作階段。應用程式AWS 和網站上的 Amazon Q 的 Amazon Q Developer Pro 使用者目前支援此功能。

您可以啟用身分增強主控台工作階段，而無需在 AWS 主控台中對現有的存取模式或聯合進行任何變更。如果您的使用者使用 IAM 登入 AWS 主控台 （例如，如果他們以 IAM 使用者身分登入或透過 IAM 聯合存取登入），他們可以繼續使用這些方法。如果您的使用者登入 AWS 存取入口網站，他們可以繼續使用其 IAM Identity Center 使用者憑證。

主題

先決條件和考量事項

啟用身分增強主控台工作階段之前，請檢閱下列先決條件和考量事項：

- 如果您的使用者透過 Amazon Q Developer Pro 訂閱存取 AWS 應用程式和網站的 Amazon Q，您必須啟用身分增強主控台工作階段。

  > **Note**
  >
  > Amazon Q Developer 使用者可以在沒有身分增強工作階段的情況下存取 Amazon Q，但無法存取其 Amazon Q Developer Pro 訂閱。

- 身分增強主控台工作階段需要 IAM Identity Center 的組織執行個體。
- 如果您在選擇加入中啟用 IAM Identity Center，則不支援與 Amazon Q 整合 AWS 區域。
- 若要啟用身分增強主控台工作階段，您必須具有下列許可：

  - `sso:CreateApplication`
  - `sso:GetSharedSsoConfiguration`
  - `sso:ListApplications`
  - `sso:PutApplicationAssignmentConfiguration`
  - `sso:PutApplicationAuthenticationMethod`
  - `sso:PutApplicationGrant`
  - `sso:PutApplicationAccessScope`
  - `signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole`
  - `signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole`
- 若要讓使用者能夠使用身分增強主控台工作階段，您必須在以身分為基礎的政策中授予他們`sts:setContext`許可。如需詳細資訊，請參閱授予使用者使用身分增強主控台工作階段的許可。

如何啟用identity-enhanced-console工作階段

您可以在 Amazon Q 主控台或 IAM Identity Center 主控台中啟用身分增強主控台工作階段。

在 Amazon Q 主控台中啟用身分增強主控台工作階段

啟用身分增強主控台工作階段之前，您必須擁有已連接身分來源的 IAM Identity Center 組織執行個體。如果您已設定 IAM Identity Center，請跳至步驟 3。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。選擇啟用，然後建立 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需相關資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。
2. 將您的身分來源連接至 IAM Identity Center，並將使用者佈建至 IAM Identity Center。如果您尚未使用其他身分來源，您可以將現有的身分來源連線至 IAM Identity Center，或使用 Identity Center 目錄。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 身分來源教學課程。
3. 完成設定 IAM Identity Center 之後，請開啟 Amazon Q 主控台，並遵循《Amazon Q 開發人員使用者指南》中的訂閱步驟。請務必啟用身分增強主控台工作階段。

> **Note**
>
> 如果您沒有足夠的許可來啟用身分增強主控台工作階段，您可能需要要求 IAM Identity Center 管理員在 IAM Identity Center 主控台中為您執行此任務。如需詳細資訊，請參閱下一程序。

在 IAM Identity Center 主控台中啟用身分增強主控台工作階段

如果您是 IAM Identity Center 管理員，則其他管理員可能會要求您在 IAM Identity Center 主控台中啟用身分增強主控台工作階段。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇設定。
3. 在啟用身分增強工作階段下，選擇啟用。
4. 在第二個訊息中，選擇啟用。
5. 完成啟用身分增強主控台工作階段後，確認訊息會出現在設定頁面頂端。
6. 在詳細資訊區段中，身分增強工作階段的狀態為已啟用。

身分增強主控台工作階段的運作方式

IAM Identity Center 會增強使用者目前的主控台工作階段，以包含作用中 IAM Identity Center 使用者的 ID 和 IAM Identity Center 工作階段 ID。

身分增強主控台工作階段包含下列三個值：

- 身分存放區使用者 ID (identitystore:UserId) - 此值用於唯一識別連接到 IAM Identity Center 的身分來源中的使用者。
- 身分存放區目錄 ARN (identitystore：IdentityStoreArn) - 此值是連接到 IAM Identity Center 的身分存放區的 ARN，您可以在其中查詢 的屬性`identitystore:UserId`。
- IAM Identity Center 工作階段 ID - 此值指出使用者的 IAM Identity Center 工作階段是否仍然有效。

這些值相同，但以不同的方式取得，並在程序的不同點新增，取決於使用者登入的方式：

- IAM Identity Center (AWS 存取入口網站）：在此情況下，使用者的身分存放區使用者 ID 和 ARN 值已在作用中的 IAM Identity Center 工作階段中提供。IAM Identity Center 只會新增工作階段 ID，以增強目前的工作階段。
- 其他登入方法：如果使用者 AWS 以 IAM 使用者、IAM 角色或以 IAM 的聯合身分使用者身分登入 ，則不會提供任何這些值。IAM Identity Center 透過新增身分存放區使用者 ID、身分存放區目錄 ARN 和工作階段 ID 來增強目前的工作階段。

客戶受管應用程式

IAM Identity Center 可做為人力資源使用者和群組的中央身分服務。如果您已使用身分提供者 (IdP)，IAM Identity Center 可以與您的 IdP 整合，以便您可以將使用者和群組佈建至 IAM Identity Center，並使用 IdP 進行身分驗證。透過單一連線，IAM Identity Center 會在多個 前面代表您的 IdP，AWS 服務 並讓 OAuth 2.0 應用程式代表您的使用者請求存取這些服務中的資料。您也可以使用 IAM Identity Center 將使用者存取權指派給 SAML 2.0 應用程式。

- 如果您的應用程式支援 JSON Web Token (JWTs)，您可以使用 IAM Identity Center 的信任身分傳播功能，讓您的應用程式 AWS 服務 代表使用者請求存取 中的資料。信任的身分傳播建立在 OAuth 2.0 授權架構上，並包含一個選項，讓應用程式交換來自外部 OAuth 2.0 授權伺服器的身分字符，用於 IAM Identity Center 發行並由 識別的字符 AWS 服務。如需詳細資訊，請參閱信任的身分傳播使用案例。
- 如果您的應用程式支援 SAML 2.0，您可以將其連線到 IAM Identity Center 的組織執行個體。您可以使用 IAM Identity Center 將存取權指派給 SAML 2.0 應用程式。

主題

單一登入存取 SAML 2.0 和 OAuth 2.0 應用程式

IAM Identity Center 可讓您為使用者提供 SAML 2.0 或 OAuth 2.0 應用程式的單一登入存取權。下列主題提供 SAML 2.0 和 OAuth 2.0 的高階概觀。

主題

SAML 2.0

SAML 2.0 是產業標準，用於安全交換 SAML 聲明，在 SAML 授權機構 （稱為身分提供者或 IdP) 和 SAML 2.0 消費者 （稱為服務提供者或 SP) 之間傳遞使用者的相關資訊。IAM Identity Center 會使用此資訊，為有權在存取入口網站內使用應用程式的使用者提供聯合單一登入 AWS 存取。

OAuth 2.0

OAuth 2.0 是一種通訊協定，可讓應用程式安全地存取和共用使用者資料，而無需共用密碼。此功能為使用者提供安全且標準化的方式，以允許應用程式存取其資源。不同的 OAuth 2.0 授予流程可促進存取。

IAM Identity Center 可讓在公有用戶端上執行的應用程式擷取臨時憑證，以透過程式設計方式代表其使用者存取 AWS 帳戶 和服務。公有用戶端通常是用於在本機執行應用程式的桌上型電腦、筆記型電腦或其他行動裝置。在公有用戶端上執行的應用程式範例 AWS 包括 AWS Command Line Interface (AWS CLI) AWS 工具組、 和 AWS 軟體開發套件 (SDKs)。為了讓這些應用程式能夠取得登入資料，IAM Identity Center 支援下列部分 OAuth 2.0 流程：

- 授權碼授予與程式碼交換的驗證金鑰 (PKCE) (RFC 6749 和 RFC 7636)
- 裝置授權授予 (RFC 8628)

> **Note**
>
> 這些授予類型只能與支援此功能 AWS 服務 的 搭配使用。這些服務可能不會在所有 中支援此授予類型 AWS 區域。請參閱有關 AWS 服務 區域差異的文件。

OpenID Connect (OIDC) 是一種以 OAuth 2.0 架構為基礎的身分驗證通訊協定。OIDC 指定如何使用 OAuth 2.0 進行身分驗證。透過 IAM Identity Center OIDC 服務 APIs，應用程式會註冊 OAuth 2.0 用戶端，並使用其中一個流程來取得存取字符，為 IAM Identity Center 保護APIs 提供許可。應用程式會指定存取範圍來宣告其預期的 API 使用者。在身為 IAM Identity Center 管理員的您設定身分來源之後，如果應用程式最終使用者尚未完成登入程序。您的最終使用者接著必須提供其同意，以允許應用程式進行 API 呼叫。這些 API 呼叫會使用使用者的許可進行。IAM Identity Center 會傳回存取字符給應用程式，其中包含使用者同意的存取範圍。

使用 OAuth 2.0 授予流程

OAuth 2.0 授予流程只能透過支援流程的 AWS 受管應用程式使用。若要使用 OAuth 2.0 流程，您的 IAM Identity Center 執行個體和您使用的任何受支援 AWS 受管應用程式必須部署在單一 中 AWS 區域。請參閱每個 的文件 AWS 服務 ，以判斷 AWS 受管應用程式的區域可用性，以及您要使用的 IAM Identity Center 執行個體。

若要使用使用 OAuth 2.0 流程的應用程式，最終使用者必須輸入應用程式將與 IAM Identity Center 執行個體連線和註冊的 URL。視應用程式而定，身為管理員，您必須為使用者提供AWS 存取入口網站

URL 或 IAM Identity Center 執行個體的發行者 URL。您可以在 IAM Identity Center 主控台設定頁面上找到這兩個設定。如需有關設定用戶端應用程式的其他資訊，請參閱該應用程式的文件。

登入應用程式並提供同意的最終使用者體驗取決於應用程式是否使用 使用 PKCE 授予授權碼或 裝置授權授予。

使用 PKCE 授予授權碼

在具有瀏覽器的裝置上執行的應用程式會使用此流程。

1. 瀏覽器視窗隨即開啟。
2. 如果使用者尚未驗證，瀏覽器會將他們重新導向以完成使用者身分驗證。
3. 身分驗證後，使用者會收到顯示下列資訊的同意畫面：
   - 應用程式的名稱
   - 應用程式請求同意使用的存取範圍
4. 使用者可以取消同意程序，也可以提供其同意，而應用程式會根據使用者的許可繼續存取。

裝置授權授予

此流程可供在含或不含瀏覽器的裝置上執行的應用程式使用。當應用程式啟動流程時，應用程式會顯示 URL 和使用者程式碼，使用者稍後必須在流程中驗證。使用者程式碼是必要的，因為啟動流程的應用程式可能在與使用者提供同意的裝置不同的裝置上執行。此程式碼可確保使用者同意在其他裝置上啟動的流程。

> **Note**
>
> 如果您有用戶端使用 `device.sso.region.amazonaws.com`，則必須更新您的授權流程，以使用程式碼交換的驗證金鑰 (PKCE)。如需詳細資訊，請參閱《 使用者指南》中的使用 設定 IAM Identity Center 身分驗證 AWS CLI。 AWS Command Line Interface

1. 當流程從具有瀏覽器的裝置啟動時，瀏覽器視窗會開啟。當流程從沒有瀏覽器的裝置啟動時，使用者必須在不同的裝置上開啟瀏覽器，並前往應用程式顯示的 URL。
2. 無論哪種情況，如果使用者尚未驗證，瀏覽器都會重新導向他們以完成使用者身分驗證。
3. 身分驗證後，使用者會收到顯示下列資訊的同意畫面：
   - 應用程式的名稱
   - 應用程式請求同意使用的存取範圍

- 應用程式提供給使用者的使用者程式碼

4. 使用者可以取消同意程序，也可以提供其同意，而應用程式會根據使用者的許可繼續存取。

存取範圍

範圍定義可透過 OAuth 2.0 流程存取的服務存取。範圍是服務的一種方式，也稱為資源伺服器，用於將與動作和服務資源相關的許可分組，並指定 OAuth 2.0 用戶端可以請求的粗略精細操作。當 OAuth 2.0 用戶端向 IAM Identity Center OIDC 服務註冊時，用戶端會指定宣告其預期動作的範圍，使用者必須提供同意。

OAuth 2.0 用戶端使用 OAuth 2.0 (RFC 6749) 第 3.3 節中定義的`scope`值，來指定針對存取字符請求的許可。請求存取權杖時，用戶端最多可指定 25 個範圍。當使用者在授權碼授予與 PKCE 或裝置授權授予流程中提供同意時，IAM Identity Center 會將範圍編碼為傳回的存取權杖。

AWS 會將範圍新增至支援 的 IAM Identity Center AWS 服務。下表列出 IAM Identity Center OIDC 服務在您註冊公有用戶端時支援的範圍。

註冊公有用戶端時，IAM Identity Center OIDC 服務支援的存取範圍

範圍	描述	支援的服務
`sso:account:access`	存取 IAM Identity Center 受管帳戶和許可集。	IAM Identity Center
`codewhisperer:analysis`	啟用對 Amazon Q Developer 程式碼分析的存取。	AWS 建構家 ID 和 IAM Identity Center
`codewhisperer:completions`	啟用對 Amazon Q 內嵌程式碼建議的存取。	AWS 建構家 ID 和 IAM Identity Center
`codewhisperer:conversations`	啟用 Amazon Q 聊天的存取權。	AWS 建構家 ID 和 IAM Identity Center
`codewhisperer:taskassist`	啟用存取 Amazon Q Developer Agent 以進行軟體開發。	AWS 建構家 ID 和 IAM Identity Center

範圍	描述	支援的服務
codewhisperer:transformations	啟用存取 Amazon Q 開發人員代理程式以進行程式碼轉換。	AWS 建構家 ID 和 IAM Identity Center
codecatalyst:read_write	讀取和寫入 Amazon CodeCatalyst 資源，允許存取所有現有的資源。	AWS 建構家 ID 和 IAM Identity Center
verified_access:application:connect	啟用 AWS Verified Access	AWS Verified Access
redshift:connect	連線至 Amazon Redshift	Amazon Redshift
datazone:domain:access	存取 DataZone 網域執行角色	Amazon DataZone
nosqlworkbench:datamodeladviser	建立和讀取資料模型	NoSQL Workbench
transform:read_write	啟用對 AWS Transform Agent 的存取權以進行程式碼轉換	AWS 轉換

設定客戶受管 SAML 2.0 應用程式

如果您使用支援 SAML 2.0 的客戶受管應用程式，您可以透過 SAML 2.0 將 IdP 聯合到 IAM Identity Center，並使用 IAM Identity Center 管理使用者對這些應用程式的存取。您可以從 IAM Identity Center 主控台中常用應用程式的目錄中選取 SAML 2.0 應用程式，也可以設定自己的 SAML 2.0 應用程式。

> **Note**
>
> 如果您有支援 OAuth 2.0 的客戶受管應用程式，且您的使用者需要從這些應用程式存取 AWS 服務，則可以使用信任的身分傳播。透過信任的身分傳播，使用者可以登入應用程式，且該應用程式可以在存取資料的請求中傳遞使用者的身分 AWS 服務。

主題

從 IAM Identity Center 應用程式目錄設定應用程式

您可以使用 IAM Identity Center 主控台中的應用程式目錄，新增許多使用 IAM Identity Center 的常用 SAML 2.0 應用程式。範例包括 Salesforce、Box 和 Microsoft 365。

大多數應用程式提供如何設定 IAM Identity Center 與應用程式服務提供者之間信任的詳細資訊。在目錄中選取應用程式後，此資訊可在應用程式的組態頁面中取得。設定應用程式後，您可以視需要將存取權指派給 IAM Identity Center 中的使用者或群組。

使用此程序設定 IAM Identity Center 與您應用程式服務提供者之間的 SAML 2.0 信任關係。

在開始此程序之前，擁有服務供應商的中繼資料交換檔案會很有幫助，讓您可以更有效率地設定信任。如果您沒有此檔案，您仍然可以使用此程序來手動設定信任。

從應用程式目錄新增和設定應用程式

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 選擇客戶管理索引標籤。
4. 選擇新增應用程式。
5. 在選取應用程式類型頁面的設定偏好設定下，選擇我想要從目錄中選取應用程式。
6. 在應用程式目錄下，開始輸入您要在搜尋方塊中新增的應用程式名稱。
7. 當應用程式出現在搜尋結果中時，從清單中選擇應用程式的名稱，然後選擇下一步。
8. 在設定應用程式頁面上，顯示名稱和描述欄位會預先填入應用程式的相關詳細資訊。您可以編輯此資訊。
9. 在 IAM Identity Center 中繼資料下，執行下列動作：

a. 在 IAM Identity Center SAML 中繼資料檔案下，選擇下載以下載身分提供者中繼資料。

b. 在 IAM Identity Center 憑證下，選擇下載憑證以下載身分提供者憑證。

> **Note**
>
> 當您稍後從服務供應商的網站設定應用程式時，您將需要這些檔案。請遵循該供應商的說明執行。

10. （選用）在應用程式屬性下，您可以指定應用程式啟動 URL、轉送狀態和工作階段持續時間。如需詳細資訊，請參閱了解 IAM Identity Center 主控台中的應用程式屬性。
11. 在應用程式中繼資料下，執行下列其中一項操作：

    a. 如果您有中繼資料檔案，請選擇上傳應用程式 SAML 中繼資料檔案。然後，選取選擇檔案以尋找並選取中繼資料檔案。

    b. 如果您沒有中繼資料檔案，請選擇手動輸入中繼資料值，然後提供 Application ACS URL 和 Application SAML 對象值。
12. 選擇提交。系統會將您導向至您剛新增之應用程式的詳細資訊頁面。

設定您自己的 SAML 2.0 應用程式

您可以設定自己的應用程式，以允許使用 SAML 2.0 的聯合身分，並將其新增至 IAM Identity Center。設定您自己的 SAML 2.0 應用程式的步驟大多與從 IAM Identity Center 主控台的應用程式目錄設定 SAML 2.0 應用程式相同。不過，您還必須為自己的 SAML 2.0 應用程式提供額外的 SAML 屬性映射。這些映射可讓 IAM Identity Center 為您的應用程式正確填入 SAML 2.0 聲明。您可以在第一次設定應用程式時提供此額外的 SAML 屬性映射。您也可以在 IAM Identity Center 主控台的應用程式詳細資訊頁面上提供 SAML 2.0 屬性映射。

使用下列程序設定 IAM Identity Center 與 SAML 2.0 應用程式服務提供者之間的 SAML 2.0 信任關係。開始此程序前，請確定您具有服務供應商的憑證和中繼資料交換檔案，以便完成信任的設定。

設定您自己的 SAML 2.0 應用程式

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 選擇客戶管理索引標籤。
4. 選擇新增應用程式。

5. 在選取應用程式類型頁面的設定偏好下，選擇我有想要設定的應用程式。
6. 在應用程式類型下，選擇 SAML 2.0。
7. 選擇下一步。
8. 在設定應用程式頁面的設定應用程式下，輸入應用程式的顯示名稱，例如 **MyApp**。然後，輸入描述。
9. 在 IAM Identity Center 中繼資料下，執行下列動作：

   a. 在 IAM Identity Center SAML 中繼資料檔案下，選擇下載以下載身分提供者中繼資料。

   b. 在 IAM Identity Center 憑證下，選擇下載以下載身分提供者憑證。

> **Note**
>
> 稍後在您從服務供應商的網站設定自訂應用程式時，將需要這些檔案。

10. （選用）在應用程式屬性下，您也可以指定應用程式啟動 URL、轉送狀態和工作階段持續時間。如需詳細資訊，請參閱了解 IAM Identity Center 主控台中的應用程式屬性。
11. 在應用程式中繼資料下，選擇手動輸入中繼資料值。然後，提供 Application ACS URL 和 Application SAML 對象值。
12. 選擇提交。系統會將您導向至您剛新增之應用程式的詳細資訊頁面。

信任的身分傳播概觀

信任的身分傳播是 IAM Identity Center 的一項功能，可讓 的管理員根據 群組關聯等使用者屬性 AWS 服務 授予許可。透過信任的身分傳播，身分內容會新增至 IAM 角色，以識別請求存取 AWS 資源的使用者。此內容會傳播到其他內容 AWS 服務。

身分內容包含 AWS 服務 使用 在接收存取請求時做出授權決策的資訊。此資訊包含識別請求者的中繼資料（例如 IAM Identity Center 使用者）、請求存取的 AWS 服務（例如 Amazon Redshift），以及存取範圍（例如唯讀存取）。接收 AWS 服務 使用此內容，以及指派給使用者的任何許可，來授權存取其資源。

受信任身分傳播的優勢

信任的身分傳播可讓 管理員使用您人力的公司身分，將許可 AWS 服務 授予 資源，例如資料。此外，他們可以透過查看服務日誌或 來稽核誰存取了哪些資料 AWS CloudTrail。如果您是 IAM Identity Center 管理員，其他 AWS 服務 管理員可能會要求您啟用信任的身分傳播。

啟用信任的身分傳播

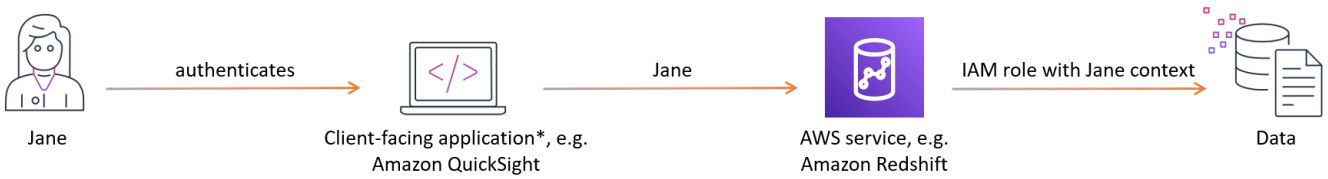
啟用受信任身分傳播的程序包含下列兩個步驟：

1. 啟用 IAM Identity Center 並將現有的身分來源連接到 IAM Identity Center - 您將繼續管理現有身分來源中的人力資源身分；將其連接到 IAM Identity Center 會建立對人力資源的參考，在您的 AWS 服務 使用案例中所有人都可以共用。它也可供資料擁有者在未來使用案例使用。
2. 將使用案例中 AWS 服務 的 連接到 IAM Identity Center - AWS 服務 信任身分傳播使用案例中每個的管理員遵循個別服務文件中的指引，將服務連接到 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 如果您的使用案例涉及第三方或客戶開發的應用程式，您可以在驗證應用程式使用者和 IAM Identity Center 的身分提供者之間設定信任關係，以啟用信任的身分傳播。這可讓您的應用程式利用先前描述的信任身分傳播流程。
> 如需詳細資訊，請參閱使用具有受信任權杖發行者的應用程式。

受信任身分傳播的運作方式

下圖顯示受信任身分傳播的高階工作流程：



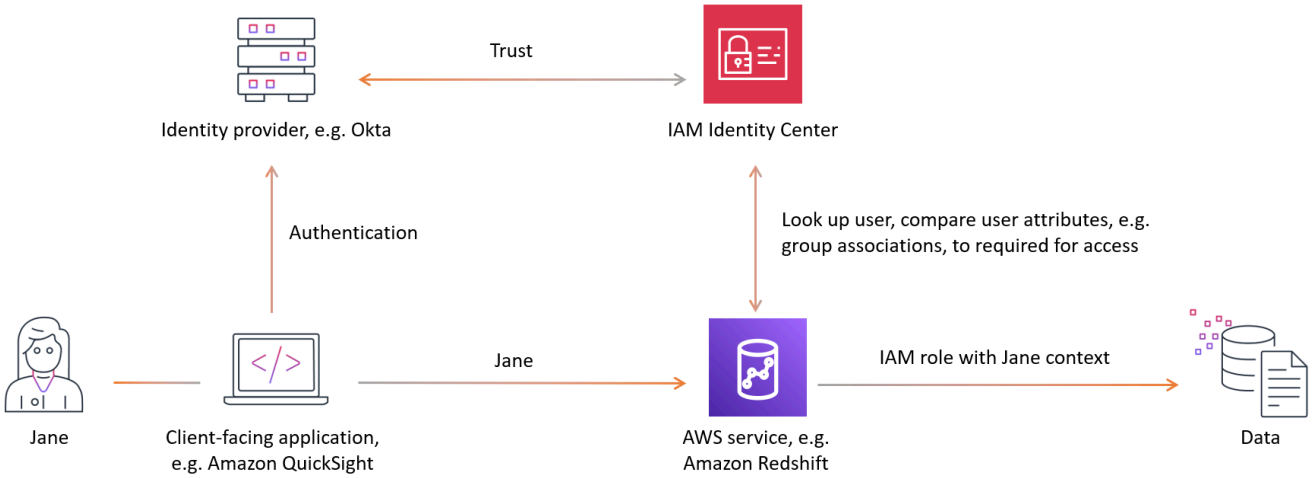
1. 使用者使用面向用戶端的應用程式進行身分驗證，例如 QuickSight。
2. 面向用戶端的應用程式會請求存取 以使用 AWS 服務 來查詢資料，並包含使用者的相關資訊。

> **Note**
>
> 有些信任的身分傳播使用案例涉及 AWS 服務 使用 服務驅動程式與 互動的工具。您可以在使用案例指引中了解這是否適用於您的使用案例。

3. 會向 AWS 服務 IAM Identity Center 驗證使用者身分，並比較使用者屬性，例如其群組關聯，以及存取所需的屬性。只要使用者或其群組具有必要的許可， 就會 AWS 服務 授權存取權。

4. AWS 服務 可能會在 AWS CloudTrail 及其服務日誌中記錄使用者識別符。如需詳細資訊，請參閱服務文件。

下圖概述了信任的身分傳播工作流程中先前描述的步驟：



主題

- 先決條件和考量事項
- 信任的身分傳播使用案例
- 搭配客戶受管應用程式使用受信任的身分傳播

先決條件和考量事項

在您設定信任的身分傳播之前，請檢閱下列先決條件和考量事項。

主題

- 先決條件
- 考量事項
- 客戶受管應用程式的考量事項

先決條件

若要使用信任的身分傳播，請確定您的環境符合下列先決條件：

- 啟用和佈建 IAM Identity Center

  - 若要使用信任的身分傳播，您必須在使用者將存取 AWS 的應用程式和服務啟用的相同 AWS 區域中啟用 IAM Identity Center。如需相關資訊，請參閱啟用 IAM Identity Center。
    - 建議使用 IAM Identity Center Organization 執行個體 - 建議您使用在 管理帳戶中啟用的 IAM Identity Center 組織執行個體 AWS Organizations。您可以將 IAM Identity Center 組織執行個體的管理委派給成員帳戶。如果您選擇 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，您希望使用者透過信任 AWS 服務 的身分傳播存取的所有項目都必須位於您啟用 IAM Identity Center AWS 帳戶的相同位置。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的帳戶執行個體。
  - 將您現有的身分提供者連線至 IAM Identity Center，並將您的使用者和群組佈建至 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 身分來源教學課程。
- 將受信任身分傳播使用案例中的 AWS 受管應用程式和服務連接到 IAM Identity Center。若要使用受信任的身分傳播， AWS 受管應用程式必須連線至 IAM Identity Center。

考量事項

設定和使用受信任身分傳播時，請注意下列考量：

- IAM Identity Center 的組織與帳戶執行個體
  - IAM Identity Center 的組織執行個體將為您提供最大的控制和靈活性，將您的使用案例擴展到多個 AWS 帳戶、使用者和 AWS 服務。如果您無法使用組織執行個體，IAM Identity Center 的帳戶執行個體可能支援您的使用案例。若要進一步了解您的使用案例 AWS 服務 支援 IAM Identity Center 的帳戶執行個體，請參閱 AWS 可與 IAM Identity Center 搭配使用的受管應用程式。
- 不需要多帳戶許可 （許可集）
  - 信任的身分傳播不需要您設定多帳戶許可 （許可集）。您可以啟用 IAM Identity Center，並僅用於受信任的身分傳播。

客戶受管應用程式的考量事項

即使您的使用者與非由 管理的用戶端應用程式互動 AWS，例如 Tableau或自訂開發的應用程式，您的人力資源也可以受益於受信任的身分傳播。這些應用程式的使用者可能無法在 IAM Identity Center 中佈建。為了讓使用者能夠順利辨識和授權存取 AWS 資源，IAM Identity Center 可讓您在身分提供者之間設定信任關係，以驗證使用者和 IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱使用具有受信任權杖發行者的應用程式。

此外，為您的應用程式設定受信任身分傳播將需要：

- 您的應用程式必須使用 OAuth 2.0 架構進行身分驗證。信任的身分傳播不支援 SAML 2.0 整合。

- 您的應用程式必須由 IAM Identity Center 識別。請遵循使用案例的特定指引。

信任的身分傳播使用案例

身為 IAM Identity Center 管理員，您可能需要協助設定使用者面向應用程式的受信任身分傳播 AWS 服務。若要支援此請求，您需要以下資訊：

- 您的使用者將與哪些面向用戶端的應用程式互動？
- 哪些 AWS 服務 用於查詢資料和授權存取資料？
- 何者 AWS 服務 授權存取資料？

在啟用不涉及第三方應用程式或自訂開發應用程式之受信任身分傳播使用案例時，您的角色是：

1. 啟用 IAM Identity Center。
2. 將您現有的身分來源連接到 IAM Identity Center。

這些使用案例的受信任身分組態其餘步驟會在連線的 AWS 服務 和 應用程式中執行。連線 AWS 服務或應用程式的管理員應參閱各自的使用者指南，以取得完整的服務特定指引。

您在啟用涉及第三方應用程式或自訂開發應用程式之受信任身分傳播使用案例時所扮演的角色包括 的步驟啟用 IAM Identity Center，以及連接身分來源，以及：

1. 設定您的身分提供者 (IdP) 與第三方或自訂開發應用程式的連線。
2. 讓 IAM Identity Center 識別第三方或自訂開發的應用程式。
3. 在 IAM Identity Center 中將您的 IdP 設定為信任的字符發行者。如需詳細資訊，請參閱使用具有受信任權杖發行者的應用程式。

連線應用程式的管理員和 AWS 服務 應參考各自的使用者指南，以取得完整的服務特定指引。

分析和資料湖使用案例

您可以使用下列分析服務啟用受信任的傳播使用案例：

- Amazon Redshift - 如需指引，請參閱 使用 Amazon Redshift 進行信任的身分傳播。
- Amazon EMR - 如需指引，請參閱 使用 Amazon EMR 進行信任的身分傳播。
- Amazon Athena - 如需指引，請參閱 使用 Amazon Athena 進行信任的身分傳播。

其他使用案例

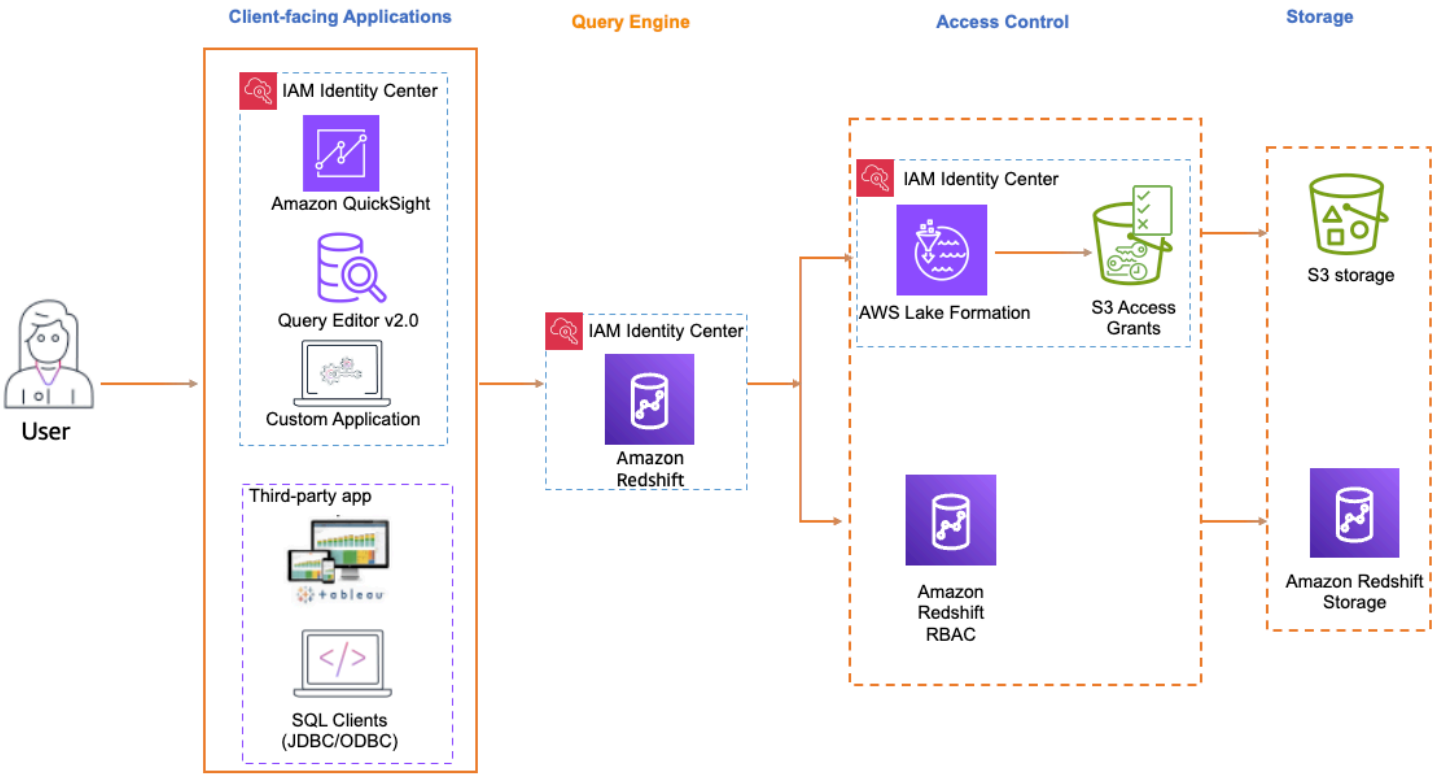
您可以使用這些額外的 啟用 IAM Identity Center 和信任的身分傳播 AWS 服務：

- Amazon Q Business - 如需指引，請參閱：
  - 使用 IAM Identity Center 的應用程式管理工作流程。
  - 使用 IAM Identity Center 設定 Amazon Q Business 應用程式。
  - 使用 IAM Identity Center 受信任身分傳播設定 Amazon Q Business。
- Amazon OpenSearch Service - 如需指引，請參閱：
  - Amazon OpenSearch Service 的 IAM Identity Center Trusted Identity Propagation Support。
  - 使用 Amazon OpenSearch Service 的集中式 OpenSearch 使用者介面 （儀表板）。
- AWS Transfer Family - 如需指引，請參閱：
  - Transfer Family Web 應用程式。

主題

使用 Amazon Redshift 進行信任的身分傳播

啟用受信任身分傳播的步驟取決於您的使用者是否與 AWS 受管應用程式或客戶受管應用程式互動。下圖顯示用戶端應用程式可信任的身分傳播組態 - AWS 受管或外部 AWS - 使用 Amazon Redshift 或授權服務，例如 AWS Lake Formation 或 Amazon S3 提供的存取控制來查詢 Amazon Redshift 資料 Access Grants。



啟用可信任身分傳播至 Amazon Redshift 時，Redshift 管理員可以設定 Redshift 以自動建立 IAM Identity Center 的角色做為身分提供者、將 Redshift 角色映射至 IAM Identity Center 中的群組，並使用 Redshift 角色型存取控制來授予存取權。

支援面向用戶端的應用程式

AWS 受管應用程式

下列 AWS 受管用戶端面向應用程式支援受信任的身分傳播到 Amazon Redshift：

- Amazon Redshift Query Editor V2
- QuickSight

> **Note**
>
> 如果您使用 Amazon Redshift Spectrum 存取 中的外部資料庫或資料表 AWS Glue Data Catalog，請考慮設定 Lake Formation 和 Amazon S3 Access Grants 以提供精細存取控制。

客戶受管應用程式

下列客戶受管應用程式支援 Amazon Redshift 的受信任身分傳播：

- Tableau 包括 Tableau Desktop、 Tableau Server和 Tableau Prep
  - 若要為 的使用者啟用受信任身分傳播Tableau，請參閱 AWS 大數據部落格中的使用 IAM Identity Center Okta與 Amazon Redshift 整合 Tableau 和 。
- SQL 用戶端 (DBeaver 和 DBVisualizer)
  - 若要為 SQL 用戶端 (DBeaver 和 DBVisualizer) 的使用者啟用受信任身分傳播，請參閱AWS 大數據部落格中的使用 IAM Identity Center 將身分提供者 (IdP) 與 Amazon Redshift 查詢編輯器 V2 和 SQL 用戶端整合，以實現無縫的單一登入。

使用 Amazon Redshift 查詢編輯器 V2 設定受信任的身分傳播

下列程序會逐步解說如何實現從 Amazon Redshift 查詢編輯器 V2 到 Amazon Redshift 的受信任身分傳播。

先決條件

您必須先設定下列項目，才能開始使用本教學課程：

1. 啟用 IAM Identity Center。建議使用組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱先決條件和考量事項。
2. 將使用者和群組從您的身分來源佈建至 IAM Identity Center。

啟用受信任身分傳播包括 IAM Identity Center 主控台中 IAM Identity Center 管理員執行的任務，以及 Amazon Redshift 主控台中 Amazon Redshift 管理員執行的任務。

IAM Identity Center 管理員執行的任務

IAM Identity Center 管理員需要完成下列任務：

1. 在具有下列許可政策的 Amazon Redshift 叢集或無伺服器執行個體存在的帳戶中建立 IAM 角色。如需詳細資訊，請參閱建立 IAM 角色。
   - 下列政策範例包含完成本教學課程所需的許可。若要使用此政策，請將範例政策中的########取代為您自己的資訊。如需其他指示，請參閱建立政策或編輯政策。

     許可政策：

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

```
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowRedshiftApplication",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "redshift:DescribeQev2IdcApplications",
                "redshift-serverless:ListNamespaces",
                "redshift-serverless:ListWorkgroups",
                "redshift-serverless:GetWorkgroup"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowIDCPermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:sso:::instance/Your-IAM-Identity-Center-Instance ID",
                "arn:aws:sso::Your-AWS-Account-ID:application/Your-IAM-
Identity-Center-Instance-ID/*"
            ]
        }
    ]
}
```

信任政策：

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

```
                "sts:SetContext"
            ]
        }
    ]
}
```

2. 在 AWS Organizations 啟用 IAM Identity Center 的管理帳戶中建立許可集。您將在下一個步驟中使用它，以允許聯合身分使用者存取 Redshift 查詢編輯器 V2。

   a. 前往 IAM Identity Center 主控台，在多帳戶許可下，選擇許可集。

   b. 選擇 Create permission set (建立許可集合)。

   c. 選擇自訂許可集，然後選擇下一步。

   d. 在AWS 受管政策下，選擇 **AmazonRedshiftQueryEditorV2ReadSharing**。

   e. 在內嵌政策下，新增下列政策：

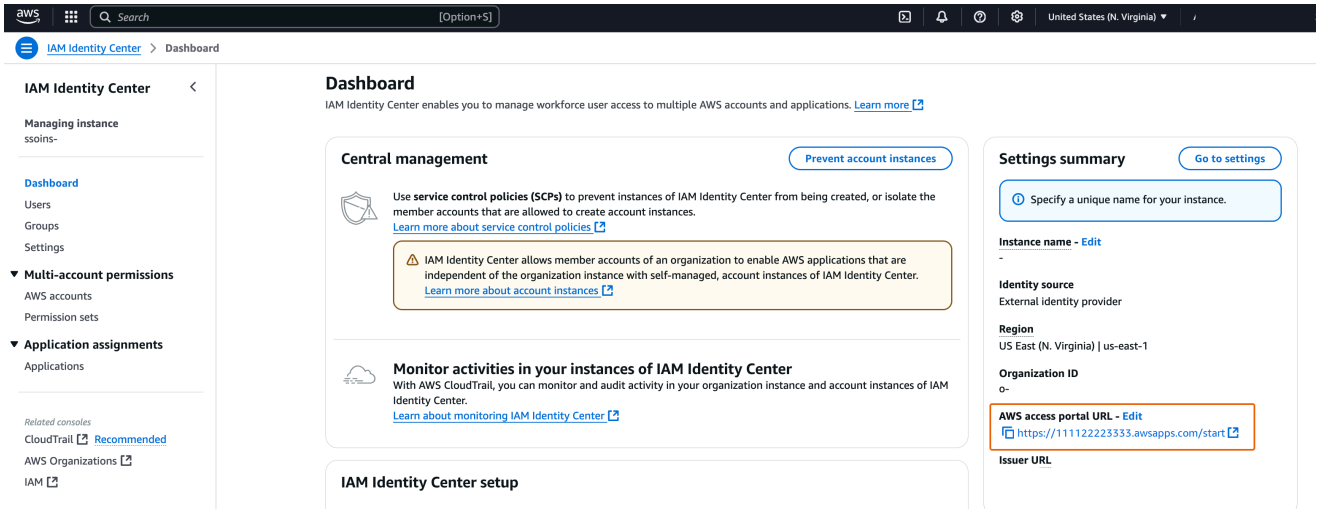
```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "redshift:DescribeQev2IdcApplications",
                "redshift-serverless:ListNamespaces",
                "redshift-serverless:ListWorkgroups",
                "redshift-serverless:GetWorkgroup"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

   f. 選取下一步，然後提供許可集名稱的名稱。例如 **Redshift-Query-Editor-V2**。

   g. 在轉送狀態 - 選用下，使用格式將預設轉送狀態設定為查詢編輯器 V2 URL：`https://your-region.console.aws.amazon.com/sqlworkbench/home`。

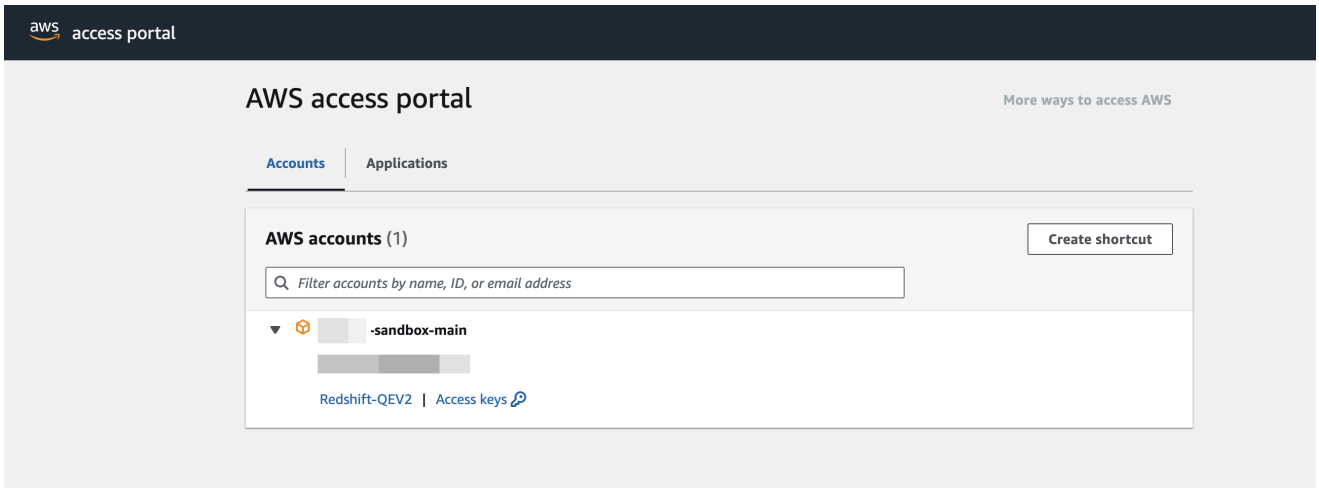
   h. 檢閱設定，然後選擇建立。

   i. 導覽至 IAM Identity Center Dashboard，並從設定摘要區段複製 AWS 存取入口網站 URL。



j. 開啟新的 Incognito 瀏覽器視窗並貼上 URL。

這將帶您前往 AWS 存取入口網站，確保您使用 IAM Identity Center 使用者登入。



如需許可集的詳細資訊，請參閱 AWS 帳戶 使用許可集管理。

3. 啟用聯合身分使用者存取 Redshift 查詢編輯器 V2。

a. 在 AWS Organizations 管理帳戶中，開啟 IAM Identity Center 主控台。

b. 在導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。

c. 在頁面上 AWS 帳戶 ，選取要為其指派存取權的 AWS 帳戶 。

d. 選擇指派使用者或群組。

e. 在指派使用者和群組頁面上，選擇要為其建立許可集的使用者和/或群組。然後選擇下一步。

f. 在指派許可集頁面上，選擇您在上一個步驟中建立的許可集。然後選擇下一步。

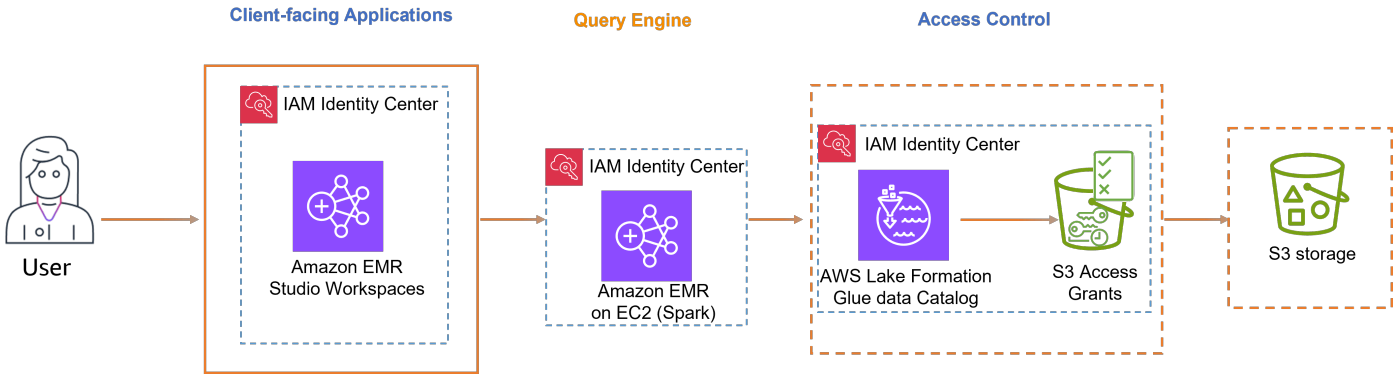
g. 在檢閱和提交指派頁面上，檢閱您的選擇，然後選擇提交。

Amazon Redshift 管理員執行的任務

啟用信任的身分傳播到 Amazon Redshift 需要 Amazon Redshift 叢集管理員或 Amazon Redshift Serverless 管理員在 Amazon Redshift 主控台中執行許多任務。如需詳細資訊，請參閱AWS 大數據部落格中的整合身分提供者 (IdP) 與使用 IAM Identity Center 的 Amazon Redshift 查詢編輯器 V2 和 SQL 用戶端，以實現無縫的單一登入。

使用 Amazon EMR 進行信任的身分傳播

下圖顯示使用 Amazon EMR on Amazon EC2 搭配 AWS Lake Formation 和 Amazon S3 提供之存取控制的 Amazon EMR Studio 的受信任身分傳播組態Access Grants。



支援面向用戶端的應用程式

- Amazon EMR Studio

若要啟用信任的身分傳播，請遵循下列步驟：

- 將 Amazon EMR 設定為 Studio Amazon EMR 叢集的面向用戶端應用程式。
- 使用 在 Amazon EC2 上設定 Amazon EMR 叢集Apache Spark。
- 建議： AWS Lake Formation和 Amazon S3 Access Grants 為 S3 中的 AWS Glue Data Catalog 和基礎資料位置提供精細的存取控制。

使用 Amazon EMR Studio 設定受信任的身分傳播

下列程序會逐步引導您在對執行 的 Amazon Athena 工作群組或 Amazon EMR 叢集的查詢中設定 Amazon EMR Studio以進行受信任身分傳播Apache Spark。

先決條件

您必須先設定下列項目，才能開始使用本教學課程：

1. 啟用 IAM Identity Center。建議使用組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱先決條件和考量事項。
2. 將使用者和群組從您的身分來源佈建至 IAM Identity Center。

若要完成從 Amazon EMR Studio 設定受信任身分傳播，EMR Studio 管理員必須執行下列步驟。

步驟 1. 建立 EMR Studio 所需的 IAM 角色

在此步驟中，Amazon EMR Studio管理員會建立 和 IAM 服務角色，以及 EMR 的 IAM 使用者角色 Studio。

1. 建立 EMR Studio 服務角色 - EMR Studio 擔任此 IAM 角色，以安全地管理工作區和筆記本、連線至叢集，以及處理資料互動。

   a. 導覽至 IAM 主控台 (https://console.aws.amazon.com/iam/：//) 並建立 IAM 角色。

   b. 選取 AWS 服務做為信任的實體，然後選擇 Amazon EMR。連接下列政策以定義角色的許可和信任關係。

      若要使用這些政策，請以您自己的資訊取代範例政策中的########。如需其他指示，請參閱建立政策或編輯政策。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ObjectActions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::Your-S3-Bucket-For-EMR-Studio/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "Your-AWS-Account-ID"
                }
            }
        },
        {
```

```
            "Sid": "BucketActions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetEncryptionConfiguration"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::Your-S3-Bucket-For-EMR-Studio"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "Your-AWS-Account-ID"
                }
            }
        }
    ]
}
```

如需所有服務角色許可的參考，請參閱 EMR Studio 服務角色許可。

2. 為 IAM Identity Center 身分驗證建立 EMR Studio 使用者角色 - 當使用者透過 IAM Identity Center 登入以管理工作區、EMR 叢集、任務、git 儲存庫時，EMR Studio 會擔任此角色。此角色用於啟動信任的身分傳播工作流程。

> **Note**
>
> EMR Studio 使用者角色不需要包含存取 AWS Glue Catalog. AWS Lake Formation permissions 中資料表 Amazon S3 位置的許可。註冊的湖位置將用於接收臨時許可。

下列範例政策可用於允許 EMR Studio 使用者使用 Athena 工作群組執行查詢的角色。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowDefaultEC2SecurityGroupsCreationInVPCWithEMRTags",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateSecurityGroup"
            ],
            "Resource": [
```

```
                "arn:aws:ec2:*:*:vpc/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceTag/for-use-with-amazon-emr-managed-policies":
"true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowAddingEMRTagsDuringDefaultSecurityGroupCreation",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateTags"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:RequestTag/for-use-with-amazon-emr-managed-policies":
"true",
                    "ec2:CreateAction": "CreateSecurityGroup"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowSecretManagerListSecrets",
            "Action": [
                "secretsmanager:ListSecrets"
            ],
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Sid": "AllowSecretCreationWithEMRTagsAndEMRStudioPrefix",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "secretsmanager:CreateSecret",
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:emr-studio-*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:RequestTag/for-use-with-amazon-emr-managed-policies":
"true"
                }
            }
        },
```

```
        {
            "Sid": "AllowAddingTagsOnSecretsWithEMRStudioPrefix",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "secretsmanager:TagResource",
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:emr-studio-*"
        },
        {
            "Sid": "AllowPassingServiceRoleForWorkspaceCreation",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::Your-AWS-Account-ID:role/service-
role/AmazonEMRStudio_ServiceRole_Name"
            ],
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Sid": "AllowS3ListAndLocationPermissions",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Sid": "AllowS3ReadOnlyAccessToLogs",
            "Action": [
                "s3:GetObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-logs-Your-AWS-Account-ID-Region/elasticmapreduce/
*"
            ],
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Sid": "AllowAthenaQueryExecutions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "athena:StartQueryExecution",
                "athena:GetQueryExecution",
                "athena:GetQueryResults",
                "athena:StopQueryExecution",
```

```
                "athena:ListQueryExecutions",
                "athena:GetQueryResultsStream",
                "athena:ListWorkGroups",
                "athena:GetWorkGroup",
                "athena:CreatePreparedStatement",
                "athena:GetPreparedStatement",
                "athena:DeletePreparedStatement"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowGlueSchemaManipulations",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "glue:GetDatabase",
                "glue:GetDatabases",
                "glue:GetTable",
                "glue:GetTables",
                "glue:GetPartition",
                "glue:GetPartitions"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowQueryEditorToAccessWorkGroup",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "athena:GetWorkGroup",
            "Resource": "arn:aws:athena:*:Your-AWS-Account-ID:workgroup*"
        },
        {
            "Sid": "AllowConfigurationForWorkspaceCollaboration",
            "Action": [
                "elasticmapreduce:UpdateEditor",
                "elasticmapreduce:PutWorkspaceAccess",
                "elasticmapreduce:DeleteWorkspaceAccess",
                "elasticmapreduce:ListWorkspaceAccessIdentities"
            ],
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "elasticmapreduce:ResourceTag/creatorUserId": "${aws:userId}"
                }
            }
```

```
        },
        {
            "Sid": "DescribeNetwork",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeVpcs",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "ListIAMRoles",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:ListRoles"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AssumeRole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sts:AssumeRole"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

下列信任政策允許 EMR Studio 擔任該角色：

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "elasticmapreduce.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
             "sts:AssumeRole",
             "sts:SetContext"
```

```
                ]
    }
  ]
}
```

> **Note**
>
> 需要額外許可，才能利用 EMR Studio Workspaces 和 EMR Notebooks。如需詳細資訊，請參閱建立 EMR Studio 使用者的許可政策。

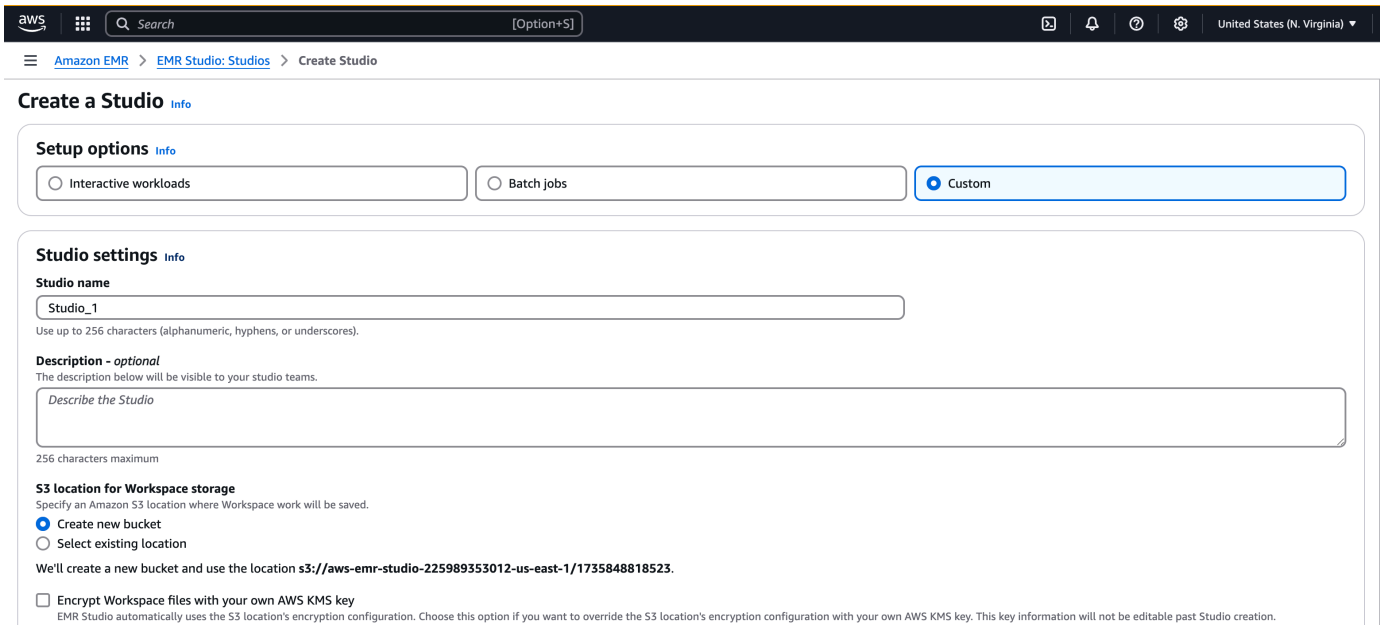
您可以使用以下連結找到更多資訊：

- 使用客戶管理政策定義自訂 IAM 許可
- EMR Studio 服務角色許可

步驟 2. 建立和設定 EMR Studio

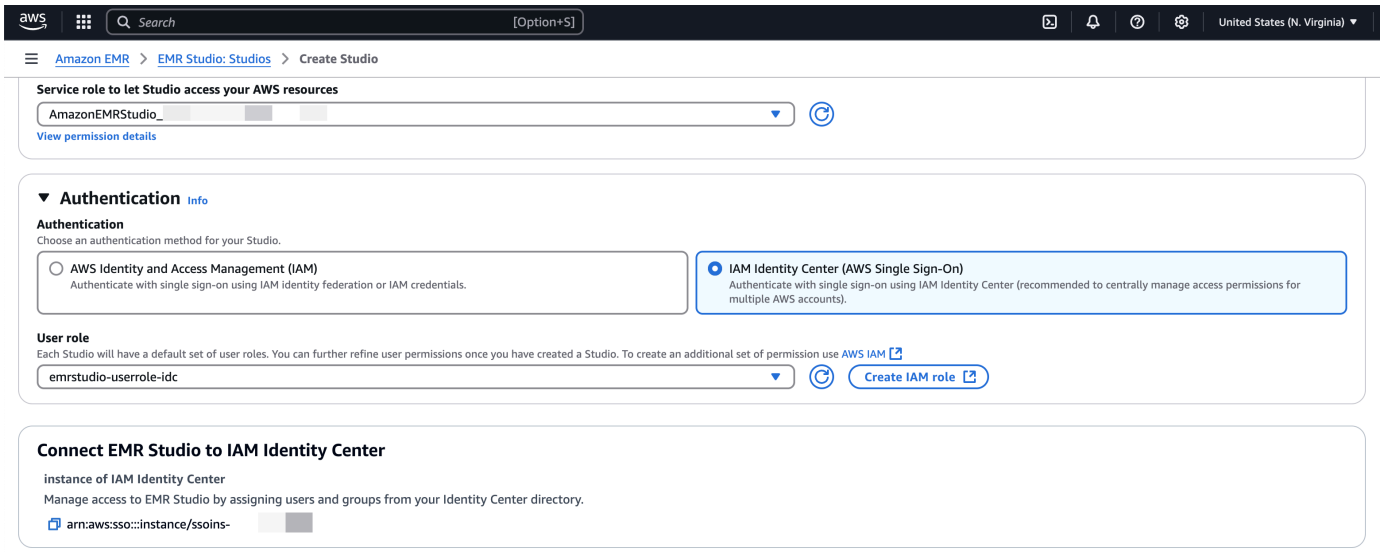
在此步驟中，您將在 EMR Studio 主控台中建立 Amazon EMR Studio，並使用您在 中建立的 IAM 角色步驟 1. 建立 EMR Studio 所需的 IAM 角色。

1. 導覽至 EMR Studio 主控台，選取建立 Studio 和自訂設定選項。您可以建立新的 S3 儲存貯體或使用現有的儲存貯體。您可以勾選方塊，使用您自己的 KMS 金鑰加密工作區檔案。如需詳細資訊，請參閱AWS Key Management Service。



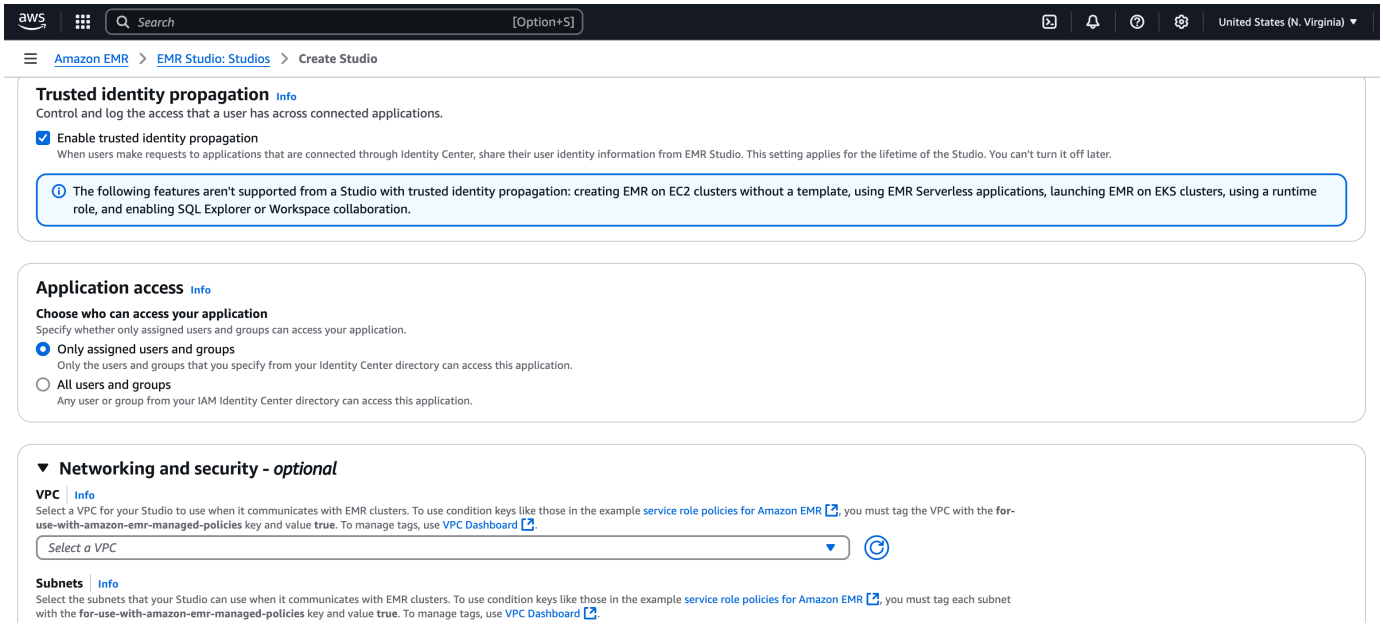
2. 在服務角色下，讓 Studio 存取您的資源，步驟 1. 建立 EMR Studio 所需的 IAM 角色從功能表中選取在 中建立的服務角色。

3. 在身分驗證下選擇 IAM Identity Center。選取在 中建立的使用者角色步驟 1. 建立 EMR Studio 所需的 IAM 角色。



4. 勾選信任的身分傳播方塊。在應用程式存取區段下選擇僅指派的使用者和群組，這可讓您僅授予授權的使用者和群組存取此 Studio。

5. （選用）- 如果您搭配 EMR 叢集使用此 Studio，則可以設定 VPC 和子網路。



6. 檢閱所有詳細資訊，然後選取建立 Studio。

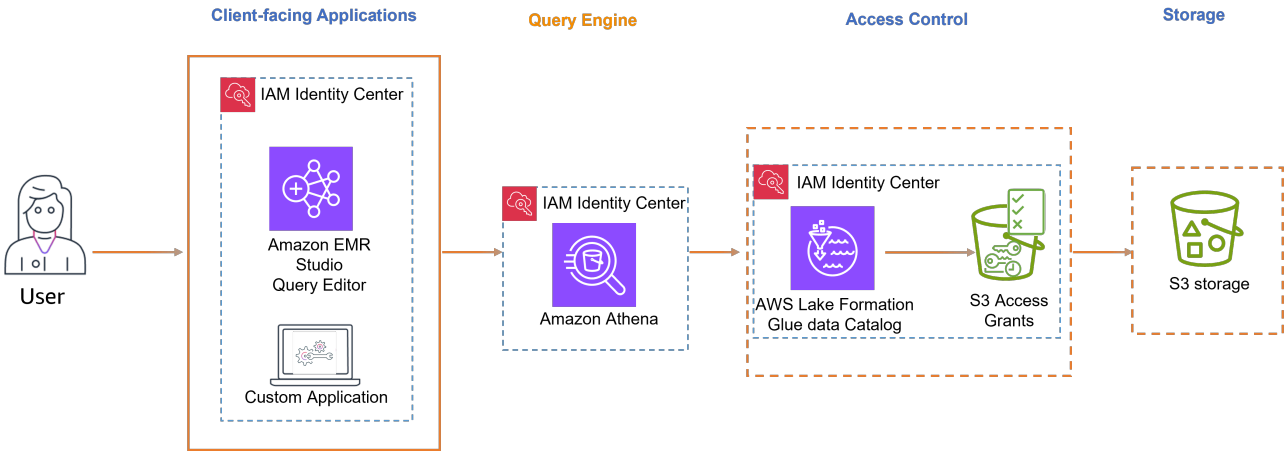
7. 設定 Athena WorkGroup 或 EMR 叢集後，請登入 Studio 的 URL 以：

a. 使用查詢編輯器執行 Athena 查詢。
b. 使用Jupyter筆記本在工作區中執行 Spark 任務。

使用 Amazon Athena 進行信任的身分傳播

啟用受信任身分傳播的步驟取決於您的使用者是否與 AWS 受管應用程式或客戶受管應用程式互動。下圖顯示用戶端應用程式可信任的身分傳播組態 - AWS 受管或外部 AWS - 使用 Amazon Athena 透過 AWS Lake Formation 和 Amazon S3 提供的存取控制來查詢 Amazon S3 資料Access Grants。

> **Note**
>
> - Amazon Athena 的信任身分傳播需要使用 Trino。
> - 不支援透過 ODBC 和 JDBC 驅動程式連線至 Amazon Athena 的 Apache Spark 和 SQL 用戶端。



AWS 受管應用程式

下列 AWS 受管用戶端面向應用程式支援 Athena 的受信任身分傳播：

- Amazon EMR Studio

若要啟用信任的身分傳播，請遵循下列步驟：

- 將 Amazon EMR 設定為 Studio Athena 的面向用戶端應用程式。啟用受信任身分傳播時，需要 EMR Studio 中的查詢編輯器才能執行 Athena 查詢。

- 設定 Athena 工作群組。
- 設定 AWS Lake Formation 以根據 IAM Identity Center 中的使用者或群組啟用 AWS Glue 資料表的精細存取控制。
- 設定 Amazon S3 Access Grants 以啟用對 S3 中基礎資料位置的暫時存取。

> **Note**
>
> Amazon S3 中對 Athena 查詢結果的存取控制Access Grants需要 Lake Formation AWS Glue Data Catalog 和 Amazon S3。

客戶受管應用程式

若要為自訂開發應用程式的使用者啟用受信任身分傳播，請參閱 AWS 安全部落格中的使用受信任身分傳播以 AWS 服務 程式設計方式存取 。

使用 Amazon Athena 工作群組設定信任的身分傳播

下列程序會逐步引導您設定 Amazon Athena 工作群組以進行信任的身分傳播。

先決條件

您必須先設定下列項目，才能開始使用本教學課程：

1. 啟用 IAM Identity Center。建議使用組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱先決條件和考量事項。
2. 將使用者和群組從您的身分來源佈建至 IAM Identity Center。
3. 此組態需要 Amazon EMR Studio、 AWS Lake Formation和 Amazon S3 Access Grants。

使用 Athena 設定受信任的身分傳播

若要使用 Athena 設定信任的身分傳播，Athena 管理員必須：

1. 檢閱使用已啟用 IAM Identity Center 的 Athena 工作群組時的考量和限制。
2. 建立已啟用 IAM Identity Center 的 Athena 工作群組。

授權服務

在所有分析和資料湖使用案例中，您可以使用下列方式實現精細存取控制：

- AWS Lake Formation - 如需指引，請參閱 AWS Lake Formation 使用 IAM Identity Center 設定。
- Amazon S3 Access Grants - 如需指引，請參閱 使用 IAM Identity Center 設定 Amazon S3 Access Grants。

AWS Lake Formation 使用 IAM Identity Center 設定

AWS Lake Formation 是一種受管服務，可簡化資料湖的建立和管理 AWS。它可自動化資料收集、分類和安全性，提供集中式儲存庫來存放和分析各種資料類型。Lake Formation 提供精細的存取控制，並與各種 AWS 分析服務整合，讓組織能夠有效率地設定、保護並從其資料湖衍生洞見。

請依照下列步驟，使用 IAM Identity Center 和信任的身分傳播，讓 Lake Formation 根據使用者身分授予資料許可。

先決條件

您必須先設定下列項目，才能開始使用本教學課程：

- 啟用 IAM Identity Center。建議使用組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱先決條件和考量事項。

設定受信任身分傳播的步驟

1. 將 IAM Identity Center 與 整合 AWS Lake Formation，並遵循將 Lake Formation 與 IAM Identity Center 連接中的指引。

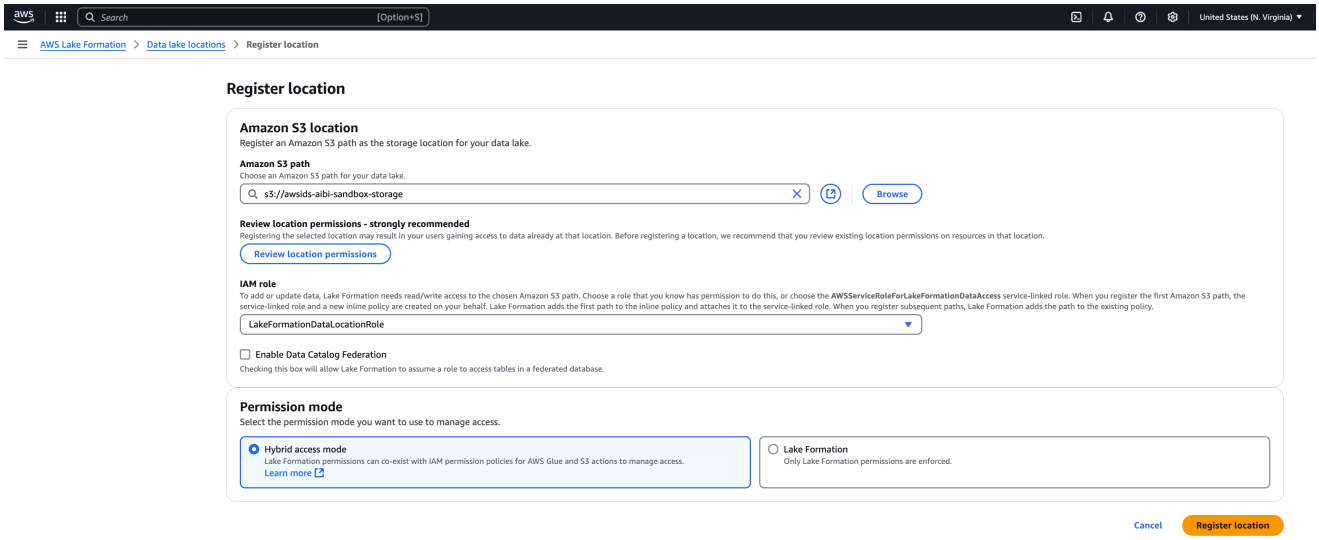
   > **Important**
   >
   > 如果您沒有 AWS Glue Data Catalog 資料表，您必須建立這些資料表，才能使用 AWS Lake Formation 將存取權授予 IAM Identity Center 使用者和群組。如需詳細資訊，請參閱在 中建立物件 AWS Glue Data Catalog。

2. 註冊資料湖位置。

   註冊存放 Glue 資料表資料的 S3 位置。藉由這樣做，Lake Formation 會在查詢資料表時佈建對所需 S3 位置的臨時存取權，因此不需要在服務角色（例如 WorkGroup 上設定的 Athena 服務角色）中包含 S3 許可。

   a. 在 AWS Lake Formation 主控台的導覽窗格中，導覽至管理區段下方的資料湖位置。選取註冊位置。

      這將允許 Lake Formation 佈建具有存取 S3 資料位置必要許可的臨時 IAM 登入資料。



b. 在 Amazon S3 路徑欄位中輸入資料表資料位置的 AWS Glue S3 路徑。 Amazon S3

c. 在 IAM 角色區段中，如果您想要搭配信任的身分傳播使用服務連結角色，請勿選取該角色。建立具有下列許可的個別角色。

若要使用這些政策，請以您自己的資訊取代範例政策中的########。如需其他指示，請參閱建立政策或編輯政策。許可政策應授予路徑中指定之 S3 位置的存取權：

i. 許可政策：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::Your-S3-Bucket/*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListBucket",
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::Your-S3-Bucket"
            ]
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessServiceRolePolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::*"
            ]
        }
    ]
}
```

ii. 信任關係：這應該包含 sts:SectContext，這是信任身分傳播的必要項目。

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

> **Note**
>
> 精靈建立的 IAM 角色是服務連結角色，不包含 sts:SetContext。

d. 建立 IAM 角色後，選取註冊位置。

使用 Lake Formation 跨 進行信任的身分傳播 AWS 帳戶

AWS Lake Formation 支援使用 AWS Resource Access Manager (RAM) 跨 共用資料表， AWS 帳戶並在授予者帳戶和承授者帳戶位於相同 AWS 區域、相同 中，並共用 IAM Identity Center 的相同組織執行個體時 AWS Organizations，使用受信任的身分傳播。如需詳細資訊，請參閱 Lake Formation 中的跨帳戶資料共用。

使用 IAM Identity Center 設定 Amazon S3 Access Grants

Amazon S3 Access Grants 提供將身分型精細存取控制授予 S3 位置的彈性。您可以使用 Amazon S3 Access Grants 將 Amazon S3 儲存貯體存取權直接授予公司使用者和群組。請依照下列步驟，Access Grants透過 IAM Identity Center 啟用 S3，並實現受信任的身分傳播。

先決條件

您必須先設定下列項目，才能開始使用本教學課程：

- 啟用 IAM Identity Center。建議使用組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱先決條件和考量事項。

透過 IAM Identity Center 設定受信任身分傳播的 S3 存取授權

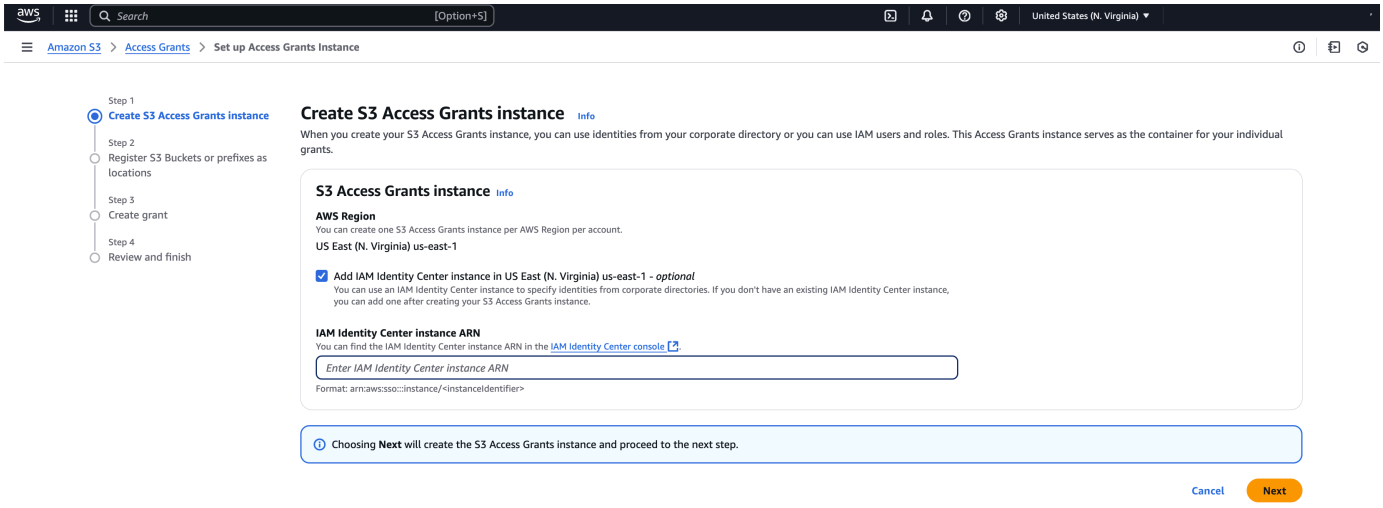
如果您已有已註冊位置的 Amazon S3 Access Grants執行個體，請遵循下列步驟：

1. 建立 IAM Identity Center 執行個體的關聯。
2. 建立授予。

如果您Access Grants尚未建立 Amazon S3，請遵循下列步驟：

1. 建立 S3 Access Grants執行個體 - 您可以為每個執行個體建立一個 S3 Access Grants執行個體 AWS 區域。建立 S3 Access Grants執行個體時，請務必勾選新增 IAM Identity Center 執行個體方塊，並提供 IAM Identity Center 執行個體的 ARN。選取下一步。

   下圖顯示 Amazon S3 Access Grants主控台中的建立 S3 Access Grants執行個體頁面： Amazon S3



2. 註冊位置 - 在帳戶中的 AWS 區域 中建立 Amazon S3 Access Grants執行個體後，您會在該執行個體中註冊 S3 位置。S3 Access Grants位置會將預設 S3 區域 (`S3://`)、儲存貯體或字首映射至 IAM 角色。S3 會Access Grants擔任此 Amazon S3 角色，將臨時登入資料提供給存取該特定位置的承授者。您必須先在 S3 Access Grants執行個體中註冊至少一個位置，才能建立存取授權。

   針對位置範圍，指定 `s3://`，其中包含該區域中的所有儲存貯體。這是大多數使用案例的建議位置範圍。如果您有進階存取管理使用案例，您可以將位置範圍設定為儲存貯體 中的特定儲存貯體`s3://`*`bucket`*或字首`s3://`*`bucket`*`/`*`prefix-with-path`*。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的註冊位置。

   > **Note**
   >
   > 請確定您要授予存取權之 AWS Glue 資料表的 S3 位置包含在此路徑中。

   此程序需要您為位置設定 IAM 角色。此角色應包含存取位置範圍的許可。您可以使用 S3 主控台精靈來建立角色。您需要在此 IAM 角色的政策中指定 S3 Access Grants執行個體 ARN。S3 Access Grants執行個體 ARN 的預設值為 `arn:aws:s3:`*`Your-Region`*`:`*`Your-AWS-Account-ID`*`:access-grants/default`。

   下列範例許可政策會將 Amazon S3 許可授予您建立的 IAM 角色。後面的範例信任政策允許 S3 Access Grants服務主體擔任 IAM 角色。

   a. 許可政策

若要使用這些政策，請以您自己的資訊取代範例政策中的########。如需其他指示，請參閱建立政策或編輯政策。

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement": [
       {
         "Sid": "ObjectLevelReadPermissions",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "s3:GetObject",
            "s3:GetObjectVersion",
            "s3:GetObjectAcl",
            "s3:GetObjectVersionAcl",
            "s3:ListMultipartUploadParts"
         ],
         "Resource":[
            "arn:aws:s3:::*"
         ],
         "Condition":{
            "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "Your-AWS-Account-ID" },
            "ArnEquals": {
                "s3:AccessGrantsInstanceArn": ["Your-Custom-Access-Grants-
Location-ARN"]
            }
        }
      },
      {
         "Sid": "ObjectLevelWritePermissions",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "s3:PutObject",
            "s3:PutObjectAcl",
            "s3:PutObjectVersionAcl",
            "s3:DeleteObject",
            "s3:DeleteObjectVersion",
            "s3:AbortMultipartUpload"
         ],
         "Resource":[
            "arn:aws:s3:::*"
         ],
```

```
            "Condition":{
               "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "Your-AWS-Account-ID" },
               "ArnEquals": {
                   "s3:AccessGrantsInstanceArn": ["Your-Custom-Access-Grants-
Location-ARN"]
               }
            }
         },
         {
            "Sid": "BucketLevelReadPermissions",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource":[
               "arn:aws:s3:::*"
            ],
            "Condition":{
               "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "Your-AWS-Account-ID" },
               "ArnEquals": {
                   "s3:AccessGrantsInstanceArn": ["Your-Custom-Access-Grants-
Location-ARN"]
               }
            }
         },
         //Optionally add the following section if you use SSE-KMS encryption
         {
            "Sid": "KMSPermissions",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "kms:Decrypt",
               "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource":[
               "*"
            ]
         }
      ]
}
```

b. 信任政策

在 IAM 角色信任政策中，授予 S3 存取授權服務 (access-grants.s3.amazonaws.com) 主體對您建立之 IAM 角色的存取權。若要完成此操作，您可以建立包含下列陳述式的 JSON 檔案。若要將信任政策新增至您的帳戶，請參閱使用自訂信任政策建立角色。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1234567891011",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service":"access-grants.s3.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "sts:AssumeRole",
        "sts:SetSourceIdentity"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount":"Your-AWS-Account-ID",
          "aws:SourceArn":"Your-Custom-Access-Grants-Location-ARN"
        }
      }
    },
    //For an IAM Identity Center use case, add:
    {
      "Sid": "Stmt1234567891012",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": "access-grants.s3.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:SetContext",
        "Condition":{
          "StringEquals":{
            "aws:SourceAccount":"Your-AWS-Account-ID",
            "aws:SourceArn":"Your-Custom-Access-Grants-Location-ARN"
          },
          "ForAllValues:ArnEquals": {
            "sts:RequestContextProviders":"arn:aws:iam::aws:contextProvider/
IdentityCenter"
          }
        }
```

```
        }
    ]
}
```

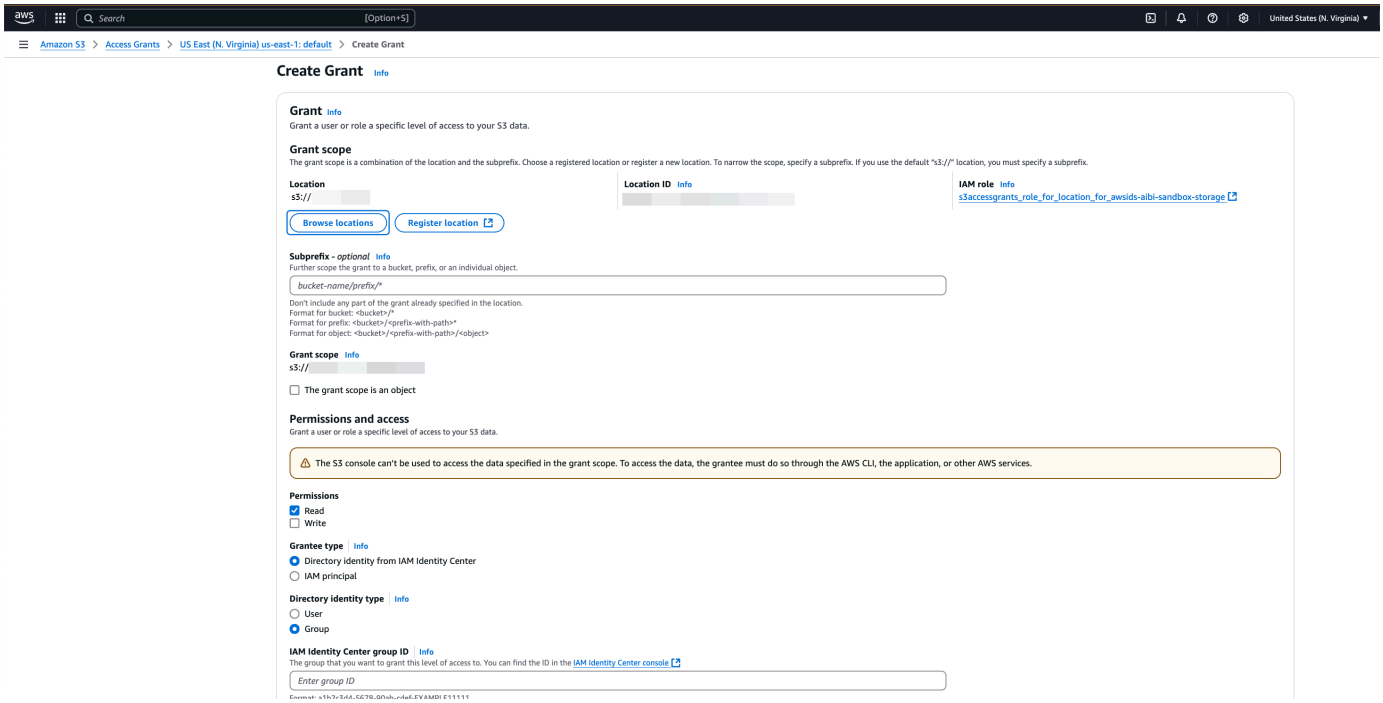
建立 Amazon S3 存取授權

如果您有已註冊位置的 Amazon S3 Access Grants執行個體，且您已將 IAM Identity Center 執行個體與其建立關聯，則可以建立授權。在 S3 主控台建立授予頁面中，完成下列操作：

建立授與

1. 選取在上一個步驟中建立的位置。您可以新增子字首，以減少授予的範圍。子字首可以是 `bucket`、 `bucket/prefix`或 儲存貯體中的物件。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 Subprefix。
2. 在許可和存取下，根據您的需求選取讀取和或寫入。
3. 在授予者類型中，選擇目錄身分表單 IAM Identity Center。
4. 提供 IAM Identity Center 使用者或群組 ID。您可以在 IAM Identity Center 主控台的使用者和群組區段下找到使用者和群組 IDs。選取下一步。
5. 在檢閱和完成頁面上，檢閱 S3 的設定，Access Grant然後選取建立授予。

   下圖顯示 Amazon S3 Access Grants主控台中的建立授予頁面：



搭配客戶受管應用程式使用受信任的身分傳播

信任的身分傳播可讓客戶受管應用程式代表使用者請求存取 AWS 服務中的資料。資料存取管理是以使用者的身分為基礎，因此管理員可以根據使用者的現有使用者和群組成員資格授予存取權。使用者的身分、代表他們執行的動作和其他事件都會記錄在服務特定的日誌和 CloudTrail 事件中。

透過信任的身分傳播，使用者可以登入客戶受管應用程式，且該應用程式可以在存取資料的請求中傳遞使用者的身分 AWS 服務。

> **Important**
>
> 若要存取 AWS 服務，客戶受管應用程式必須從 IAM Identity Center 外部的信任權杖發行者取得權杖。信任的權杖發行者是建立簽章權杖的 OAuth 2.0 授權伺服器。這些字符授權應用程式啟動存取 AWS 服務（接收應用程式）的請求。如需詳細資訊，請參閱使用具有受信任權杖發行者的應用程式。

主題

設定客戶受管 OAuth 2.0 應用程式以進行受信任身分傳播

若要設定客戶受管 OAuth 2.0 應用程式以進行受信任身分傳播，您必須先將其新增至 IAM Identity Center。使用下列程序將您的應用程式新增至 IAM Identity Center。

主題

步驟 1：選取應用程式類型

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 選擇客戶管理索引標籤。
4. 選擇新增應用程式。
5. 在選取應用程式類型頁面的設定偏好下，選擇我有想要設定的應用程式。
6. 在應用程式類型下，選擇 OAuth 2.0。
7. 選擇下一步以繼續下一頁：步驟 2：指定應用程式詳細資訊。

步驟 2：指定應用程式詳細資訊

1. 在指定應用程式詳細資訊頁面的應用程式名稱和描述下，輸入應用程式的顯示名稱，例如 **MyApp**。然後，輸入描述。
2. 在使用者和群組指派方法下，選擇下列其中一個選項：

   - 需要指派 – 僅允許指派給此應用程式的 IAM Identity Center 使用者和群組存取應用程式。

     應用程式圖磚可見性 – 只有直接或透過群組指派指派給應用程式的使用者，才能在 AWS 存取入口網站中檢視應用程式圖磚，前提是 AWS 存取入口網站中的應用程式可見性設定為可見。
   - 不需要指派 – 允許所有授權的 IAM Identity Center 使用者和群組存取此應用程式。

     應用程式圖磚可見性 – 除非 AWS 存取入口網站中的應用程式可見性設定為不可見，否則登入 AWS 存取入口網站的所有使用者都可看見應用程式圖磚。
3. 在AWS 存取入口網站下，輸入使用者可存取應用程式的 URL，並指定應用程式圖磚是否會顯示在 AWS 存取入口網站中。如果您選擇不可見，則甚至沒有指派的使用者都可以檢視應用程式圖磚。
4. 在標籤（選用）下，選擇新增標籤，然後指定索引鍵和值的值（選用）。

   如需標籤的相關資訊，請參閱標記 AWS IAM Identity Center 資源。
5. 選擇下一步，然後繼續前往下一頁 步驟 3：指定身分驗證設定。

步驟 3：指定身分驗證設定

若要將支援 OAuth 2.0 的客戶受管應用程式新增至 IAM Identity Center，您必須指定信任的權杖發行者。信任的權杖發行者是建立簽章權杖的 OAuth 2.0 授權伺服器。這些字符授權啟動請求（請求應用程式）的應用程式存取 AWS 受管應用程式（接收應用程式）。

1. 在指定身分驗證設定頁面的信任權杖發行者下，執行下列其中一項操作：

   - 若要使用現有的受信任權杖發行者：

     選取您要使用之受信任權杖發行者名稱旁的核取方塊。

   - 若要新增受信任權杖發行者：

     1. 選擇建立信任的權杖發行者。
     2. 新的瀏覽器索引標籤隨即開啟。請遵循 中的步驟 5 到 8如何將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 主控台。
     3. 完成這些步驟後，請返回您用於應用程式設定的瀏覽器視窗，然後選取您剛新增的信任權杖發行者。
     4. 在信任權杖發行者清單中，選取您剛新增之信任權杖發行者名稱旁的核取方塊。

        選取信任的權杖發行者之後，即會顯示設定選取的信任權杖發行者區段。

2. 在設定選取的受信任權杖發行者下，輸入 Aud 宣告。Aud 宣告會識別受信任字符發行者所產生字符的目標對象（收件人）。如需詳細資訊，請參閱Aud 宣告。
3. 若要防止使用者在使用此應用程式時重新驗證身分，請選取啟用重新整理字符授予。選取時，此選項會每 60 分鐘重新整理工作階段的存取字符，直到工作階段過期或使用者結束工作階段為止。
4. 選擇下一步，然後前往下一頁 步驟 4：指定應用程式登入資料。

步驟 4：指定應用程式登入資料

完成此程序中的步驟，以指定您的應用程式用來與信任的應用程式執行權杖交換動作的登入資料。這些登入資料用於以資源為基礎的政策。政策要求您指定具有執行政策中指定動作之許可的委託人。即使信任的應用程式位於相同的 中，您也必須指定委託人 AWS 帳戶。

> **Note**
>
> 當您使用 政策設定許可時， 只會授予執行任務所需的許可。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。

此政策需要 `sso-oauth:CreateTokenWithIAM`動作。

1. 在指定應用程式登入資料頁面上，執行下列其中一項操作：

   - 若要快速指定一或多個 IAM 角色：

1. 選擇輸入一或多個 IAM 角色。
2. 在輸入 IAM 角色下，指定現有 IAM 角色的 Amazon Resource Name (ARN)。若要指定 ARN，請使用下列語法。ARN 的區域部分是空白的，因為 IAM 資源是全域。

   ```
   arn:aws:iam::account:role/role-name-with-path
   ```

   如需詳細資訊，請參閱AWS Identity and Access Management 《使用者指南》中的使用資源型政策和 IAM ARN 進行跨帳戶存取。 ARNs

- 若要手動編輯政策（如果您指定非AWS 憑證則為必要）：
  1. 選取編輯應用程式政策。
  2. 在 JSON 文字方塊中輸入或貼上文字，以修改您的政策。
  3. 解決政策驗證期間產生的任何安全警告、錯誤或一般警告。如需詳細資訊，請參閱《使用者指南》中的驗證 IAM 政策。 AWS Identity and Access Management

2. 選擇下一步，然後前往下一頁 步驟 5：檢閱和設定。

步驟 5：檢閱和設定

1. 在檢閱和設定頁面上，檢閱您所做的選擇。若要進行變更，請選擇您想要的組態區段，選擇編輯，然後進行必要的變更。
2. 完成後，請選擇新增應用程式。
3. 您新增的應用程式會出現在客戶受管應用程式清單中。
4. 在 IAM Identity Center 中設定客戶受管應用程式後，您必須為身分傳播指定一或多個 AWS 服務或信任的應用程式。這可讓使用者登入您的客戶受管應用程式，並存取信任應用程式中的資料。

   如需詳細資訊，請參閱指定信任的應用程式 。

指定信任的應用程式

設定客戶受管應用程式後，您必須指定一或多個信任 AWS 的服務或信任的應用程式，以進行身分傳播。指定具有客戶受管應用程式使用者需要存取之資料 AWS 的服務。當您的使用者登入客戶受管應用程式時，該應用程式會將您的使用者身分傳遞給信任的應用程式。

使用下列程序來選取服務，然後為該服務指定要信任的個別應用程式。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 選擇客戶管理索引標籤。
4. 在客戶受管應用程式清單中，選取您要啟動存取請求的 OAuth 2.0 應用程式。這是您的使用者登入的應用程式。
5. 在詳細資訊頁面的用於身分傳播的可信應用程式下，選擇指定信任的應用程式。
6. 在設定類型下，選取個別應用程式並指定存取權，然後選擇下一步。
7. 在選取服務頁面上，選擇 AWS 具有客戶受管應用程式可信任之應用程式的服務，以進行身分傳播，然後選擇下一步。

   您選取的服務會定義可信任的應用程式。您將在下一個步驟中選取應用程式。
8. 在選取應用程式頁面上，選擇個別應用程式，選取可接收存取請求之每個應用程式的核取方塊，然後選擇下一步。
9. 在設定存取頁面的組態方法下，執行下列其中一項操作：

   - 選取每個應用程式的存取權 – 選取此選項，為每個應用程式設定不同的存取層級。選擇您要為其設定存取層級的應用程式，然後選擇編輯存取權。在要套用的存取層級中，視需要變更存取層級，然後選擇儲存變更。
   - 對所有應用程式套用相同層級的存取 – 如果您不需要在每個應用程式上設定存取層級，請選取此選項。
10. 選擇下一步。
11. 在檢閱組態頁面上，檢閱您所做的選擇。若要進行變更，請選擇您想要的組態區段，選擇編輯存取權，然後進行必要的變更。
12. 完成後，請選擇信任應用程式。

使用具有受信任權杖發行者的應用程式

受信任權杖發行者可讓您將受信任的身分傳播與在 外部驗證的應用程式搭配使用 AWS。透過信任的字符發行者，您可以授權這些應用程式代表其使用者提出請求，以存取 AWS 受管應用程式。

下列主題說明受信任權杖發行者的運作方式，並提供設定指引。

主題

- 受信任權杖發行者概觀
- 受信任權杖發行者的先決條件和考量事項
- JTI 宣告詳細資訊

- 信任的權杖發行者組態設定
- 設定信任的權杖發行者
- 身分增強的 IAM 角色工作階段

受信任權杖發行者概觀

受信任身分傳播提供一種機制，可讓在 外部驗證的應用程式使用受信任字符發行者，代表其使用者 AWS 提出請求。信任的權杖發行者是建立簽章權杖的 OAuth 2.0 授權伺服器。這些字符會授權應用程式啟動存取 （接收應用程式） 的請求 AWS 服務（請求應用程式）。請求應用程式代表受信任字符發行者驗證的使用者啟動存取請求。信任的字符發行者和 IAM Identity Center 都知道使用者。

AWS 服務 接收請求會根據其使用者和群組成員資格管理對其資源的精細授權，如 Identity Center 目錄所示。 AWS 服務 無法直接使用外部字符發行者的字符。

為了解決此問題，IAM Identity Center 為請求應用程式或請求應用程式使用的 AWS 驅動程式提供了一種方法，以將受信任字符發行者發出的字符交換為 IAM Identity Center 產生的字符。IAM Identity Center 產生的權杖是指對應的 IAM Identity Center 使用者。請求應用程式或驅動程式會使用新的字符來起始對接收應用程式的請求。由於新的字符參考 IAM Identity Center 中的對應使用者，因此接收應用程式可以根據使用者或其群組成員資格來授權請求的存取權，如 IAM Identity Center 所示。

> **Important**
>
> 選擇 OAuth 2.0 授權伺服器新增為信任的權杖發行者，是一項需要仔細考量的安全決策。僅選擇您信任的受信任權杖發行者來執行下列任務：
>
> - 驗證字符中指定的使用者。
> - 授權該使用者存取接收應用程式。
> - 產生權杖，IAM Identity Center 可以交換 IAM Identity Center 建立的權杖。

受信任權杖發行者的先決條件和考量事項

在您設定信任的權杖發行者之前，請檢閱下列先決條件和考量事項。

- 受信任權杖發行者組態

  您必須設定 OAuth 2.0 授權伺服器 （信任的權杖發行者）。雖然信任的權杖發行者通常是您用作 IAM Identity Center 身分來源的身分提供者，但它不一定是。如需有關如何設定受信任權杖發行者的資訊，請參閱相關身分提供者的文件。

> **Note**
>
> 您最多可以設定 10 個受信任權杖發行者，以便與 IAM Identity Center 搭配使用，只要您將受信任權杖發行者中的每個使用者身分映射至 IAM Identity Center 中的對應使用者。

- 建立權杖的 OAuth 2.0 授權伺服器（受信任權杖發行者）必須具有 OpenID Connect (OIDC) 探索端點，IAM Identity Center 可用來取得公有金鑰來驗證權杖簽章。如需詳細資訊，請參閱OIDC 探索端點 URL（發行者 URL)。
- 受信任權杖發行者發行的權杖

  來自信任權杖發行者的權杖必須符合下列要求：

  - 權杖必須使用 RS256 演算法以 JSON Web 權杖 (JWT) 格式簽署。
  - 字符必須包含下列宣告：
    - 發行者 (iss) – 發行權杖的實體。此值必須符合信任權杖發行者中 OIDC 探索端點（發行者 URL) 中設定的值。
    - 主旨（子）– 已驗證的使用者。
    - 對象 (aud) – 字符的預期收件人。這是權杖從 AWS 服務 IAM Identity Center 交換權杖後將會存取的 。如需詳細資訊，請參閱Aud 宣告。
    - 過期時間 (exp) – 字符過期的時間。
  - 字符可以是身分字符或存取字符。
  - 字符必須具有可以唯一映射到一個 IAM Identity Center 使用者的屬性。

  > **Note**
  >
  > Microsoft Entra ID 不支援將自訂簽署金鑰用於來自 JWTs。為了Microsoft Entra ID搭配信任的權杖發行者使用來自 的權杖，您無法使用自訂簽署金鑰。

- 選用宣告

  IAM Identity Center 支援 RFC 7523 中定義的所有選用宣告。如需詳細資訊，請參閱此 RFC 的第 3 節：JWT 格式和處理需求。

  例如，字符可以包含 JTI (JWT ID) 宣告。此宣告存在時，可防止具有相同 JTI 的權杖重複使用進行權杖交換。如需 JTI 宣告的詳細資訊，請參閱 JTI 宣告詳細資訊。

- 使用受信任字符發行者的 IAM Identity Center 組態

您也必須啟用 IAM Identity Center、設定 IAM Identity Center 的身分來源，以及佈建對應至信任字符發行者目錄中使用者的使用者。

若要這樣做，您必須執行下列其中一項操作：

- 使用跨網域身分管理 (SCIM) 2.0 通訊協定，將使用者同步至 IAM Identity Center。
- 直接在 IAM Identity Center 中建立使用者。

JTI 宣告詳細資訊

如果 IAM Identity Center 收到交換 IAM Identity Center 已交換權杖的請求，則請求會失敗。若要偵測和防止權杖交換重複使用權杖，您可以包含 JTI 宣告。IAM Identity Center 會根據權杖中的宣告，防止權杖的重播。

並非所有 OAuth 2.0 授權伺服器都會將 JTI 宣告新增至權杖。有些 OAuth 2.0 授權伺服器可能不允許您將 JTI 新增為自訂宣告。支援使用 JTI 宣告的 OAuth 2.0 授權伺服器可能會將此宣告新增至僅限身分字符、僅限存取字符或兩者。如需詳細資訊，請參閱 OAuth 2.0 授權伺服器的文件。

如需建置交換權杖之應用程式的相關資訊，請參閱 IAM Identity Center API 文件。如需有關設定客戶受管應用程式以取得和交換正確字符的資訊，請參閱應用程式的文件。

信任的權杖發行者組態設定

下列各節說明設定和使用信任字符發行者所需的設定。

主題

- OIDC 探索端點 URL （發行者 URL)
- 屬性對應
- Aud 宣告

OIDC 探索端點 URL （發行者 URL)

當您將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 主控台時，您必須指定 OIDC 探索端點 URL。此 URL 通常由其相對 URL 所參考`/.well-known/openid-configuration`。在 IAM Identity Center 主控台中，此 URL 稱為發行者 URL。

> **Note**
>
> 您必須貼上探索端點的 URL，直到 且不含 為止`.well-known/openid-configuration`。如果 URL `.well-known/openid-configuration` 中包含 ，信任的字符發行者組態將無法運作。由於 IAM Identity Center 不會驗證此 URL，如果 URL 的格式不正確，信任的字符發行者設定將會失敗，恕不另行通知。
> OIDC 探索端點 URL 只能透過連接埠 80 和 443 存取。

IAM Identity Center 使用此 URL 來取得受信任字符發行者的其他資訊。例如，IAM Identity Center 使用此 URL 來取得驗證受信任字符發行者產生的字符所需的資訊。當您將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 時，您必須指定此 URL。若要尋找 URL，請參閱您用來為應用程式產生字符的 OAuth 2.0 授權伺服器提供者文件，或直接聯絡提供者尋求協助。

屬性對應

屬性映射可讓 IAM Identity Center 將信任權杖發行者發出的權杖中表示的使用者與 IAM Identity Center 中的單一使用者進行比對。當您將信任的字符發行者新增至 IAM Identity Center 時，必須指定屬性映射。此屬性映射用於由受信任權杖發行者產生的權杖中的宣告。宣告中的值用於搜尋 IAM Identity Center。搜尋使用指定的屬性來擷取 IAM Identity Center 中的單一使用者，該使用者將做為 中的使用者。 AWS您選擇的宣告必須對應至 IAM Identity Center 身分存放區中可用屬性的固定清單中的一個屬性。您可以選擇下列其中一個 IAM Identity Center 身分存放區屬性：使用者名稱、電子郵件和外部 ID。您在 IAM Identity Center 中指定的屬性值對於每個使用者必須是唯一的。

Aud 宣告

aud 宣告會識別要為其指定權杖的對象（收件人）。當請求存取的應用程式透過未聯合到 IAM Identity Center 的身分提供者進行身分驗證時，該身分提供者必須設定為信任的字符發行者。接收存取請求的應用程式（接收應用程式）必須將受信任字符發行者產生的字符交換為 IAM Identity Center 產生的字符。

如需如何在受信任權杖發行者註冊接收應用程式時取得 aud 宣告值的資訊，請參閱受信任權杖發行者的文件，或聯絡受信任權杖發行者管理員尋求協助。

設定信任的權杖發行者

若要為向 IAM Identity Center 外部驗證的應用程式啟用受信任身分傳播，一或多個管理員必須設定受信任的字符發行者。信任的權杖發行者是 OAuth 2.0 授權伺服器，會向啟動請求的應用程式（請求應用程式）發出權杖。權杖會授權這些應用程式代表其使用者向接收應用程式 (an) 發出請求 AWS 服務。

主題

協調管理角色和責任

在某些情況下，單一管理員可能會執行所有必要的任務，以設定信任的字符發行者。如果多個管理員執行這些任務，則需要密切協調。下表說明多個管理員如何協調以設定信任的權杖發行者，以及設定 AWS 服務來使用它。

> **Note**
>
> 應用程式可以是與 IAM Identity Center 整合並支援受信任身分傳播的任何 AWS 服務。

如需詳細資訊，請參閱設定信任權杖發行者的任務。

角色	執行這些任務	與 協調
IAM Identity Center 管理員	將外部 IdP 作為信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 主控台。 協助設定 IAM Identity Center 與外部 IdP 之間的正確屬性映射。 當信任的字符發行者新增至 IAM Identity Center 主控台時，通知 AWS 服務管理員。	外部 IdP （受信任字符發行者） 管理員 AWS 服務管理員
外部 IdP （受信任字符發行者） 管理員	設定外部 IdP 以發出權杖。 協助設定 IAM Identity Center 與外部 IdP 之間的正確屬性映射。	IAM Identity Center 管理員 AWS 服務管理員

角色	執行這些任務	與 協調
	提供對象名稱 (Aud 宣告） 給 AWS 服務管理員。	
AWS 服務管理員	檢查 AWS 服務主控台是否有受信任的字符發行者。IAM Identity Center 管理員將其新增至 IAM Identity Center 主控台後，可在 AWS 服務主控台中看到信任的權杖發行者。 設定 AWS 服務以使用信任的字符發行者。	IAM Identity Center 管理員 外部 IdP （受信任字符發行者） 管理員

設定信任權杖發行者的任務

若要設定受信任權杖發行者，IAM Identity Center 管理員、外部 IdP （受信任權杖發行者） 管理員和應用程式管理員必須完成下列任務。

> **Note**
>
> 應用程式可以是與 IAM Identity Center 整合並支援受信任身分傳播的任何 AWS 服務。

1. 將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center – IAM Identity Center 管理員會使用 IAM Identity Center 主控台或 API 新增受信任權杖發行者。 APIs 此組態需要指定下列項目：

   - 受信任權杖發行者的名稱。
   - OIDC 探索端點 URL （在 IAM Identity Center 主控台中，此 URL 稱為發行者 URL)。探索端點只能透過連接埠 80 和 443 連線。
   - 使用者查詢的屬性映射。此屬性映射用於由受信任權杖發行者產生的權杖中的宣告。宣告中的值用於搜尋 IAM Identity Center。搜尋使用指定的屬性來擷取 IAM Identity Center 中的單一使用者。

2. 將 AWS 服務連線至 IAM Identity Center – AWS 服務管理員必須使用應用程式或應用程式 APIs 的主控台，將應用程式連線至 IAM Identity Center。

   將信任的字符發行者新增至 IAM Identity Center 主控台後，它也會在 AWS 服務主控台中顯示，並可供 AWS 服務管理員選取。

3. 設定權杖交換的使用 – 在 AWS 服務主控台中， AWS 服務管理員會將 AWS 服務設定為接受信任權杖發行者發行的權杖。這些字符會交換為 IAM Identity Center 產生的字符。這需要從步驟 1 指定信任字符發行者的名稱，以及對應至 AWS 服務的 Aud 宣告值。

   信任的權杖發行者會將 Aud 宣告值放在其發行的權杖中，以表示權杖旨在供 AWS 服務使用。若要取得此值，請聯絡信任權杖發行者的管理員。

如何將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 主控台

在具有多個管理員的組織中，此任務是由 IAM Identity Center 管理員執行。如果您是 IAM Identity Center 管理員，您必須選擇要用作信任字符發行者的外部 IdP。

將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 主控台

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在信任權杖發行者下，選擇建立信任權杖發行者。
5. 在設定外部 IdP 以發出信任權杖頁面上，在信任權杖發行者詳細資訊下，執行下列動作：

   - 對於發行者 URL，請指定外部 IdP 的 OIDC 探索 URL，該 IdP 將發出受信任身分傳播的字符。 IdP 您必須指定探索端點的 URL，直到 且不含 為止`.well-known/openid-configuration`。外部 IdP 的管理員可以提供此 URL。

     > **Note**
     >
     > 請注意，此 URL 必須符合發行者 (iss) 宣告中針對受信任身分傳播發出的字符中的 URL。

   - 針對受信任權杖發行者名稱，在 IAM Identity Center 和應用程式主控台中輸入名稱以識別此受信任權杖發行者。
6. 在映射屬性下，執行下列動作：

   - 針對身分提供者屬性，從清單中選擇屬性，以對應至 IAM Identity Center 身分存放區中的屬性。
   - 針對 IAM Identity Center 屬性，選取屬性映射的對應屬性。
7. 在標籤 （選用） 下，選擇新增標籤、指定金鑰的值，以及選擇性指定值。

如需標籤的相關資訊，請參閱標記 AWS IAM Identity Center 資源。

8. 選擇建立信任的權杖發行者。
9. 完成建立信任的權杖發行者之後，請聯絡應用程式管理員，讓他們知道信任的權杖發行者名稱，以便確認信任的權杖發行者顯示在適當的主控台中。
10. 應用程式管理員必須在適用的主控台中選取此受信任權杖發行者，才能讓使用者從設定為受信任身分傳播的應用程式存取應用程式。

如何在 IAM Identity Center 主控台中檢視或編輯受信任權杖發行者設定

將受信任權杖發行者新增至 IAM Identity Center 主控台後，您可以檢視和編輯相關設定。

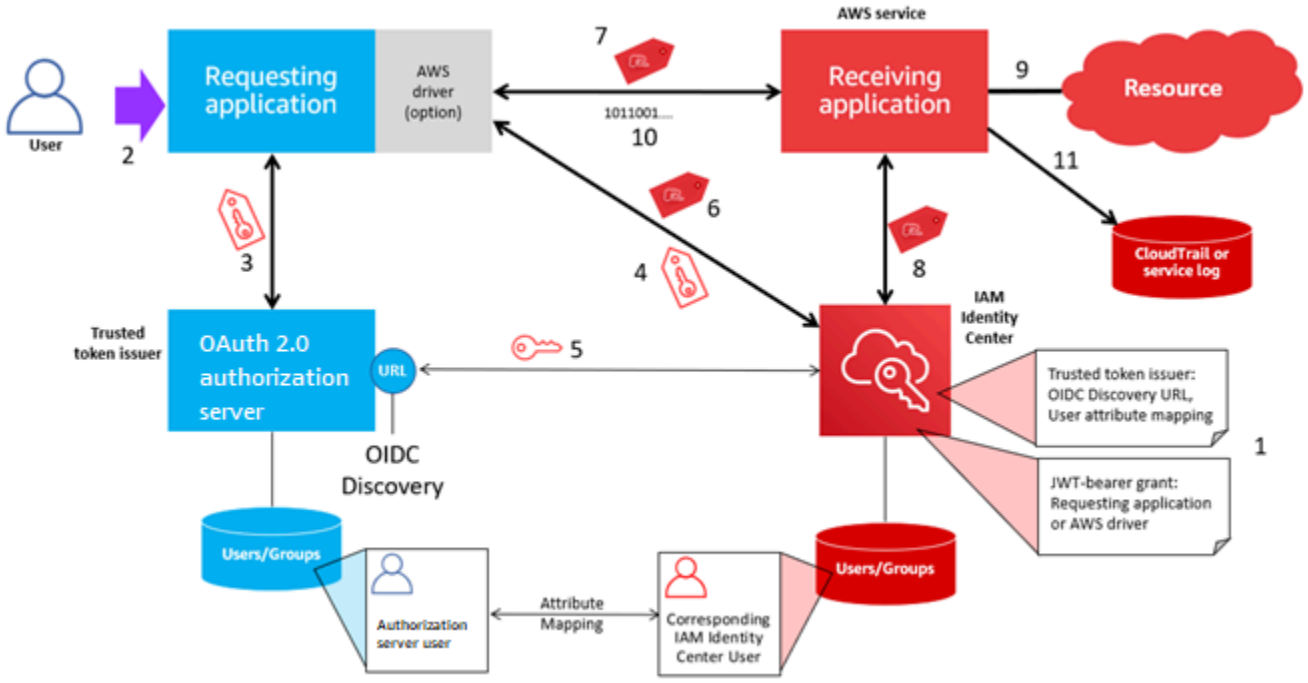
如果您打算編輯信任的權杖發行者設定，請記住，這樣做可能會導致使用者無法存取任何設定為使用信任權杖發行者的應用程式。為了避免中斷使用者存取，我們建議您在編輯設定之前，先與管理員協調任何設定為使用受信任字符發行者的應用程式。

在 IAM Identity Center 主控台中檢視或編輯信任權杖發行者設定

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分驗證索引標籤。
4. 在信任權杖發行者下，選取您要檢視或編輯的信任權杖發行者。
5. 選擇動作，然後選擇編輯。
6. 在編輯信任權杖發行者頁面上，視需要檢視或編輯設定。您可以編輯信任的權杖發行者名稱、屬性映射和標籤。
7. 選擇儲存變更。
8. 在編輯信任的字符發行者對話方塊中，系統會提示您確認是否要進行變更。選擇確認。

使用信任權杖發行者的應用程式的設定程序和請求流程

本節說明使用受信任字符發行者進行受信任身分傳播的應用程式的設定程序和請求流程。下圖提供此程序的概觀。



下列步驟提供此程序的其他資訊。

1. 設定 IAM Identity Center 和接收 AWS 受管應用程式，以使用信任的權杖發行者。如需相關資訊，請參閱設定信任權杖發行者的任務。
2. 請求流程會在使用者開啟請求應用程式時開始。
3. 請求應用程式會向信任的權杖發行者請求權杖，以起始對接收 AWS 受管應用程式的請求。如果使用者尚未進行身分驗證，此程序會觸發身分驗證流程。字符包含下列資訊：
   - 使用者的主體 (Sub)。
   - IAM Identity Center 用來在 IAM Identity Center 中查詢對應使用者的屬性。
   - 對象（對象）宣告，其中包含信任權杖發行者與接收 AWS 受管應用程式相關聯的值。如果有其他宣告，IAM Identity Center 不會使用這些宣告。
4. 請求應用程式或其使用的 AWS 驅動程式會將字符傳遞給 IAM Identity Center，並請求將字符交換為 IAM Identity Center 產生的字符。如果您使用 AWS 驅動程式，您可能需要為此使用案例設定驅動程式。如需詳細資訊，請參閱相關 AWS 受管應用程式的文件。
5. IAM Identity Center 使用 OIDC Discovery 端點來取得可用於驗證字符真實性的公有金鑰。IAM Identity Center 接著會執行下列動作：
   - 驗證權杖。
   - 搜尋 Identity Center 目錄。若要這樣做，IAM Identity Center 會使用字符中指定的映射屬性。

- 驗證使用者是否有權存取接收應用程式。如果 AWS 受管應用程式設定為需要指派給使用者和群組，則使用者必須擁有應用程式的直接或以群組為基礎的指派，否則請求會被拒絕。如果 AWS 受管應用程式設定為不需要使用者和群組指派，則處理會繼續進行。

  > **Note**
  >
  > AWS 服務具有預設設定組態，可判斷使用者和群組是否需要指派。如果您計劃將它們與信任的身分傳播搭配使用，建議您不要修改這些應用程式的需要指派設定。即使您已設定允許使用者存取特定應用程式資源的精細許可，修改需要指派設定仍可能導致意外行為，包括中斷使用者存取這些資源。

- 確認請求應用程式已設定為使用接收 AWS 受管應用程式的有效範圍。

6. 如果先前的驗證步驟成功，IAM Identity Center 會建立新的權杖。新權杖是一種不透明 （加密） 權杖，其中包含 IAM Identity Center 中對應使用者的身分、接收 AWS 受管應用程式的對象 (Aud)，以及請求應用程式在向接收 AWS 受管應用程式提出請求時可以使用的範圍。
7. 請求應用程式或其使用的驅動程式會啟動資源請求給接收應用程式，並將 IAM Identity Center 產生的字符傳遞給接收應用程式。
8. 接收應用程式會呼叫 IAM Identity Center，以取得使用者身分和字符中編碼的範圍。它也可能請求從 Identity Center 目錄取得使用者屬性或使用者的群組成員資格。
9. 接收應用程式會使用其授權組態來判斷使用者是否有權存取請求的應用程式資源。
10. 如果使用者有權存取請求的應用程式資源，接收應用程式會回應請求。
11. 使用者的身分、代表他們執行的動作和其他事件都會記錄在接收應用程式日誌和 CloudTrail 事件中。記錄此資訊的特定方式會根據應用程式而有所不同。

身分增強的 IAM 角色工作階段

AWS Security Token Service (STS) 可讓應用程式取得身分增強的 IAM 角色工作階段。身分增強型角色工作階段具有新增的身分內容，可將使用者識別符帶到 AWS 服務 其呼叫的 。 AWS 服務 可以在 IAM Identity Center 中查詢使用者的群組成員資格和屬性，並使用它們來授權使用者存取 資源。

AWS 應用程式透過向 AWS STS AssumeRole API 動作提出請求，並在請求的 `ProvidedContexts` 參數中將內容聲明與使用者的識別符 (`userId`) 傳遞給 ，來取得身分增強型角色工作階段`AssumeRole`。內容聲明是從接收的`idToken`宣告取得，以回應`SSO OIDC`對 的請求`CreateTokenWithIAM`。當 AWS 應用程式使用身分增強型角色工作階段來存取資源時，CloudTrail 會記錄 `userId`、啟動工作階段和採取的動作。如需詳細資訊，請參閱身分增強 IAM 角色工作階段記錄。

主題

身分增強型 IAM 角色工作階段的類型

AWS STS 可以建立兩種不同類型的身分增強 IAM 角色工作階段，具體取決於提供給AssumeRole請求的內容聲明。從 IAM Identity Center 取得 ID 字符的應用程式可以將 sts:identiy_context（建議）或 sts:audit_context（支援回溯相容性）新增至 IAM 角色工作階段。身分增強的 IAM 角色工作階段只能具有其中一個內容聲明，不能同時具有兩者。

使用 建立的身分增強 IAM 角色工作階段 **sts:identity_context**

當身分增強型角色工作階段包含稱為 sts:identity_context AWS 服務 的 時，會判斷資源授權是以角色工作階段中代表的使用者為基礎，還是以角色為基礎。 支援使用者型授權 AWS 服務 的 為應用程式的管理員提供控制項，以將存取權指派給使用者或使用者為成員的群組。

AWS 服務 不支援使用者型授權的 會忽略 sts:identity_context。CloudTrail 會使用角色採取的所有動作來記錄 IAM Identity Center 使用者的 userId。如需詳細資訊，請參閱身分增強 IAM 角色工作階段記錄。

若要從中取得這類身分增強型角色工作階段 AWS STS，應用程式會使用 請求參數，在 AssumeRole ProvidedContexts請求中提供 sts:identity_context 欄位的值。使用 arn:aws:iam::aws:contextProvider/IdentityCenter做為 的值ProviderArn。

如需授權行為的詳細資訊，請參閱接收的文件 AWS 服務。

使用 建立的身分增強 IAM 角色工作階段 **sts:audit_context**

在過去， sts:audit_context 用來讓 AWS 服務 記錄使用者身分，而不使用它來做出授權決策。AWS 服務 現在可以使用單一內容 - sts:identity_context - 來達成此目的，以及做出授權決策。我們建議在所有信任身分傳播的新部署sts:identity_context中使用 。

身分增強 IAM 角色工作階段記錄

AWS 服務 使用身分增強 IAM 角色工作階段向 提出請求時，使用者的 IAM Identity Center userId 會記錄在 OnBehalfOf元素中的 CloudTrail。CloudTrail 中記錄事件的方式會根據 而有所不同 AWS 服務。並非所有 都會 AWS 服務 記錄 onBehalfOf元素。

以下是如何使用身分增強型角色工作階段向 AWS 服務 提出的請求在 CloudTrail 中記錄的範例。

```
"userIdentity": {
      "type": "AssumedRole",
      "principalId": "AROAEXAMPLE:MyRole",
      "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/MyRole/MySession",
      "accountId": "111111111111",
      "accessKeyId": "ASIAEXAMPLE",
      "sessionContext": {
        "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AROAEXAMPLE",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/MyRole",
            "accountId": "111111111111",
            "userName": "MyRole"
        },
        "attributes": {
            "creationDate": "2023-12-12T13:55:22Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
        }
    },
    "onBehalfOf": {
        "userId": "11111111-1111-1111-1111-1111111111",
        "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111111111111:identitystore/
d-111111111"
    }
}
```

輪換 IAM Identity Center 憑證

IAM Identity Center 使用憑證來設定 IAM Identity Center 與您應用程式服務提供者之間的 SAML 信任關係。當您在 IAM Identity Center 中新增應用程式時，會自動建立 IAM Identity Center 憑證，以便在設定程序期間與該應用程式搭配使用。根據預設，此自動產生的 IAM Identity Center 憑證有效期為五年。

身為 IAM Identity Center 管理員，您偶爾需要為指定的應用程式將較舊的憑證取代為較新的憑證。例如，您可能需要在憑證上的過期日期接近時取代憑證。使用較新的憑證取代較舊憑證的程序稱為憑證輪換。

輪換憑證之前的考量事項

在您開始在 IAM Identity Center 中輪換憑證的程序之前，請考慮下列事項：

- 認證輪換程序需要您重新建立 IAM Identity Center 與服務提供者之間的信任。若要重新建立信任，請使用 中提供的程序輪換 IAM Identity Center 憑證。
- 使用服務供應商更新憑證可能會對您的使用者造成暫時性服務中斷，直到成功重新建立信任為止。如果可能，請在尖峰時段仔細規劃此操作。

輪換 IAM Identity Center 憑證

輪換 IAM Identity Center 憑證是一個包含下列項目的多步驟程序：

- 產生新憑證
- 將新憑證新增至服務供應商的網站
- 將新憑證設定為作用中
- 刪除非作用中憑證

依照下列順序使用下列所有程序，以完成指定應用程式的憑證輪換程序。

步驟 1：產生新的憑證

您產生的新 IAM Identity Center 憑證可以設定為使用下列屬性：

- 有效期間 – 指定新 IAM Identity Center 憑證過期之前分配的時間（以月為單位）。
- 金鑰大小 – 決定金鑰必須搭配其密碼編譯演算法使用的位元數。您可以將此值設定為 1024 位元 RSA 或 2048 位元 RSA。如需金鑰大小如何在密碼編譯中運作的一般資訊，請參閱金鑰大小。
- 演算法 – 指定 IAM Identity Center 在簽署 SAML 聲明/回應時所使用的演算法。您可以盡可能使用 SHA-256 將此值設定為 SHA-1 或 SHA-256. AWS recommends，除非您的服務供應商需要 SHA-1。 SHA-256 如需密碼編譯演算法運作方式的一般資訊，請參閱公有金鑰密碼編譯。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 在應用程式清單中，選擇要產生新憑證的應用程式。
4. 在應用程式詳細資訊頁面上，選擇組態索引標籤。在 IAM Identity Center 中繼資料下，選擇管理憑證。如果您沒有組態索引標籤或組態設定不可用，則不需要輪換此應用程式的憑證。
5. 在 IAM Identity Center 憑證頁面上，選擇產生新憑證。
6. 在產生新的 IAM Identity Center 憑證對話方塊中，指定有效期間、演算法和金鑰大小的適當值。然後選擇產生。

步驟 2：更新服務供應商的網站

使用下列程序來重新建立與應用程式服務提供者的信任。

> **Important**
>
> 當您將新憑證上傳到服務提供者時，您的使用者可能無法進行身分驗證。若要修正這種情況，請將新憑證設定為作用中，如下一個步驟所述。

1. 在 IAM Identity Center 主控台中，選擇您剛產生新憑證的應用程式。
2. 在應用程式詳細資訊頁面上，選擇編輯組態。
3. 選擇檢視指示，然後遵循特定應用程式服務供應商網站的指示來新增新產生的憑證。

步驟 3：將新憑證設定為作用中

應用程式最多可以指派兩個憑證給它。IAM Identity Center 將使用設定為作用中的憑證來簽署所有 SAML 聲明。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 在應用程式清單中，選擇您的應用程式。
4. 在應用程式詳細資訊頁面上，選擇組態索引標籤。在 IAM Identity Center 中繼資料下，選擇管理憑證。
5. 在 IAM Identity Center 憑證頁面上，選取您要設定為作用中的憑證，選擇動作，然後選擇設定為作用中。
6. 在將選取的憑證設為作用中對話方塊中，確認您了解將憑證設定為作用中可能需要您重新建立信任，然後選擇設為作用中。

步驟 4：刪除舊憑證

使用下列程序來完成應用程式的憑證輪換程序。您只能刪除處於非作用中狀態的憑證。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。

3. 在應用程式清單中，選擇您的應用程式。
4. 在應用程式詳細資訊頁面上，選取組態索引標籤。在 IAM Identity Center 中繼資料下，選擇管理憑證。
5. 在 IAM Identity Center 憑證頁面上，選取您要刪除的憑證。選擇 Actions (動作)，然後選擇 Delete (刪除 VPC)。
6. 在刪除憑證對話方塊中，選擇刪除。

憑證過期狀態指示燈

在 IAM Identity Center 主控台中，應用程式頁面會在每個應用程式的屬性中顯示狀態指示燈圖示。這些圖示會顯示在清單中每個憑證旁的過期日期欄中。以下說明 IAM Identity Center 用來判斷每個憑證顯示哪些圖示的條件。

- 紅色 – 表示憑證目前已過期。
- 黃色：表示憑證將在 90 天內過期。
- 綠色 – 表示憑證目前有效，且至少會再維持 90 天有效。

檢查憑證的狀態

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 在應用程式清單中，檢閱清單中憑證的狀態，如 上的過期資料欄所示。

了解 IAM Identity Center 主控台中的應用程式屬性

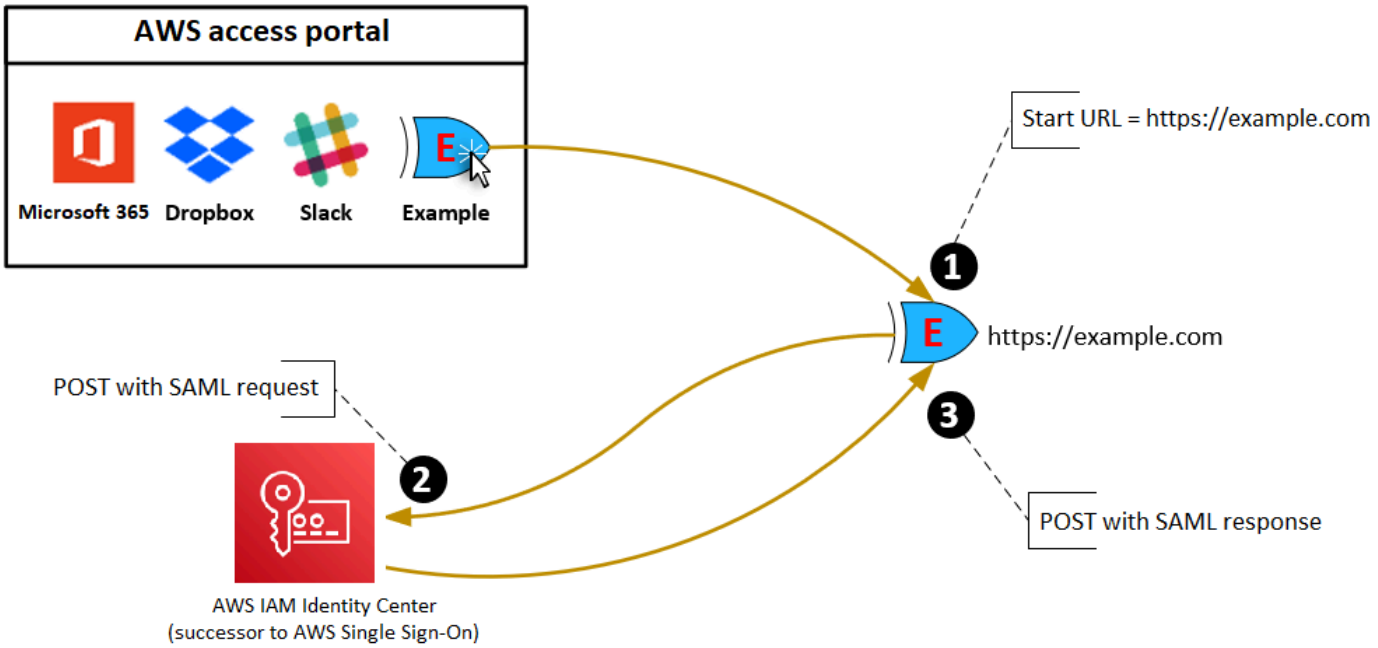
在 IAM Identity Center 中，您可以透過設定應用程式啟動 URL、轉送狀態和工作階段持續時間來自訂使用者體驗。

應用程式啟動 URL

您將使用應用程式啟動 URL，啟動應用程式的聯合身分流程。通常用於僅支援服務提供者 (SP) 起始繫結的應用程式。

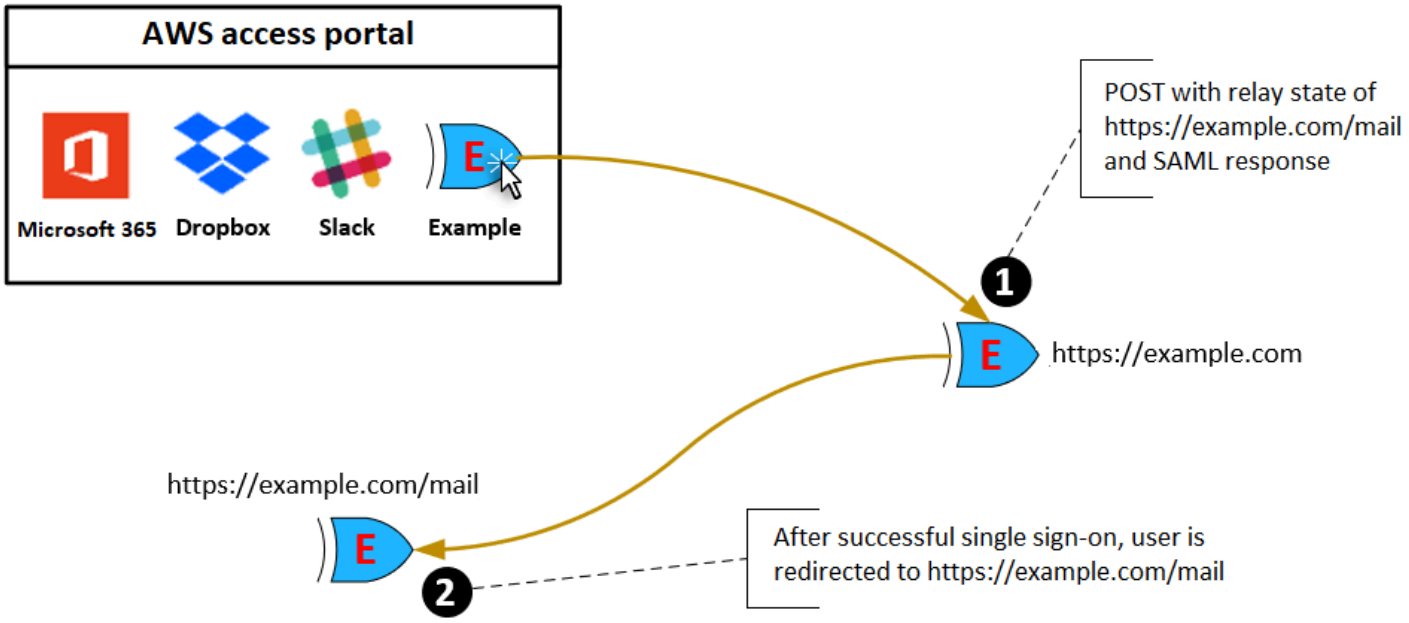
下列步驟和圖表說明當使用者在 AWS 存取入口網站中選擇應用程式時，應用程式啟動 URL 身分驗證工作流程：

1. 使用者的瀏覽器使用應用程式啟動 URL 的值 (本例為 https://example.com) 將身分驗證請求重新導向。
2. 應用程式會將HTML POST具有 的 SAMLRequest傳送至 IAM Identity Center。
3. 然後，IAM Identity Center 會將HTML POST具有 SAMLResponse 的 傳回應用程式。



轉送狀態

進行聯合身分驗證期間，轉送狀態會將應用程式內的使用者重新導向。對於 SAML 2.0，此值將未經修改而傳遞至應用程式。設定應用程式屬性後，IAM Identity Center 會將轉送狀態值與 SAML 回應一起傳送至應用程式。



工作階段持續時間

工作階段持續時間是應用程式使用者工作階段有效的時間長度。對於 SAML 2.0，這是用來設定 SAML 聲明的元素 `SessionNotOnOrAfter`的日期。 `saml2:AuthNStatement`

應用程式可以透過下列其中一種方式解譯工作階段持續時間：

- 應用程式可以使用它來判斷使用者工作階段允許的最長時間。應用程式可能會產生持續時間較短的使用者工作階段。如果應用程式僅支援持續時間不足於所設定工作階段長度的使用者工作階段，就會發生這種情況。
- 應用程式將其用於做為確切的持續時間，而且可能不允許管理員設定其值。如果應用程式僅支援特定的工作階段長度，就會發生這種情況。

如需工作階段持續時間使用方式的詳細資訊，請參閱具體應用程式的說明文件。

指派使用者存取 IAM Identity Center 主控台中的應用程式

您可以將使用者單一登入存取權指派給應用程式目錄中的 SAML 2.0 應用程式或自訂 SAML 2.0 應用程式。

群組指派的考量事項：

- 將存取權直接指派給群組。為了協助簡化存取許可的管理，建議您將存取權直接指派給群組，而非個別使用者。使用 群組，您可以將許可授予或拒絕給使用者群組，而不是將這些許可套用至每個人。

如果使用者移至不同的組織，您只需將該使用者移至不同的群組。然後，使用者會自動接收新組織所需的許可。

- 不支援巢狀群組。將使用者存取權指派給應用程式時，IAM Identity Center 不支援將使用者新增至巢狀群組。如果將使用者新增至巢狀群組，使用者可能會在登入期間收到「您沒有任何應用程式」訊息。必須針對使用者為成員的直屬群組進行指派。

將使用者或群組存取權指派給應用程式

> **Important**
>
> 對於 AWS 受管應用程式，您必須直接從相關應用程式主控台或透過 APIs 新增使用者。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

   > **Note**
   >
   > 如果您在 中管理使用者 AWS Managed Microsoft AD，請確定 IAM Identity Center 主控台正在使用 AWS Managed Microsoft AD 目錄所在的 AWS 區域，然後再執行下一個步驟。

2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 在應用程式清單中，選擇您要指派存取權的應用程式名稱。
4. 在應用程式詳細資訊頁面的指派使用者區段中，選擇指派使用者。
5. 在指派使用者對話方塊中，輸入使用者顯示名稱或群組名稱。您可以指定多個使用者或群組，方法是在他們出現在搜尋結果中時選取適用的帳戶。
6. 選擇 Assign users (指派使用者)。

移除使用者對 SAML 2.0 應用程式的存取權

使用此程序移除使用者存取應用程式目錄或自訂 SAML 2.0 應用程式中的 SAML 2.0 應用程式。如需身分驗證工作階段和持續時間的詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 中的身分驗證。

移除使用者對應用程式的存取權

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。

3. 在應用程式清單中，選擇您要從中移除使用者存取權的應用程式。
4. 在應用程式詳細資訊頁面的指派使用者區段中，選取要移除的使用者或群組，然後選擇移除存取按鈕。
5. 在 Remove access (移除存取) 對話方塊中，驗證使用者或群組名稱。然後選擇 Remove access (移除存取)。

將應用程式中的屬性映射至 IAM Identity Center 屬性

某些服務供應商需要自訂 SAML 聲明來傳遞有關使用者登入的其他資料。在這種情況下，請使用下列程序來指定應用程式使用者屬性應如何對應至 IAM Identity Center 中的對應屬性。

將應用程式屬性映射至 IAM Identity Center 中的屬性

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇 Applications (應用程式)。
3. 在應用程式清單中，選擇您要對應屬性的應用程式。
4. 在應用程式詳細資訊頁面上，選擇動作，然後選擇編輯屬性映射。
5. 選擇新增屬性映射。
6. 在第一個文字方塊中，輸入應用程式屬性。
7. 在第二個文字方塊中，輸入您要映射至應用程式屬性的 IAM Identity Center 屬性。例如，您可能想要將應用程式屬性映射**`Username`**至 IAM Identity Center 使用者屬性 **`email`**。若要查看 IAM Identity Center 中允許的使用者屬性清單，請參閱 中的表格IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射。
8. 在資料表的第三欄中，從選單中選擇屬性的適當格式。
9. 選擇儲存變更。

AWS 帳戶 存取

AWS IAM Identity Center 與 整合 AWS Organizations，可讓您集中管理多個 的許可， AWS 帳戶 而無需手動設定每個帳戶。您可以定義許可，並將這些許可指派給人力資源使用者，以 AWS 帳戶 使用 IAM Identity Center 的組織執行個體控制對特定 的存取。IAM Identity Center 的帳戶執行個體不支援帳戶存取。

AWS 帳戶 類型

在 AWS 帳戶 中有兩種類型 AWS Organizations：

- 管理帳戶 - AWS 帳戶 用來建立組織的 。
- 成員帳戶 - AWS 帳戶 屬於組織的其餘 。

如需 AWS 帳戶 類型的詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南AWS Organizations 》中的術語和概念。

您也可以選擇將成員帳戶註冊為 IAM Identity Center 的委派管理員。此帳戶中的使用者可執行大多數 IAM Identity Center 管理任務。如需詳細資訊，請參閱委派的管理。

對於每個任務和帳戶類型，下表指出帳戶中的使用者是否可以執行 IAM Identity Center 管理任務。

IAM Identity Center 管理任務	成員帳戶	委派管理員帳戶	管理帳戶
讀取使用者或群組（讀取群組本身和群組成員資格）	是	是	是
新增、編輯或刪除使用者或群組	否	是	是

IAM Identity Center 管理任務	成員帳戶	委派管理員帳戶	管理帳戶
啟用或停用使用者存取	 否	 是	 是
啟用、停用或管理傳入屬性	 否	 是	 是
變更或管理身分來源	 否	 是	 是
建立、編輯或刪除客戶受管應用程式	 否	 是	 是
建立、編輯或刪除 AWS 受管應用程式	 是	 是	 是
設定 MFA	 否	 是	 是
管理未在管理帳戶中佈建的許可集	 否	 是	 是

IAM Identity Center 管理任務	成員帳戶	委派管理員帳戶	管理帳戶
管理管理帳戶中佈建的許可集	 否	 否	 是
啟用 IAM Identity Center	 否	 否	 是
刪除 IAM Identity Center 組態	 否	 否	 是
在管理帳戶中啟用或停用使用者存取	 否	 否	 是
以委派管理員身分註冊或取消註冊成員帳戶	 否	 否	 是

指派 AWS 帳戶 存取權

您可以使用許可集來簡化如何指派組織中的使用者和群組存取權 AWS 帳戶。許可集存放在 IAM Identity Center 中，並定義使用者和群組對 的存取層級 AWS 帳戶。您可以建立單一許可集，並將其指派給組織內 AWS 帳戶 的多個許可集。您也可以將多個許可集指派給相同的使用者。

如需許可集合的詳細資訊，請參閱建立、管理和刪除許可集。

> **Note**
>
> 您也可以將單一登入存取權指派給使用者。如需相關資訊，請參閱應用程式存取。

最終使用者體驗

AWS 存取入口網站透過 Web 入口網站，為 IAM Identity Center 使用者提供其所有指派 AWS 帳戶 和應用程式的單一登入存取權。 AWS 存取入口網站不同於 AWS Management Console，這是用於管理 AWS 資源的服務主控台集合。

當您建立許可集時，您為許可集指定的名稱會在 AWS 存取入口網站中顯示為可用角色。使用者登入 AWS 存取入口網站，選擇 AWS 帳戶，然後選擇角色。選擇角色後，他們可以使用 AWS Management Console 或擷取臨時登入資料來以程式設計方式存取 AWS AWS 服務。

若要開啟 AWS Management Console 或擷取臨時登入資料以程式設計方式存取 AWS ，使用者請完成下列步驟：

1. 使用者會開啟瀏覽器視窗，並使用您提供的登入 URL 來導覽至 AWS 存取入口網站。
2. 他們使用其目錄登入資料登入 AWS 存取入口網站。
3. 身分驗證後，在 AWS 存取入口網站頁面上，他們選擇帳戶索引標籤，以顯示他們有權存取 AWS 帳戶 的清單。
4. 然後，使用者選擇他們要使用 AWS 帳戶 的 。
5. 在 的名稱下方 AWS 帳戶，指派給使用者的任何許可集都會顯示為可用角色。例如，如果您`john_stiles`將使用者指派給`PowerUser`許可集，該角色會在 AWS 存取入口網站中顯示為 `PowerUser/john_stiles`。獲得指派多個許可集合的使用者選擇要使用的 角色。使用者可以選擇要存取 的角色 AWS Management Console。
6. 除了 角色之外， AWS 存取入口網站使用者可以選擇存取金鑰，擷取命令列或程式設計存取的臨時憑證。

如需您可以提供給人力資源使用者的step-by-step指引，請參閱 使用 AWS 存取入口網站和 取得 AWS CLI 或 AWS SDKs 的 IAM Identity Center 使用者憑證。

強制執行和限制存取

當您啟用 IAM Identity Center 時，IAM Identity Center 會建立服務連結角色。您也可以使用服務控制政策 (SCPs)。

委派和強制執行存取

服務連結角色是直接連結至 AWS 服務的 IAM 角色類型。啟用 IAM Identity Center 之後，IAM Identity Center 可以在 AWS 帳戶 組織中的每個 中建立服務連結角色。此角色提供預先定義的許可，允許 IAM Identity Center 委派和強制執行哪些使用者具有組織中特定 AWS 帳戶 的單一登入存取權 AWS Organizations。您需要指派一個或多個可存取 帳戶的使用者，才能使用此角色。如需詳細資訊，請參閱了解 IAM Identity Center 中的服務連結角色及使用 IAM Identity Center 的服務連結角色。

限制從成員帳戶存取身分存放區

對於 IAM Identity Center 使用的身分存放區服務，有權存取成員帳戶的使用者可以使用需要讀取許可的 API 動作。成員帳戶可以存取 sso-directory 和 Identitystore 命名空間上的讀取動作。如需詳細資訊，請參閱《服務授權參考》中的 AWS IAM Identity Center 目錄的動作、資源和條件索引鍵，以及 AWS Identity Store 的動作、資源和條件索引鍵。

若要防止成員帳戶中的使用者在身分存放區中使用 API 操作，您可以連接服務控制政策 (SCP)。SCP 是一種組織政策，可用來管理組織中的許可。下列範例 SCP 可防止成員帳戶中的使用者存取身分存放區中的任何 API 操作。

```
{
    "Sid": "ExplicitlyBlockIdentityStoreAccess",
    "Effect": "Deny",
    "Action": ["identitystore:*", "sso-directory:*"],
    "Resource": "*"
}
```

> **Note**
>
> 限制成員帳戶的存取可能會影響已啟用 IAM Identity Center 的應用程式的功能。

如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的服務控制政策 (SCP)。

委派的管理

委派的管理為已註冊成員帳戶中的指派使用者提供方便的方式，以執行大多數 IAM Identity Center 管理任務。當您啟用 IAM Identity Center 時，您的 IAM Identity Center 執行個體 AWS Organizations 預設會在 的管理帳戶中建立。最初以這種方式設計，讓 IAM Identity Center 可以在組織的所有成員帳戶

中佈建、取消佈建和更新角色。雖然您的 IAM Identity Center 執行個體必須一律位於管理帳戶中，但您可以選擇將 IAM Identity Center 的管理委派給其中的成員帳戶 AWS Organizations，藉此擴展從管理帳戶外部管理 IAM Identity Center 的能力。

啟用委派管理可提供下列優點：

- 將需要存取管理帳戶以協助緩解安全問題的人數降至最低
- 允許選取管理員將使用者和群組指派給應用程式和組織的成員帳戶

如需 IAM Identity Center 如何使用 的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱 AWS 帳戶 存取。如需詳細資訊並檢閱示範如何設定委派管理的範例公司案例，請參閱 AWS 安全部落格中的 IAM Identity Center 委派管理入門。

主題

最佳實務

以下是設定委派管理之前需要考慮的一些最佳實務。

- 授予管理帳戶最低權限 – 知道管理帳戶是高權限帳戶，並且為了遵守最低權限的委託人，我們強烈建議您將管理帳戶的存取權限制為盡可能少的人員。委派管理員功能旨在將需要存取管理帳戶的人員數量降至最低。
- 建立僅在管理帳戶中使用的許可集 – 這可讓您更輕鬆地管理專為存取管理帳戶的使用者量身打造的許可集，並有助於將其與委派管理員帳戶管理的許可集區分開來。
- 考慮您的 Active Directory 位置 – 如果您打算使用 Active Directory 做為 IAM Identity Center 身分來源，請在已啟用 IAM Identity Center 委派管理員功能的成員帳戶中尋找目錄。如果您決定將 IAM Identity Center 身分來源從任何其他來源變更為 Active Directory，或將其從 Active Directory 變更為任何其他來源，則目錄必須位於（由 擁有） IAM Identity Center 委派管理員成員帳戶中，如果存在的話，則必須位於管理帳戶中。
- 僅在管理帳戶中建立使用者指派 – 委派管理員無法變更管理帳戶中佈建的許可集。不過，委派管理員可以新增、編輯和刪除群組和群組指派。

先決條件

您必須先部署下列環境，才能將帳戶註冊為委派管理員：

- AWS Organizations 除了您的預設管理帳戶之外， 還必須啟用並設定至少一個成員帳戶。
- 如果您的身分來源設定為 Active Directory，則必須啟用IAM Identity Center 可設定的 AD 同步此功能。

註冊成員帳戶

若要設定委派管理，您必須先將組織中的成員帳戶註冊為委派管理員。該成員帳戶中具有足夠許可的使用者將具有 IAM Identity Center 的管理存取權。成員帳戶成功註冊委派管理後，即稱為委派管理員帳戶。若要進一步了解委派管理員帳戶可執行的任務，請參閱 AWS 帳戶 類型。

IAM Identity Center 支援一次僅將一個成員帳戶註冊為委派管理員。您只能在使用來自管理帳戶的登入資料登入時註冊成員帳戶。

使用下列程序，將 AWS 組織中的特定成員帳戶註冊為委派管理員，以授予 IAM Identity Center 的管理存取權。

> **Important**
>
> 此操作會將 IAM Identity Center 管理存取權委派給此成員帳戶中的管理員使用者。擁有此委派管理員帳戶足夠許可的所有使用者可以從帳戶執行所有 IAM Identity Center 管理任務，但以下除外：
>
> - 啟用 IAM Identity Center
> - 刪除 IAM Identity Center 組態
> - 管理管理帳戶中佈建的許可集
> - 將其他成員帳戶註冊或取消註冊為委派管理員
> - 在管理帳戶中啟用或停用使用者存取權
>
> 委派管理員可以編輯群組成員資格。

註冊成員帳戶

1. AWS Management Console 使用 管理帳戶的登入資料登入 AWS Organizations。執行 RegisterDelegatedAdministrator API 需要管理帳戶憑證。
2. 選取啟用 IAM Identity Center 的區域，然後開啟 IAM Identity Center 主控台。
3. 選擇設定，然後選取管理索引標籤。
4. 在委派管理員區段中，選擇註冊帳戶。
5. 在註冊委派管理員頁面上，選取 AWS 帳戶 您要註冊的 ，然後選擇註冊帳戶。

取消註冊成員帳戶

您只能在使用來自管理帳戶的登入資料登入時取消註冊成員帳戶。

使用下列程序從 IAM Identity Center 移除管理存取權，方法是取消註冊組織中 AWS 先前指定為委派管理員的成員帳戶。

> **Important**
>
> 當您取消註冊帳戶時，您可以有效地移除所有管理員使用者從該帳戶管理 IAM Identity Center 的能力。因此，他們無法再從此帳戶管理 IAM Identity Center 身分、存取管理、身分驗證或應用程式存取。此操作不會影響 IAM Identity Center 中設定的任何許可或指派，因此不會影響您的最終使用者，因為他們將繼續存取其應用程式，以及 AWS 帳戶 從 AWS 存取入口網站存取。

取消註冊成員帳戶

1. AWS Management Console 使用 管理帳戶的登入資料登入 AWS Organizations。執行 DeregisterDelegatedAdministrator API 需要管理帳戶登入資料。
2. 選取啟用 IAM Identity Center 的區域，然後開啟 IAM Identity Center 主控台。
3. 選擇設定，然後選取管理索引標籤。
4. 在委派管理員區段中，選擇取消註冊帳戶。
5. 在取消註冊帳戶對話方塊中，檢閱安全性影響，然後輸入成員帳戶的名稱以確認您了解。
6. 選擇取消註冊帳戶。

檢視哪些成員帳戶已註冊為委派管理員

使用下列程序來尋找 中哪個成員帳戶 AWS Organizations 已設定為 IAM Identity Center 的委派管理員。

檢視已註冊的成員帳戶

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在詳細資訊區段中，找到委派管理員下的註冊帳戶名稱。您也可以選取管理索引標籤，並在委派管理員區段下檢視，以找出此資訊。

暫時提升對 的存取 AWS 帳戶

對 的所有存取 AWS 帳戶 都涉及某種層級的權限。敏感操作，例如變更高價值資源的組態，例如生產環境，由於範圍和潛在影響，需要特殊處理。暫時提升存取 （ 也稱為just-in-time存取） 是一種請求、核准和追蹤在特定時間內執行特定任務之許可的使用方式。暫時提升的存取可補充其他形式的存取控制，例如許可集和多重要素驗證。

AWS IAM Identity Center 為不同商業和技術環境中的暫時提升存取管理提供下列選項：

- 廠商管理和支援的解決方案 – AWS 已驗證特定合作夥伴方案的 IAM Identity Center 整合，並根據一組常見的客戶需求評估其功能。選擇最符合您案例的解決方案，並遵循供應商的指導，以透過 IAM Identity Center 啟用 功能。
- 自我管理和自我支援 – 如果您只對暫時提升 AWS 對 的存取感興趣，而且您可以自行部署、量身打造和維護 功能，此選項會提供起點。如需詳細資訊，請參閱暫時提升存取管理 (TEAM)。

已驗證 AWS 的安全合作夥伴可暫時提升存取

AWS 安全合作夥伴使用不同的方法來解決一組常見的暫時提升存取需求。我們建議您仔細檢閱每個合作夥伴解決方案，以便選擇最符合您需求和偏好的解決方案，包括您的業務、雲端環境的架構和預算。

> **Note**
>
> 對於災難復原，我們建議您在發生中斷之前設定對 的緊急存取 AWS Management Console。

AWS Identity 已針對 AWS Security Partners 提供的下列just-in-time產品，驗證功能並與 IAM Identity Center 整合：

- CyberArk Secure Cloud Access – 屬於 的一部分CyberArk Identity Security Platform，這項服務提供隨需提升對 AWS 和多雲端環境的存取。核准是透過與 ITSM 或 ChatOps 工具整合來解決。所有工作階段都可以記錄為稽核和合規。
- Tenable (previously Ermetic) – Tenable平台包括為 AWS 和多雲端環境中的管理操作佈建just-in-time特權存取。所有雲端環境的工作階段日誌，包括 AWS CloudTrail 存取日誌，都可以在單一介面中進行分析和稽核。功能與企業和開發人員工具整合，例如 Slack 和 Microsoft Teams。
- Okta 存取請求 – Okta 身分控管的一部分，可讓您使用 做為 IAM Identity Center 外部身分提供者 (IdP) 和 IAM Identity Center 許可集，來設定just-in-time存取請求工作流程Okta。

此清單將會更新，因為 會 AWS 驗證其他合作夥伴解決方案的功能，以及這些解決方案與 IAM Identity Center 的整合。合作夥伴可以透過 AWS 合作夥伴網路 (APN) 安全能力來指定其解決方案。如需詳細資訊，請參閱AWS 安全能力合作夥伴。

> **Note**
>
> 如果您使用以資源為基礎的政策、Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 或 AWS Key Management Service (AWS KMS)，請先參閱 ，在資源政策、Amazon EKS 叢集組態映射和 AWS KMS 金鑰政策中參考許可集再選擇just-in-time解決方案。

評估 AWS 合作夥伴驗證的暫時提升存取功能

AWS Identity 已驗證 CyberArk Secure Cloud Access、 Tenable和 Access Okta Requests 提供的暫時提升存取功能可滿足下列常見的客戶需求：

- 使用者可以在使用者指定的期間內請求存取許可集，指定 AWS 帳戶、許可集、期間和原因。
- 使用者可以接收其請求的核准狀態。
- 使用者無法調用具有指定範圍的工作階段，除非有具有相同範圍的核准請求，而且他們在核准的期間內調用工作階段。
- 有一種方式可以指定誰可以核准請求。
- 核准者無法核准自己的請求。
- 核准者擁有待定、已核准和已拒絕的請求清單，並可將其匯出給稽核人員。
- 核准者可以核准和拒絕待處理的請求。

- 核准者可以新增說明其決策的備註。
- 核准者可以撤銷已核准的請求，防止未來使用提升的存取。

> **Note**
>
> 如果使用者在核准的請求被撤銷時以更高的存取權登入，使用者將立即失去存取權。如需身分驗證工作階段的資訊，請參閱 IAM Identity Center 中的身分驗證。

- 使用者動作和核准可用於稽核。

對 的單一登入存取 AWS 帳戶

您可以 AWS Organizations 根據常見的任務函數，將連線目錄許可中的使用者指派給 中的管理帳戶或成員帳戶。或者，您也可依照具體的安全需求，使用合適的自訂許可。例如，您可以授予資料庫管理員開發帳戶中 Amazon RDS 的廣泛許可，但限制他們在生產帳戶中的許可。IAM Identity Center 會自動在 AWS 帳戶 中設定所有必要的使用者許可。

> **Note**
>
> 您可能需要授予使用者或群組在 AWS Organizations 管理帳戶中操作的許可。因為這是高權限帳戶，所以額外的安全限制需要您擁有 IAMFullAccess 政策或同等許可，才能進行設定。您 AWS 組織中的任何成員帳戶不需要這些額外的安全限制。

主題

將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶

使用下列程序將單一登入存取指派給連線目錄中的使用者和群組，並使用許可集來判斷其存取層級。

若要檢查現有的使用者和群組存取權，請參閱 檢視和變更許可集。

> **Note**
>
> 為了簡化存取許可的管理，我們建議您直接對群組 (而非個別使用者) 指派存取。透過群組，您可以對使用者群組授予或拒絕許可，而不需要為每個使用者套用這些許可。如果使用者移到不同的組織，則只要將該使用者移到不同的群組，即可自動接收新組織所需的許可。

將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。

   > **Note**
   >
   > 請確定 IAM Identity Center 主控台正在使用 AWS Managed Microsoft AD 目錄所在的區域，然後再移至下一個步驟。

2. 在導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
3. 在 AWS 帳戶頁面上，會顯示組織的樹狀檢視清單。選取您要 AWS 帳戶 為其指派存取權之 旁的核取方塊。如果您要設定 IAM Identity Center 的管理存取權，請選取管理帳戶 旁的核取方塊。

   > **Note**
   >
   > 當您將單一登入存取權指派給使用者和群組時，每個許可集一次最多可以選取 AWS 帳戶 10 個。若要將超過 10 AWS 帳戶 個指派給同一組使用者和群組，請視需要為其他帳戶重複此程序。出現提示時，選取相同的使用者、群組和許可集。

4. 選擇指派使用者或群組。
5. 針對步驟 1：選取使用者和群組，在將使用者和群組指派給 "***AWS-account-name***" 頁面上，執行下列動作：

   1. 在使用者索引標籤上，選取要授予單一登入存取權的一或多個使用者。

      若要篩選結果，請在搜尋方塊中開始輸入您想要的使用者名稱。

   2. 在群組索引標籤上，選取要授予單一登入存取權的一或多個群組。

      若要篩選結果，請在搜尋方塊中開始輸入您想要的群組名稱。

   3. 若要顯示您選取的使用者和群組，請選擇所選使用者和群組旁的側邊三角形。
   4. 在您確認已選取正確的使用者和群組之後，請選擇下一步。

6. 針對步驟 2：選取許可集，在將許可集指派給 "***AWS-account-name***" 頁面上，執行下列動作：

   1. 選取一或多個許可集。如果需要，您可以建立和選取新的許可集。

      - 若要選取一或多個現有的許可集，請在許可集下，選取您要套用至您在上一個步驟中選取之使用者和群組的許可集。
      - 若要建立一或多個新的許可集，請選擇建立許可集，然後遵循 中的步驟建立許可集合。在您建立要套用的許可集之後，在 IAM Identity Center 主控台中，返回 AWS 帳戶 並遵循指示，直到您到達步驟 2：選取許可集為止。當您到達此步驟時，請選取您建立的新許可集，然後繼續此程序的下一個步驟。

   2. 在您確認已選取正確的許可集之後，請選擇下一步。

7. 針對步驟 3：檢閱和提交，在檢閱並提交指派至 "***AWS-account-name***" 頁面上，執行下列動作：

   1. 檢閱選取的使用者、群組和許可集。
   2. 在您確認已選取正確的使用者、群組和許可集之後，請選擇提交。

   考量事項

   - 使用者和群組指派程序可能需要幾分鐘的時間才能完成。保持開啟此頁面，直到程序成功完成為止。
   -

     > **Note**
     >
     > 您可能需要授予使用者或群組在 AWS Organizations 管理帳戶中操作的許可。因為這是高權限帳戶，所以額外的安全限制需要您擁有 IAMFullAccess 政策或同等許可，才能進行設定。您 AWS 組織中的任何成員帳戶不需要這些額外的安全限制。

8. 如果下列任一情況適用，請依照中的步驟MFA 的提示使用者啟用 IAM Identity Center 的 MFA：

   - 您使用預設的 Identity Center 目錄做為身分來源。
   - 您使用 Active Directory 中的 AWS Managed Microsoft AD 目錄或自我管理目錄做為身分來源，而且您並未搭配 使用 RADIUS MFA AWS Directory Service。

   > **Note**
   >
   > 如果您使用的是外部身分提供者，請注意，外部 IdP 而非 IAM Identity Center 會管理 MFA 設定。外部 IdPs 不支援在 IAM Identity Center 中使用 MFA。

當您為管理使用者設定帳戶存取權時，IAM Identity Center 會建立對應的 IAM 角色。此角色由 IAM Identity Center 控制，在相關 中建立 AWS 帳戶，且許可集中指定的政策會連接到角色。

或者，您可以使用 AWS CloudFormation 來建立和指派許可集，並將使用者指派給這些許可集。然後，使用者可以登入 AWS 存取入口網站或使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令。

移除 的使用者和群組存取權 AWS 帳戶

使用此程序為連線目錄中的一或多個使用者和群組移除對 AWS 帳戶 的單一登入存取權。或者，您可以使用 delete-account-assignment AWS CLI。

> **Note**
>
> 當您需要取消佈建 IAM Identity Center 使用者或群組時，應先從使用者和群組移除許可集的任何指派，再刪除使用者和群組。

移除 的使用者和群組存取權 AWS 帳戶

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在導覽窗格中的多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
3. 在 AWS 帳戶頁面上，會顯示組織的樹狀檢視清單。選取 AWS 帳戶 包含您要移除單一登入存取之使用者和群組的 名稱。
4. 在 的概觀頁面上 AWS 帳戶，在指派的使用者和群組下，選取一或多個使用者或群組的名稱，然後選擇移除存取權。
5. 在移除存取權對話方塊中，確認使用者或群組的名稱正確無誤，然後選擇移除存取權。

撤銷由許可集建立的作用中 IAM 角色工作階段

以下是撤銷 IAM Identity Center 使用者作用中許可集工作階段的一般程序。此程序假設您想要移除已洩露登入資料之使用者或系統中不良演員的所有存取權。先決條件是遵循 中的指引準備撤銷由許可集建立的作用中 IAM 角色工作階段。我們假設拒絕所有政策都存在於服務控制政策 (SCP) 中。

> **Note**
>
> AWS 建議您建置自動化，以處理僅限主控台操作以外的所有步驟。

1. 取得您必須撤銷其存取權之人員的使用者 ID。您可以使用身分存放區 APIs 依使用者名稱尋找使用者。
2. 更新拒絕政策，以新增服務控制政策 (SCP) 中步驟 1 的使用者 ID。完成此步驟後，目標使用者將失去存取權，且無法對政策影響的任何角色採取動作。
3. 移除使用者的所有許可集指派。如果透過群組成員資格指派存取權，請從所有群組和所有直接許可集指派中移除使用者。此步驟可防止使用者擔任任何其他 IAM 角色。如果使用者有作用中的 AWS 存取入口網站工作階段，且您停用該使用者，則他們可以繼續擔任新角色，直到您移除其存取權為止。
4. 如果您使用身分提供者 (IdP) 或 Microsoft Active Directory 做為身分來源，請停用身分來源中的使用者。 停用使用者可防止建立其他 AWS 存取入口網站工作階段。使用您的 IdP 或 Microsoft Active Directory API 文件，了解如何自動化此步驟。如果您使用 IAM Identity Center 目錄做為身分來源，請勿停用使用者存取。您將在步驟 6 中停用使用者存取。
5. 在 IAM Identity Center 主控台中，尋找使用者並刪除其作用中工作階段。

   a. 選擇 Users (使用者)。

   b. 選擇您要刪除其作用中工作階段的使用者。

   c. 在使用者的詳細資訊頁面上，選擇作用中工作階段索引標籤。

   d. 選取您要刪除之工作階段旁的核取方塊，然後選擇刪除工作階段。

   刪除使用者工作階段後，使用者將立即失去 AWS 存取入口網站的存取權。了解工作階段持續時間。
6. 在 IAM Identity Center 主控台中，停用使用者存取。

   a. 選擇 Users (使用者)。

   b. 選擇您要停用其存取權的使用者。

   c. 在使用者的詳細資訊頁面上，展開一般資訊，然後選擇停用使用者存取按鈕，以防止使用者進一步登入。
7. 將拒絕政策保留至少 12 小時。否則，具有作用中 IAM 角色工作階段的使用者將還原具有 IAM 角色的動作。如果您等待 12 小時，作用中工作階段會過期，使用者將無法再次存取 IAM 角色。

> **Important**
>
> 如果您在停止使用者工作階段之前停用使用者的存取權 （ 您已完成步驟 6 但未完成步驟 5)，則無法再透過 IAM Identity Center 主控台停止使用者工作階段。如果您在停止使用者工作階

段之前不小心停用使用者存取，您可以重新啟用使用者、停止其工作階段，然後再次停用其存取。

如果使用者的密碼遭到入侵並還原其指派，您現在可以變更使用者的登入資料。

委派誰可以將單一登入存取權指派給管理帳戶中的使用者和群組

使用 IAM Identity Center 主控台將單一登入存取權指派給管理帳戶是一項特殊權限動作。根據預設，只有已連接 AWSSSOMasterAccountAdministrator和 IAMFullAccess AWS 受管政策的 AWS 帳戶根使用者 或 使用者可以將單一登入存取權指派給管理帳戶。AWSSSOMasterAccountAdministrator 和 IAMFullAccess政策會管理 AWS Organizations 組織中管理帳戶的單一登入存取權。

或者，您可以使用 AWS CLI 來建立、連接政策，以及指派許可集。下列列出每個步驟的命令：

- 若要建立許可集：create-permission-set
- 若要連接至 AWS Managed Policy許可集： attach-managed-policy-to-permission-set
- 若要將客戶受管政策連接至許可集： attach-customer-managed-policy-to-permission-set
- 將許可集指派給委託人：create-account-assignment

使用下列步驟委派許可來管理您目錄中使用者和群組的單一登入存取。

授予許可，以管理您目錄中使用者和群組的單一登入存取

1. 以管理帳戶的根使用者或其他具有管理帳戶管理員許可的使用者身分登入 IAM Identity Center 主控台。
2. 依照 中的步驟建立許可集合建立許可集，然後執行下列動作：
    1. 在建立新的許可集頁面上，選取建立自訂許可集核取方塊，然後選擇下一步：詳細資訊。
    2. 在建立新的許可集頁面上，指定自訂許可集的名稱，以及選擇性的描述。如有需要，請修改工作階段持續時間並指定轉送狀態 URL。

> **Note**
>
> 對於轉送狀態 URL，您必須指定 中的 URL AWS Management Console。例如：
> **`https://console.aws.amazon.com/ec2/`**
> 如需詳細資訊，請參閱設定轉送狀態以快速存取 AWS Management Console。

3. 在您想要在許可集中包含哪些政策？下，選取連接 AWS 受管政策核取方塊。
4. 在 IAM 政策清單中，選擇 AWSSSOMasterAccountAdministrator 和 IAMFullAccess AWS 受管政策。這些政策會將許可授予未來獲指派存取此許可集的任何使用者和群組。
5. 選擇下一步：標籤。
6. 在新增標籤（選用）下，指定金鑰和值的值（選用），然後選擇下一步：檢閱。如需標籤的詳細資訊，請參閱標記 AWS IAM Identity Center 資源。
7. 檢閱您所做的選擇，然後選擇建立。

3. 請依照 中的步驟將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶，將適當的使用者和群組指派給您剛建立的許可集。
4. 向指派的使用者傳達以下內容：當他們登入 AWS 存取入口網站並選擇帳戶索引標籤時，他們必須選擇適當的角色名稱，以您剛才委派的許可進行驗證。

AWS 帳戶 使用許可集管理

許可集是您建立和維護的範本，可定義一或多個 IAM 政策的集合。許可集可簡化組織中使用者和群組的 AWS 帳戶 存取指派。例如，您可以建立資料庫管理員許可集，其中包含管理 AWS RDS、DynamoDB 和 Aurora 服務的政策，並使用該單一許可集為資料庫管理員授予對 AWS Organization AWS 帳戶 內目標清單的存取權。

IAM Identity Center AWS 帳戶 會使用許可集，將存取權指派給一或多個 中的使用者或群組。當您指派許可集時，IAM Identity Center 會在每個帳戶中建立對應的 IAM Identity Center 控制 IAM 角色，並將許可集中指定的政策連接到這些角色。IAM Identity Center 會使用 IAM Identity Center 使用者入口網站或 AWS CLI 來管理角色，並允許您定義的授權使用者擔任角色。 當您修改許可集時，IAM Identity Center 會確保相應地更新對應的 IAM 政策和角色。

您可以將AWS 受管政策、客戶受管政策、內嵌政策和AWS 任務職能的受管政策新增至許可集。您也可以將 AWS 受管政策或客戶受管政策指派為許可界限。

若要建立許可集，請參閱 建立、管理和刪除許可集。

建立套用最低權限許可的許可集

若要遵循套用最低權限許可的最佳實務，請在建立管理許可集之後，建立更嚴格的許可集，並將其指派給一或多個使用者。在先前程序中建立的許可集為您提供起點，以評估使用者所需資源的存取量。若要切換到最低權限許可，您可以執行 IAM Access Analyzer 以使用 AWS 受管政策監控主體。了解他們正在使用的許可後，您可以撰寫自訂政策或產生僅具有團隊所需許可的政策。

使用 IAM Identity Center，您可以將多個許可集指派給相同的使用者。您的管理使用者也應獲指派額外、更嚴格的許可集。如此一來，他們只能 AWS 帳戶 使用所需的許可存取您的 ，而不是一律使用其管理許可。

例如，如果您是開發人員，在 IAM Identity Center 中建立管理使用者之後，您可以建立新的許可集，以授予PowerUserAccess許可，然後將該許可集指派給您自己。與使用 AdministratorAccess 許可的管理許可集不同，PowerUserAccess 許可集不允許管理 IAM 使用者和群組。當您登入 AWS 存取入口網站以存取 AWS 您的帳戶時，您可以選擇 PowerUserAccess 而非 AdministratorAccess 在帳戶中執行開發任務。

請謹記以下幾點考量：

- 若要快速開始建立更嚴格的許可集，請使用預先定義的許可集，而不是自訂許可集。

  透過使用預先定義許可的預先定義許可集，您可以從可用政策清單中選擇單一 AWS 受管政策。每個政策會授予特定層級的存取權，以存取常見任務函數 AWS 的服務和資源或許可。如需這些政策的詳細資訊，請參閱 AWS 任務函數的 受管政策。
- 您可以設定許可集的工作階段持續時間，以控制使用者登入 的時間長度 AWS 帳戶。

  當使用者聯合到他們的 AWS 帳戶 並使用 AWS 管理主控台或 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 時，IAM Identity Center 會使用許可集上的工作階段持續時間設定來控制工作階段的持續時間。根據預設，工作階段持續時間的值會決定使用者在將使用者 AWS 登出工作階段 AWS 帳戶 之前可登入 的時間長度，設定為一小時。您可以指定最大值 12 小時。如需詳細資訊，請參閱設定 的工作階段持續時間 AWS 帳戶。
- 您也可以設定 AWS 存取入口網站工作階段持續時間，以控制人力資源使用者登入入口網站的時間長度。

  根據預設，工作階段持續時間上限的值為 8 小時，此值決定人力使用者在必須重新驗證之前可以登入 AWS 存取入口網站的時間長度。您可以指定 90 天的最大值。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間。
- 當您登入 AWS 存取入口網站時，請選擇提供最低權限許可的角色。

  您建立並指派給使用者的每個許可集都會在 AWS 存取入口網站中顯示為可用角色。當您以該使用者身分登入入口網站時，請選擇對應至您可用來在帳戶中執行任務之最嚴格許可集的角色，而非 AdministratorAccess。
- 您可以將其他使用者新增至 IAM Identity Center，並將現有或新的許可集指派給這些使用者。

  如需詳細資訊，請參閱 將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。

主題

AWS 受管政策的預先定義許可

您可以使用 AWS 受管政策建立預先定義的許可集。

當您建立具有預先定義許可的許可集時，您可以從 AWS 受管政策清單中選擇一個政策。在可用的政策中，您可以從常見許可政策和任務函數政策中進行選擇。

常見許可政策

從 AWS 受管政策清單中選擇，以便能夠存取整個資源 AWS 帳戶。您可以新增下列其中一個政策：

- AdministratorAccess
- PowerUserAccess
- ReadOnlyAccess
- ViewOnlyAccess

任務函數政策

從 AWS 受管政策清單中選擇，這些政策可讓您存取 中 AWS 帳戶 可能與組織內任務相關的資源。您可以新增下列其中一個政策：

- Billing
- DataScientist
- DatabaseAdministrator
- NetworkAdministrator
- SecurityAudit
- SupportUser
- SystemAdministrator

如需可用常見許可政策和任務職能政策的詳細說明，請參閱《 AWS Identity and Access Management 使用者指南》中的AWS 任務職能的受管政策。

如需如何建立許可集的說明，請參閱 建立、管理和刪除許可集。

AWS 受管和客戶受管政策的自訂許可

您可以建立具有自訂許可的許可集，結合您在 AWS Identity and Access Management (IAM) 中擁有的任何 AWS 受管和客戶受管政策以及內嵌政策。您也可以包含許可界限，設定其他政策可授予許可集使用者的最大可能許可。

如需如何建立許可集的說明，請參閱 建立、管理和刪除許可集。

您可以連接到許可集的政策類型

主題

- 內嵌政策
- AWS 受管政策
- 客戶受管政策
- 許可界限

內嵌政策

您可以將內嵌政策連接至許可集。內嵌政策是格式化為您直接新增至許可集之 IAM 政策的文字區塊。您可以在建立新許可集時，使用 IAM Identity Center 主控台中的政策建立工具貼上政策，或產生新的政策。您也可以使用政策AWS 產生器建立 IAM 政策。

當您部署具有內嵌政策的許可集時，IAM Identity Center 會在您指派許可集 AWS 帳戶 的 中建立 IAM 政策。當您將許可集指派給帳戶時，IAM Identity Center 會建立政策。然後，政策會連接到 AWS 帳戶 使用者擔任的 中的 IAM 角色。

當您建立內嵌政策並指派許可集時，IAM Identity Center 會 AWS 帳戶 為您在 中設定政策。當您使用建置許可集時客戶受管政策，您必須先在 AWS 帳戶 自己的 中建立政策，才能指派許可集。

AWS 受管政策

您可以將AWS 受管政策連接至您的許可 set. AWS managed 政策是 AWS 維護的 IAM 政策。相反地，客戶受管政策是您帳戶中建立和維護的 IAM 政策。 AWS 受管政策可解決您 中常見的最低權限使用案

例 AWS 帳戶。您可以指派 AWS 受管政策做為 IAM Identity Center 建立之角色的許可，或做為許可界限。

AWS 會維護AWS 任務函數的受管政策，將任務特定的存取許可指派給您的 AWS 資源。當您選擇將預先定義的許可與許可集搭配使用時，可以新增一個任務函數政策。選擇自訂許可時，您可以新增多個任務函數政策。

您的 AWS 帳戶 也包含適用於特定 AWS 服務 和 組合的大量 AWS 受管 IAM 政策 AWS 服務。當您建立具有自訂許可的許可集時，您可以從許多其他 AWS 受管政策中選擇指派給許可集。

AWS AWS 帳戶 會以 AWS 受管政策填入每個 。若要部署具有 AWS 受管政策的許可集，您不需要先在 中建立政策 AWS 帳戶。當您使用 建置許可集時客戶受管政策，您必須先在 AWS 帳戶 自己的 中建立政策，才能指派許可集。

如需 AWS 受管政策的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 AWS 受管政策。

客戶受管政策

您可以將客戶受管政策連接至您的許可集。客戶受管政策是您建立和維護之帳戶中的 IAM 政策。相反地， AWS 受管政策是您帳戶中 AWS 維護的 IAM 政策。您可以指派客戶受管政策做為 IAM Identity Center 建立之角色的許可，或做為許可界限。

當您使用客戶受管政策建立許可集時，您必須在 IAM Identity Center 指派許可集 AWS 帳戶 的每個 中建立具有相同名稱和路徑的 IAM 政策。如果您要指定自訂路徑，請務必在每個路徑中指定相同的路徑 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的易記名稱和路徑。IAM Identity Center 會將 IAM 政策連接至其在 中建立的 IAM 角色 AWS 帳戶。最佳實務是將相同的許可套用至您指派許可集的每個帳戶中的政策。如需詳細資訊，請參閱在許可集中使用 IAM 政策。

> **Note**
>
> 當客戶受管政策連接到許可集時，政策的名稱不區分大小寫。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的客戶受管政策。

許可界限

您可以將許可界限連接至您的許可集。許可界限是 AWS 受管或客戶受管 IAM 政策，可設定身分型政策可授予 IAM 主體的最大許可。當您套用許可界限時，您的 內嵌政策、 客戶受管政策和 AWS 受管政策無法授予超過許可界限所授予許可的任何許可。許可界限不會授予任何許可，而是讓 IAM 忽略超出界限的所有許可。

當您使用客戶受管政策建立許可集做為許可界限時，您必須在 IAM Identity Center 指派許可集 AWS 帳戶 的每個 中建立具有相同名稱的 IAM 政策。IAM Identity Center 會將 IAM 政策做為許可界限連接至其在 中建立的 IAM 角色 AWS 帳戶 。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 實體許可界限。

建立、管理和刪除許可集

許可集定義使用者和群組對 的存取層級 AWS 帳戶。許可集存放在 IAM Identity Center 中，並可佈建至一或多個 AWS 帳戶。您可以為使用者指派多個許可集合。如需許可集及其在 IAM Identity Center 中的使用方式的詳細資訊，請參閱 AWS 帳戶 使用許可集管理。

> **Note**
>
> 您可以在 IAM Identity Center 主控台中依名稱搜尋和排序許可集。

建立許可集時，請謹記下列考量事項：

- 組織執行個體

  若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

- 從預先定義的許可集開始

  透過使用預先定義許可的預先定義許可集，您可以從可用政策清單中選擇單一 AWS 受管政策。每個政策會授予特定層級的存取權，以存取常見任務函數 AWS 的服務和資源或許可。如需這些政策的詳細資訊，請參閱 AWS 任務函數的 受管政策。收集用量資料後，您可以將許可集精簡為更具限制性。

- 將管理工作階段持續時間限制在合理的工作期間

  當使用者聯合到他們的 AWS 帳戶 並使用 AWS Management Console 或 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 時，IAM Identity Center 會使用許可集上的工作階段持續時間設定來控制工作階段的持續時間。當使用者工作階段達到工作階段持續時間時，他們會登出主控台並要求 再次登入。作為安全最佳實務，建議您不要設定超過執行角色所需的工作階段持續時間長度。根據預設，工作階段持續時間的值為一小時。您可以指定最大值 12 小時。如需詳細資訊，請參閱設定 的工作階段持續時間 AWS 帳戶。

- 限制人力資源使用者入口網站工作階段持續時間

人力使用者使用入口網站工作階段來選擇角色和存取應用程式。根據預設，工作階段持續時間上限的值為 8 小時，此值決定人力使用者在必須重新驗證之前可以登入 AWS 存取入口網站的時間長度。您可以指定 90 天的最大值。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS 存取入口網站和 IAM Identity Center 整合應用程式的工作階段持續時間。

- 使用提供最低權限許可的角色

  您建立並指派給使用者的每個許可集都會在 AWS 存取入口網站中顯示為可用角色。當您以該使用者身分登入入口網站時，請選擇對應至您可用來在帳戶中執行任務之最嚴格許可集的角色，而非 `AdministratorAccess`。測試您的許可集，以確認他們在傳送使用者邀請之前提供必要的存取權。

> **Note**
>
> 您也可以使用 AWS CloudFormation 來建立和指派許可集，並將使用者指派給這些許可集。

主題

建立許可集合

使用此程序來建立使用單一 AWS 受管政策的預先定義許可集，或使用最多 10 AWS 個受管或客戶受管政策和內嵌政策的自訂許可集。您可以在 Service Quotas 主控台中請求調整 IAM 的 10 個政策數目上限。您可以在 IAM Identity Center 主控台中建立許可集。

> **Note**
>
> 若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

建立許可集合

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇許可集。
3. 選擇 Create permission set (建立許可集合)。
4. 在選取許可集類型頁面的許可集類型下，選取許可集類型。
5. 根據許可集類型，選擇您要用於許可集的一或多個政策：

   - 預先定義的許可集
     1. 在預先定義許可集的政策下，選取清單中的其中一個 IAM 任務函數政策或常見許可政策，然後選擇下一步。如需詳細資訊，請參閱《 AWS Identity and Access Management 使用者指南》中的AWS 任務函數的 受管政策和 AWS 受管政策。
     2. 前往步驟 6 以完成指定許可集詳細資訊頁面。
   - 自訂許可集
     1. 選擇下一步。
     2. 在指定政策和許可界限頁面上，選擇要套用至新許可集的 IAM 政策類型。根據預設，您可以將最多 10 個AWS 受管政策和客戶受管政策的任意組合新增至您的許可集。此配額由 IAM 設定。若要提高配額， AWS 帳戶 請在您要指派許可集的每個 中的 Service Quotas 主控台中，請求增加連接到 IAM 角色的 IAM 配額受管政策。
        - 展開AWS 受管政策，從 AWS 建立和維護的 IAM 新增政策。如需詳細資訊，請參閱AWS 受管政策。
          a. 在許可集中搜尋並選擇您要套用至使用者的AWS 受管政策。
          b. 如果您想要新增其他類型的政策，請選擇其容器並進行選擇。當您已選擇您要套用的所有政策時，請選擇下一步。前往步驟 6 以完成指定許可集詳細資訊頁面。
        - 展開客戶受管政策，從您建置和維護的 IAM 新增政策。如需詳細資訊，請參閱客戶受管政策。
          a. 選擇連接政策，然後輸入您要新增至許可集的政策名稱。在您要指派許可集的每個帳戶中，使用您輸入的名稱建立政策。最佳實務是將相同的許可指派給每個帳戶中的政策。
          b. 選擇連接更多以新增其他政策。
          c. 如果您想要新增其他類型的政策，請選擇其容器並進行選擇。當您已選擇您要套用的所有政策時，請選擇下一步。前往步驟 6 以完成指定許可集詳細資訊頁面。
        - 展開內嵌政策以新增自訂 JSON 格式的政策文字。內嵌政策不會對應至現有的 IAM 資源。若要建立內嵌政策，請在提供的表單中輸入自訂政策語言。IAM Identity Center 會將政策新增至其在成員帳戶中建立的 IAM 資源。如需詳細資訊，請參閱內嵌政策。

a. 在互動式編輯器中將所需的動作和資源新增至內嵌政策。您可以使用新增陳述式來新增其他陳述式。

b. 如果您想要新增其他類型的政策，請選擇其容器並進行選擇。當您已選擇您要套用的所有政策時，請選擇下一步。前往步驟 6 以完成指定許可集詳細資訊頁面。

- 展開許可界限，將 AWS 受管或客戶受管 IAM 政策新增為許可集中其他政策可指派的最大許可。如需詳細資訊，請參閱許可界限。

a. 選擇使用許可界限來控制許可上限。

b. 選擇 AWS 受管政策，從 IAM 設定政策，以AWS建置和維護 作為您的許可界限。選擇客戶受管政策，從 IAM 設定您建置和維護的政策作為許可界限。

c. 如果您想要新增其他類型的政策，請選擇其容器並進行選擇。當您已選擇您要套用的所有政策時，請選擇下一步。前往步驟 6 以完成指定許可集詳細資訊頁面。

6. 在指定許可集詳細資訊頁面上，執行下列動作：

1. 在許可集名稱下，輸入名稱以在 IAM Identity Center 中識別此許可集。您為此許可集指定的名稱會在 AWS 存取入口網站中顯示為可用角色。使用者登入 AWS 存取入口網站，選擇 AWS 帳戶，然後選擇角色。

> **Note**
>
> 許可集名稱在您的 IAM Identity Center 執行個體中必須是唯一的。

2. (選用) 您也可以輸入描述。描述只會出現在 IAM Identity Center 主控台中，而不會出現在 AWS 存取入口網站中。

3. （選用）指定工作階段持續時間的值。此值決定在主控台將使用者登出其工作階段之前，使用者可登入的時間長度。如需詳細資訊，請參閱設定 的工作階段持續時間 AWS 帳戶。

4. （選用）指定轉送狀態的值。此值用於聯合程序，以重新導向帳戶內的使用者。如需詳細資訊，請參閱設定轉送狀態以快速存取 AWS Management Console。

> **Note**
>
> 轉送狀態 URL 必須在 內 AWS Management Console。例如：
> **`https://console.aws.amazon.com/ec2/`**

5. 展開標籤 （選用），選擇新增標籤，然後指定金鑰和值的值 （選用）。

   如需標籤的相關資訊，請參閱標記 AWS IAM Identity Center 資源。

6. 選擇下一步。

7. 在檢閱和建立頁面上，檢閱您所做的選擇，然後選擇建立。

8. 根據預設，當您建立許可集時，不會佈建許可集（用於任何 AWS 帳戶)。若要在 中佈建許可集 AWS 帳戶，您必須將 IAM Identity Center 存取權指派給帳戶中的使用者和群組，然後將許可集套用至這些使用者和群組。如需詳細資訊，請參閱將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶。

檢視和變更許可集

您可以使用許可集來授予使用者對 的存取權 AWS 帳戶。您可以使用 AWS IAM Identity Center 主控台檢視和變更許可集。您可以在 IAM Identity Center 主控台中依名稱搜尋和排序許可集。如需許可集及其在 IAM Identity Center 中的使用方式的詳細資訊，請參閱 the section called “許可集”。

管理使用者存取應用程式不需要許可集。

> **Note**
>
> 若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

檢視許可集指派

使用此程序在 主控台中檢視套用的 AWS IAM Identity Center 許可集。

All AWS 帳戶 where a permission set is provisioned

若要檢視許可集的所有指派，請使用下列程序：

1. 登入 AWS Management Console ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇許可集。
3. 在許可集頁面上，選取您要檢視的許可集。
4. 在選取的許可集頁面上，在帳戶索引標籤下，您可以查看使用許可集的帳戶。您可以選取帳戶，以查看如何在帳戶中佈建許可集。您可以刪除、編輯政策，並將政策連接到許可集。

All permission sets for an AWS 帳戶

若要檢視許可集的所有指派，請使用下列程序：

1. 登入 AWS Management Console ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。選取您要檢視已佈建許可集的帳戶。
3. 在所選 AWS 帳戶 頁面上的許可集索引標籤下，您可以檢視指派給所選 的不同許可集 AWS 帳戶。您可以選取許可集超連結，以進一步了解許可集。

All applied permission sets to users and groups

若要檢視指派給使用者或群組的所有許可集，請使用下列程序：

1. 登入 AWS Management Console 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 的 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在儀表板下選取使用者或群組，以檢視 IAM Identity Center 使用者或群組。
   a. 在使用者頁面上，選取要查看已套用許可集的使用者。接著，選取 AWS 帳戶 標籤和AWS 帳戶存取區段 AWS 帳戶 下的 。您將能夠查看 AWS 帳戶 所選使用者的套用許可集和 。
   b. 在群組頁面上，選取要檢視已套用許可集的群組。接著，選取 AWS 帳戶標籤和AWS 帳戶 存取區段 AWS 帳戶 下的 。您將能夠查看所套用的許可集，以及所選群組 AWS 帳戶的 。

變更許可集

使用此程序來使用 IAM Identity Center 主控台變更許可集。您可以從使用者或群組新增或移除許可集。

1. 登入 AWS Management Console ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇 AWS 帳戶。
3. 在 AWS 帳戶頁面上，會顯示組織的樹狀檢視清單。選取您要 AWS 帳戶 從中變更許可集的 名稱。
4. 在 的概觀頁面的已指派使用者和群組 AWS 帳戶下，選取您要變更之許可集的使用者名稱或群組名稱。然後選擇變更許可集。
5. 對許可集進行所需的變更，然後選擇儲存變更。
6. 導覽至許可集索引標籤，然後選取最近變更的許可集，然後選擇更新。
7. 在更新許可頁面上，選擇更新。

委派許可集管理

IAM Identity Center 可讓您建立參考 IAM Identity Center 資源 Amazon Resource Name (ARNs) 的 IAM 政策，以委派管理帳戶中的許可集和指派。例如，您可以建立政策，讓不同的管理員針對具有特定標籤的許可集，管理指定帳戶中的指派。

> **Note**
>
> 若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

您可以使用下列其中一種方法來建立這些類型的政策。

- （建議）在 IAM Identity Center 中建立許可集，每個具有不同的政策，並將許可集指派給不同的使用者或群組。這可讓您管理使用所選 IAM Identity Center 身分來源登入之使用者的管理許可。
- 在 IAM 中建立自訂政策，然後將它們連接到管理員擔任的 IAM 角色。如需角色的資訊，請參閱 IAM 角色以取得其指派的 IAM Identity Center 管理許可。

> **Important**
>
> IAM Identity Center 資源 ARNs區分大小寫。

以下顯示參考 IAM Identity Center 許可集和帳戶資源類型的適當案例。

資源類型	ARN	內容金鑰
PermissionSet	`arn:${Partition}:sso:::permissionSet/${InstanceId}/${PermissionSetId}`	`aws:ResourceTag/${TagKey}`
帳戶	`arn:${Partition}:sso:::account/${AccountId}`	不適用

在許可集中使用 IAM 政策

在 中建立許可集，您已了解如何將政策新增至許可集，包括客戶受管政策和許可界限。當您將客戶受管政策和許可新增至許可集時，IAM Identity Center 不會在任何 中建立政策 AWS 帳戶。您必須改為在您要指派許可集的每個帳戶中事先建立這些政策，並將其與許可集的名稱和路徑規格相符。當您將許可集指派給組織中 AWS 帳戶 的 時，IAM Identity Center 會建立 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，並將您的 IAM 政策連接至該角色。

考量事項

- 若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。
- 使用 IAM 政策指派許可集之前，您必須準備您的成員帳戶。成員帳戶中的 IAM 政策名稱必須與管理帳戶中的政策名稱相符。如果您的成員帳戶中不存在政策，IAM Identity Center 無法指派許可集。

> **Note**
>
> 當客戶受管政策連接到許可集時，政策的名稱不區分大小寫。

- 政策授予的許可不必完全符合帳戶。

將 IAM 政策指派給許可集

1. 在 AWS 帳戶 您要指派許可集的每個 中建立 IAM 政策。
2. 將許可指派給 IAM 政策。您可以在不同的帳戶中指派不同的許可。為了獲得一致的體驗，請在每個政策中設定和維護相同的許可。您可以使用 AWS CloudFormation StackSets 等自動化資源，在每個成員帳戶中建立具有相同名稱和許可的 IAM 政策複本。如需 CloudFormation StackSets 的詳細資訊，請參閱《 AWS CloudFormation 使用者指南》中的使用 AWS CloudFormation StackSets。
3. 在管理帳戶中建立許可集，並在客戶受管政策或許可界限下新增 IAM 政策。 如需如何建立許可集的詳細資訊，請參閱 建立許可集合。
4. 新增任何內嵌政策、 AWS 受管政策或您已準備的其他 IAM 政策。
5. 建立並指派您的許可集。

在 IAM Identity Center 中移除許可集

您可以在 IAM Identity Center 主控台中移除 IAM Identity Center 使用者和群組的許可集。您也可以從移除許可集 AWS 帳戶。如需許可集及其在 IAM Identity Center 中使用方式的詳細資訊，請參閱 AWS 帳戶 使用許可集管理。

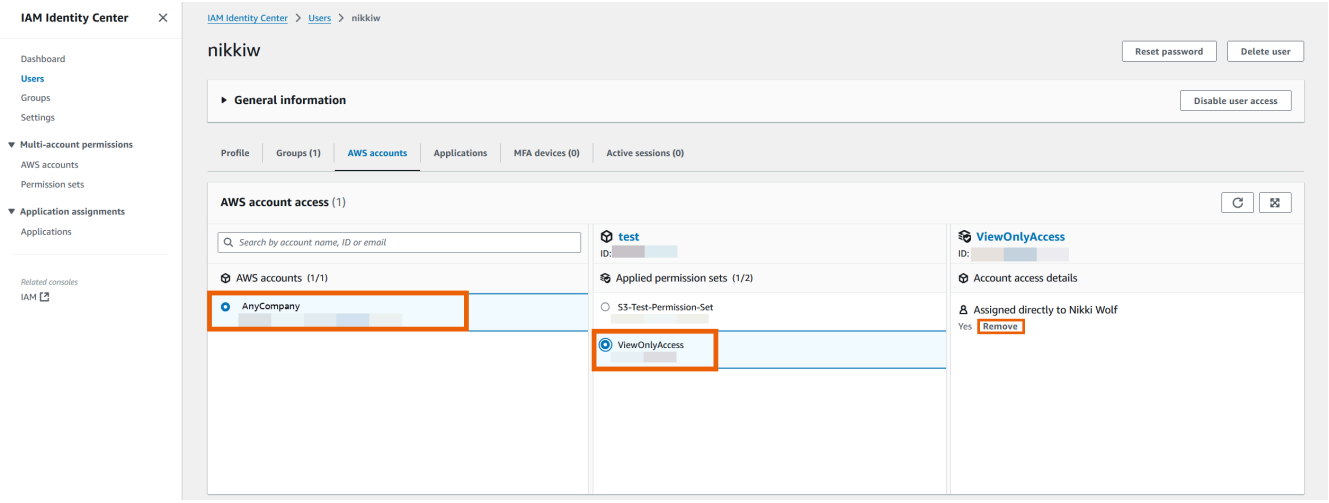
> **Note**
>
> 若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。

Remove permission set from a user

從使用者移除許可集

使用此程序從具有 IAM Identity Center 主控台的使用者移除許可集。

1. 登入 AWS Management Console ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在 IAM Identity Center 下，選取使用者。
3. 選取您要從中移除許可集的使用者名稱。
4. 在使用者詳細資訊頁面上，選取AWS 帳戶標籤。在AWS 帳戶 存取下，選取您的 AWS 帳戶。
5. 在右窗格中，會顯示所選使用者的套用許可。選取您要移除的許可集。在帳戶存取詳細資訊下，選取移除。
6. 隨即出現對話方塊，詢問您是否要移除此許可集。選取 Remove (移除)。

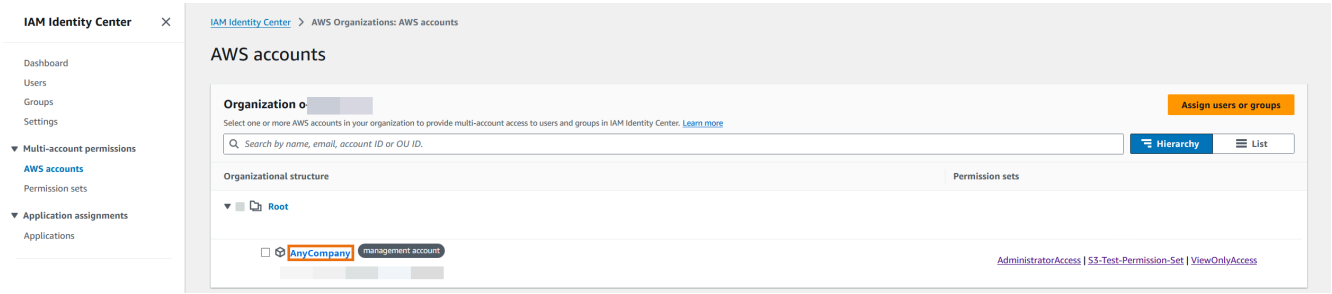


Remove permission set from a group

從群組移除許可集

使用此程序從具有 IAM Identity Center 主控台的群組中移除許可集。

1. 登入 AWS Management Console ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選取 AWS 帳戶。選取您管理帳戶的連結。



3. 在指派的使用者和群組索引標籤下，選取您要從中移除許可集的群組，然後選取變更許可集。
4. 在變更許可集頁面上，清除您要移除的許可集，然後選取儲存變更。

Remove permission set from an AWS 帳戶

使用此程序，透過 IAM Identity Center AWS 帳戶 主控台從 移除許可集。

1. 登入 AWS Management Console ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/singlesignon/ 開啟 AWS IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選取 AWS 帳戶。選取您要 AWS 帳戶 從中移除許可集的 名稱。
3. 在 的概觀頁面上 AWS 帳戶，選擇許可集索引標籤。選取您要移除的許可集。然後選取移除。
4. 在移除許可集對話方塊中，確認已選取正確的許可集，輸入 **`Delete`** 以確認移除，然後選擇移除存取權。

在 IAM Identity Center 中刪除許可集

在從 IAM Identity Center 刪除許可集之前，您應該將其從使用該許可集的所有 AWS 帳戶 中移除。若要檢查現有的使用者和群組存取權，請參閱 檢視和變更許可集。

考量事項

- 若要使用許可集，您需要使用 IAM Identity Center 的組織執行個體。如需詳細資訊，請參閱IAM Identity Center 的組織和帳戶執行個體。
- 如果您想要撤銷作用中的許可集工作階段，請參閱 撤銷由許可集建立的作用中 IAM 角色工作階段。
- 您應該從要刪除的使用者或群組中移除許可集和應用程式指派，然後再刪除它們。否則，您會在 IAM Identity Center 中擁有未指派和未使用的許可集和應用程式。

使用下列程序刪除一或多個許可集，讓 AWS 帳戶 組織中的任何 都無法使用這些許可集。

> **Important**
>
> 所有已指派此許可集的使用者和群組，無論其 AWS 帳戶 使用方式為何，都無法再登入。若要檢查現有的使用者和群組存取權，請參閱 檢視和變更許可集。

從 刪除許可集 AWS 帳戶

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇許可集。
3. 選取您要刪除的許可集，然後選擇刪除。
4. 在刪除許可集對話方塊中，輸入許可集的名稱以確認刪除，然後選擇刪除。名稱區分大小寫。

設定許可集屬性

在 IAM Identity Center 中，管理員可以完成下列組態和管理任務，以控制使用者存取和工作階段持續時間。

任務	進一步了解
透過 IAM Identity Center 存取 AWS 資源時，管理員可以設定使用者工作階段的最長持續時間。	設定 的工作階段持續時間 AWS 帳戶
管理員可以透過 IAM Identity Center 成功驗證後，自訂使用者看到的登陸頁面。	設定轉送狀態以快速存取 AWS Management Console

任務	進一步了解
確保使用者在撤銷許可時不再能夠存取 AWS 資源。	使用拒絕政策撤銷作用中的使用者許可

設定 的工作階段持續時間 AWS 帳戶

對於每個許可集，您可以指定工作階段持續時間，以控制使用者可登入 的時間長度 AWS 帳戶。當指定的持續時間過後， 會將使用者 AWS 登出工作階段。

當您建立新的許可集時，工作階段持續時間預設為 1 小時 （以秒為單位）。最短工作階段持續時間為 1 小時，最多可設定為 12 小時。IAM Identity Center 會自動為每個許可集在每個指派的帳戶中建立 IAM 角色，並設定這些角色的工作階段持續時間上限為 12 小時。

當使用者聯合到其 AWS 帳戶 主控台或使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 時，IAM Identity Center 會使用許可集上的工作階段持續時間設定來控制工作階段的持續時間。根據預設，IAM Identity Center 針對許可集產生的 IAM 角色只能由 IAM Identity Center 使用者擔任，以確保強制執行 IAM Identity Center 許可集中指定的工作階段持續時間。

> **Important**
>
> 基於安全最佳實務，建議工作階段持續時間的長度設定勿超過執行其角色所需的時間。

建立許可集之後，您可以更新它以套用新的工作階段持續時間。使用下列程序來修改許可集的工作階段持續時間長度。

設定工作階段持續時間

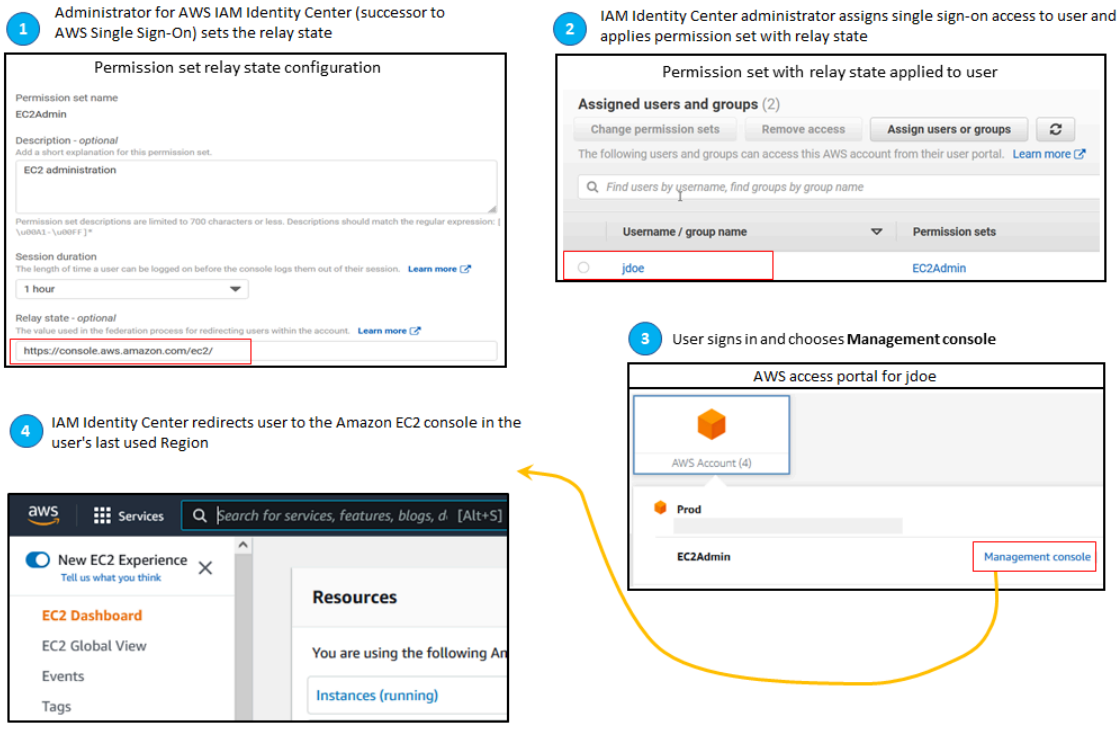
1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇許可集。
3. 選擇您要變更工作階段持續時間的許可集名稱。
4. 在許可集的詳細資訊頁面上，於一般設定區段標題右側，選擇編輯。
5. 在編輯一般許可集設定頁面上，選擇工作階段持續時間的新值。
6. 如果許可集佈建在任何 中 AWS 帳戶，帳戶的名稱會顯示在 下AWS 帳戶 ，以自動重新佈建。更新許可集的工作階段持續時間值後， AWS 帳戶 使用許可集的所有 都會重新佈建。這表示此設定的新值會套用至使用該許可集的所有 AWS 帳戶 。

7. 選擇儲存變更。
8. AWS 帳戶 頁面頂端會出現通知。
   - 如果許可集是在一或多個 中佈建 AWS 帳戶，則通知會確認 AWS 帳戶 已成功重新佈建 ，且已更新的許可集已套用至帳戶。
   - 如果未在 中佈建許可集 AWS 帳戶，通知會確認許可集的設定已更新。

設定轉送狀態以快速存取 AWS Management Console

根據預設，當使用者登入 AWS 存取入口網站、選擇帳戶，然後選擇從指派的許可集 AWS 建立的角色時，IAM Identity Center 會將使用者的瀏覽器重新導向至 AWS Management Console。您可以將轉送狀態設定為不同的主控台 URL，以變更此行為。

設定轉送狀態可讓您讓使用者快速存取最適合其角色的主控台。例如，您可以將轉送狀態設定為 Amazon EC2 主控台 URL (**`https://console.aws.amazon.com/ec2/`**)，以在使用者選擇 Amazon EC2 管理員角色時將使用者重新導向至該主控台。在重新導向至預設 URL 或轉送狀態 URL 期間，IAM Identity Center 會將使用者的瀏覽器路由至使用者上次 AWS 區域 使用的主控台端點。例如，如果使用者在歐洲 （斯德哥爾摩） 區域 (eu-north-1) 結束其最後一個主控台工作階段，則會將該使用者重新導向至該區域的 Amazon EC2 主控台。



若要設定 IAM Identity Center 將使用者重新導向至特定 中的主控台 AWS 區域，請在 URL 中包含區域規格。例如，若要將使用者重新導向至美國東部 （俄亥俄） 區域 (us-east-2) 中的 Amazon EC2 Amazon EC2主控台，請在該區域 () 中指定 Amazon EC2 主控台的 URL**`https://us-east-2.console.aws.amazon.com/ec2/`**。如果您在美國西部 （奧勒岡） 區域 (us-west-2) 區域中啟用 IAM Identity Center，且您想要將使用者導向該區域，請指定 **`https://us-west-2.console.aws.amazon.com`**。

設定轉送狀態

使用下列程序來設定許可集的轉送狀態 URL。

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 在多帳戶許可下，選擇許可集。
3. 選擇您要為其設定新轉送狀態 URL 的許可集名稱。
4. 在許可集的詳細資訊頁面上，於一般設定區段標題右側，選擇編輯。
5. 在編輯一般許可集設定頁面的轉送狀態下，輸入任何 AWS 服務的主控台 URL。例如：

   `https://console.aws.amazon.com/ec2/`

   > **Note**
   >
   > 轉送狀態 URL 必須在 內 AWS Management Console。

6. 如果許可集佈建在任何 中 AWS 帳戶，帳戶的名稱會顯示在 下AWS 帳戶 ，以自動重新佈建。更新許可集的轉送狀態 URL 後， AWS 帳戶 使用許可集的所有 都會重新佈建。這表示此設定的新值會套用至使用該許可集的所有 AWS 帳戶 。
7. 選擇儲存變更。
8. AWS 組織頁面頂端會顯示通知。

   - 如果許可集是在一或多個 中佈建 AWS 帳戶，則通知會確認 AWS 帳戶 已成功重新佈建 ，且已更新的許可集已套用至帳戶。
   - 如果未在 中佈建許可集 AWS 帳戶，通知會確認許可集的設定已更新。

> **Note**
>
> 您可以使用 AWS API、 AWS SDK 或 AWS Command Line Interface() 來自動化此程序AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱：

- IAM Identity Center API 參考中的 `CreatePermissionSet`或 `UpdatePermissionSet`動作
- `update-permission-set` 命令參考 sso-admin區段中的 `create-permission-set`或命令。 AWS CLI

使用拒絕政策撤銷作用中的使用者許可

當使用者正在使用許可集 AWS 帳戶 時，您可能需要撤銷 IAM Identity Center 使用者對 的存取權。您可以事先為未指定的使用者實作拒絕政策，以移除他們使用其作用中 IAM 角色工作階段的能力，然後視需要更新拒絕政策，以指定您要封鎖其存取權的使用者。本主題說明如何建立拒絕政策，以及如何部署政策的考量事項。

準備撤銷由許可集建立的作用中 IAM 角色工作階段

您可以藉由使用服務控制政策，為特定使用者套用拒絕所有政策，防止使用者對其正在使用的 IAM 角色採取動作。您也可以防止使用者使用任何許可集，直到您變更其密碼為止，這會移除惡意行為者主動濫用遭竊的登入資料。如果您需要廣泛拒絕存取，並防止使用者重新輸入許可集或存取其他許可集，您也可以移除所有使用者存取、停止作用中的 AWS 存取入口網站工作階段，以及停用使用者登入。請參閱 以撤銷由許可集建立的作用中 IAM 角色工作階段了解如何使用拒絕政策搭配其他動作，進行更廣泛的存取撤銷。

拒絕政策

您可以使用拒絕政策搭配符合 IAM Identity Center `UserID` 身分存放區中使用者 的條件，以防止使用者正在使用的 IAM 角色採取進一步動作。當您部署拒絕政策時，使用此政策可避免對可能使用相同許可集的其他使用者造成影響。此政策使用預留位置使用者 ID ，針對 `"identitystore:userId"` *`Add user ID here`*，您會使用要撤銷存取權的使用者 ID 進行更新。

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

```
                "StringEquals": {
                    "identitystore:userId": "Add user ID here"
                }
            }
        }
    ]
}
```

雖然您可以使用其他條件索引鍵，例如 “aws:userId”，但 “identitystore:userId” 是確定的，因為它是與一個人相關聯的全域唯一值。在 條件“aws:userId”中使用 可能會受到使用者屬性從您的身分來源同步的方式影響，而且如果使用者的使用者名稱或電子郵件地址變更， 可能會變更。

從 IAM Identity Center 主控台，您可以透過導覽至使用者、依名稱搜尋使用者、展開一般資訊區段，以及複製使用者 ID identitystore:userId來尋找使用者的 。在搜尋使用者 ID 時，也可輕鬆停止使用者的 AWS 存取入口網站工作階段，並在相同區段中停用其登入存取。您可以透過查詢身分存放區 APIs 來取得使用者的使用者 ID，以自動化建立拒絕政策的程序。

部署拒絕政策

您可以使用無效預留位置使用者 ID，例如 *Add user ID here*，預先使用您連接至 AWS 帳戶 使用者可能有權存取的服務控制政策 (SCP) 部署拒絕政策。這是建議的方法，其影響的簡單性和速度。當您使用拒絕政策撤銷使用者的存取權時，您將編輯政策，將預留位置使用者 ID 取代為您要撤銷其存取權之人員的使用者 ID。這可防止使用者對您連接 SCP 的每個帳戶中設定的任何許可採取任何動作。即使使用者使用其作用中的 AWS 存取入口網站工作階段來導覽至不同的帳戶並擔任不同的角色，也會封鎖使用者的動作。使用者存取被 SCP 完全封鎖後，您就可以停用其登入、撤銷其指派，並視需要停止其 AWS 存取入口網站工作階段的能力。

除了使用 SCPs 之外，您也可以在許可集的內嵌政策中包含拒絕政策，以及在使用者可存取的許可集所使用的客戶受管政策中包含拒絕政策。

如果您必須撤銷多個人的存取權，您可以使用條件區塊中的值清單，例如：

```
        "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "identitystore:userId": [" user1 userId", "user2 userId"...]
                    }
        }
```

> **Important**
>
> 無論您使用何種方法，您都必須採取任何其他修正動作，並將使用者的使用者 ID 保留在政策中至少 12 小時。之後，使用者擔任的任何角色都會過期，然後您可以從拒絕政策中移除其使用者 ID。

在資源政策、Amazon EKS 叢集組態映射和 AWS KMS 金鑰政策中參考許可集

當您將許可集指派給 AWS 帳戶時，IAM Identity Center 會建立名稱開頭為 的角色`AWSReservedSSO_`。

角色的完整名稱和 Amazon Resource Name (ARN) 使用以下格式：

名稱	ARN
`AWSReservedSSO_` *`permission-set-name_unique-suffix`*	`arn:aws:iam::` *`aws-account-ID`*`:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/` *`aws-region`* `/AWSReservedSSO_` *`permission-set-name_unique-suffix`*

如果 IAM Identity Center 中的身分來源託管於 us-east-1，則 ARN 中沒有 *`aws-region`*。角色的完整名稱和 ARN 使用以下格式：

名稱	ARN
`AWSReservedSSO_` *`permission-set-name_unique-suffix`*	`arn:aws:iam::` *`aws-account-ID`* `:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/AWSReservedSSO_` *`permission-set-name_unique-suffix`*

例如，如果您建立授予資料庫管理員 AWS 帳戶存取權的許可集，則會使用下列名稱和 ARN 建立對應的角色：

名稱	ARN
AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_1234567890abcdef	arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/eu-west-2/AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_1234567890abcdef

如果您刪除 AWS 帳戶中此許可集的所有指派，IAM Identity Center 建立的對應角色也會一併刪除。如果您稍後對相同的許可集進行新的指派，IAM Identity Center 會為許可集建立新的角色。新角色的名稱和 ARN 包含不同的唯一尾碼。在此範例中，唯一的尾碼是 abcdef0123456789。

名稱	ARN
AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_ **abcdef0123456789**	arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/eu-west-2/AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_ **abcdef0123456789**

角色新名稱和 ARN 中的尾碼變更會導致任何參考原始名稱和 ARN 的政策out-of-date，這會中斷使用對應許可集之個人的存取。例如，如果在下列組態中參考原始 ARN，角色的 ARN 變更會中斷許可集使用者的存取權：

- 當您使用 進行叢集存取時，在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 叢集aws-auth ConfigMap的 aws-auth ConfigMap 檔案中。
- 在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰的資源型政策中。此政策也稱為金鑰政策。

> **Note**
>
> 我們建議您使用 Amazon EKS 存取項目來管理對 Amazon EKS 叢集的存取。這可讓您使用 IAM 許可來管理有權存取 Amazon EKS 叢集的主體。透過使用 Amazon EKS 存取項目，您可以使用具有 Amazon EKS 許可的 IAM 主體來重新取得叢集的存取權，而無需聯絡 支援。

雖然您可以更新大多數 AWS 服務的資源型政策，以參考對應至許可集之角色的新 ARN，但您必須擁有在 IAM 中為 Amazon EKS 建立的備份角色，以及 ARN AWS KMS 變更時。對於 Amazon EKS，備份 IAM 角色必須存在於 中aws-auth ConfigMap。對於 AWS KMS，它必須存在於您的金鑰政策中。如果您沒有具有更新 aws-auth ConfigMap或 AWS KMS 金鑰政策許可的備份 IAM 角色，請聯絡 支援 以重新取得這些資源的存取權。

避免存取中斷的建議

為了避免因對應至許可集之角色的 ARN 變更而導致存取中斷，建議您執行下列動作。

- 維護至少一個許可集指派。

  在包含您在 aws-auth ConfigMap Amazon EKS 的 中參考的角色、 中的金鑰政策 AWS KMS或其他以資源為基礎的政策的 AWS 帳戶中維護此指派 AWS 服務。

  例如，如果您建立EKSAccess許可集並參考來自 AWS 帳戶 的對應角色 ARN111122223333，則請將管理群組永久指派給該帳戶中的許可集。由於指派是永久的，IAM Identity Center 不會刪除對應的角色，這會消除重新命名風險。管理群組一律可以存取 ，而不會有權限提升的風險。
- 對於使用 **aws-auth ConfigMap**和 的 Amazon EKS 叢集 AWS KMS：包含在 IAM 中建立的角色。

  如果您在適用於 Amazon EKS aws-auth ConfigMap 叢集的 中或在 AWS KMS 金鑰的金鑰政策中參考許可集的角色 ARNs，我們建議您也包含至少一個您在 IAM 中建立的角色。此角色必須允許您存取 Amazon EKS 叢集或管理 AWS KMS 金鑰政策。許可集必須能夠擔任此角色。如此一來，如果許可集的角色 ARN 變更，您可以在 aws-auth ConfigMap或 AWS KMS 金鑰政策中更新 ARN 的參考。下一節提供範例，說明如何為在 IAM 中建立的角色建立信任政策。角色只能由AdministratorAccess許可集擔任。

自訂信任政策範例

以下是自訂信任政策的範例，該政策提供AdministratorAccess許可集，可存取在 IAM 中建立的角色。此政策的關鍵元素包括：

- 此信任政策的主體元素會指定 AWS 帳戶主體。在此政策中， AWS 帳戶中111122223333具有 sts:AssumeRole 許可的主體可以擔任在 IAM 中建立的角色。
- 此信任政策Condition element的 會為可擔任在 IAM 中建立之角色的委託人指定其他需求。在此政策中，具有下列角色 ARN 的許可集可以擔任該角色。

```
arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/eu-west-2/
AWSReservedSSO_AdministratorAccess_*"
```

> **Note**
>
> Condition 元素包含 ArnLike 條件運算子，並在許可集角色 ARN 結尾使用萬用字元，而不是唯一的尾碼。這表示即使許可集的角色 ARN 變更，政策仍會允許許可集擔任在 IAM 中建立的角色。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/
sso.amazonaws.com/eu-west-2/AWSReservedSSO_AdministratorAccess_*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

在這類政策中包含您在 IAM 中建立的角色，可讓您緊急存取 Amazon EKS 叢集 AWS KMS keys，或如果意外刪除和重新建立許可集或許可集的所有指派時的其他 AWS 資源。

屬性型存取控制

屬性型存取控制 (ABAC) 是一種授權策略，可根據屬性來定義許可。您可以使用 IAM Identity Center，AWS 帳戶 使用來自任何 IAM Identity Center 身分來源的使用者屬性，跨多個 管理對 AWS 資源的存取。在 中 AWS，這些屬性稱為標籤。在 中使用使用者屬性做為標籤， AWS 可協助您簡化在 中建立精細許可的程序， AWS 並確保您的人力資源只能存取具有相符標籤 AWS 的資源。

例如，您可以將來自兩個不同團隊的開發人員 Bob 和 Sally 指派給 IAM Identity Center 中的相同許可集，然後選取團隊名稱屬性以進行存取控制。當 Bob 和 Sally 登入其時 AWS 帳戶，IAM Identity Center 會在 AWS 工作階段中傳送其團隊名稱屬性，以便 Bob 和 Sally 只有在其團隊名稱屬性符合 AWS 專案資源上的團隊名稱標籤時，才能存取專案資源。如果 Bob 未來移至 Sally 的團隊，您只需更新公司目錄中的團隊名稱屬性，即可修改他的存取權。當 Bob 下次登入時，他會自動存取新團隊的專案資源，而不需要更新任何許可 AWS。

此方法也有助於減少在 IAM Identity Center 中建立和管理的不同許可數量，因為與相同許可集相關聯的使用者現在可以根據其屬性擁有唯一的許可。您可以在 IAM Identity Center 許可集和資源型政策中使用這些使用者屬性，以實作 ABAC 至 AWS 資源並大規模簡化許可管理。

優勢

以下是在 IAM Identity Center 中使用 ABAC 的其他優點。

- ABAC 需要較少的許可集 – 由於您不需要為不同的任務函數建立不同的政策，因此您可以建立較少的許可集。這可減少您的許可管理複雜性。
- 使用 ABAC，團隊可以快速變更和成長 – 當資源在建立時適當標記時，會根據屬性自動授予新資源的許可。
- 使用公司目錄中的員工屬性搭配 ABAC – 您可以使用 IAM Identity Center 中設定的任何身分來源的現有員工屬性來做出存取控制決策 AWS。
- 追蹤誰正在存取資源 – 安全管理員可以透過檢閱 中的使用者屬性 AWS CloudTrail 來追蹤 中的使用者活動，輕鬆判斷工作階段的身分 AWS。

如需如何使用 IAM Identity Center 主控台設定 ABAC 的資訊，請參閱 存取控制的屬性。如需有關如何使用 IAM Identity Center APIs 啟用和設定 ABAC 的資訊，請參閱《IAM Identity Center API 參考指南》中的 CreateInstanceAccessControlAttributeConfiguration。

主題

- 檢查清單： AWS 使用 IAM Identity Center 在 中設定 ABAC
- 存取控制的屬性

檢查清單： AWS 使用 IAM Identity Center 在 中設定 ABAC

此檢查清單包含準備 AWS 資源和設定 IAM Identity Center for ABAC 存取所需的組態任務。依序完成此檢查清單中的任務。當參考連結帶您前往主題時，請返回此主題，以便您可以繼續此檢查清單中的其餘任務。

步驟	任務	參考資料
1	檢閱如何將標籤新增至您的所有 AWS 資源。若要在 IAM Identity Center 中實作 ABAC，您必須先將標籤新增至要實作 ABAC 的所有 AWS 資源。	• 標記 AWS 資源
2	檢閱如何在 IAM Identity Center 中使用身分存放區中的相關聯使用者身分和屬性來設定身分來源。IAM Identity Center 可讓您從 ABAC in 的任何支援的 IAM Identity Center 身分來源使用使用者屬性 AWS。	• 管理您的身分來源
3	根據下列條件，決定您要在 中用於進行存取控制決策的屬性 AWS ，並將其傳送至 IAM Identity Center。	• 開始使用
	• 如果您使用的是外部身分提供者 (IdP)，請決定要使用從 IdP 傳遞的屬性，還是從 IAM Identity Center 中選取屬性。	• 使用外部身分提供者做為您的身分來源時，選擇屬性
	• 如果您選擇讓 IdP 傳送屬性，請將 IdP 設定為在 SAML 聲明中傳輸屬性。請參閱特定 IdP 教學課程中的`Optional`章節。	• IAM Identity Center 身分來源教學課程
	• 如果您使用 IdP 做為身分來源，並選擇在 IAM Identity Center 中選取屬性，請調查如何設定 SCIM，讓屬性值來自您的 IdP。如果您無法搭配 IdP 使用 SCIM，請使用 IAM Identity Center 主控台使用者頁面新增使用者及其屬性。	• 使用 SCIM 將外部身分提供者佈建至 IAM Identity Center • 支援的外部身分提供者屬性
	• 如果您使用 Active Directory 或 IAM Identity Center 做為身分來源，或使用 IdP 並選擇在 IAM Identity Center 中選取屬性，請檢閱您可以設定的可用屬性。然後立即跳到步驟 4，開始使用 IAM Identity Center 主控台設定 ABAC 屬性。	• 使用 IAM Identity Center 做為您的身分來源時，選擇屬性 • 使用 AWS Managed Microsoft AD 做為您的身分來源時選擇屬性 • IAM Identity Center 與 之間的預設映射 Microsoft AD

步驟	任務	參考資料
4	使用 IAM Identity Center 主控台中的存取控制屬性頁面，選取要用於 ABAC 的屬性。從此頁面中，您可以從您在步驟 2 中設定的身分來源選取存取控制的屬性。身分及其屬性位於 IAM Identity Center 之後，您必須建立鍵值對 （映射），並將其傳遞給 AWS 帳戶 以用於存取控制決策。	• 啟用和設定存取控制的屬性
5	在許可集中建立自訂許可政策，並使用存取控制屬性來建立 ABAC 規則，讓使用者只能存取具有相符標籤的資源。您在步驟 4 中設定的使用者屬性會用作 中的標籤 AWS ，以進行存取控制決策。您可以使用 `aws:PrincipalTag/key` 條件參考許可政策中的存取控制屬性。	• 在 IAM Identity Center 中建立 ABAC 的許可政策
6	在各種 中 AWS 帳戶，將使用者指派給您在步驟 5 中建立的許可集。這樣做可確保當他們聯合到其帳戶並存取 AWS 資源時，他們只會根據相符的標籤取得存取權。	• 將使用者或群組存取權指派給 AWS 帳戶

完成這些步驟後， AWS 帳戶 使用單一登入聯合到 的使用者將根據相符的屬性來存取其 AWS 資源。

存取控制的屬性

存取控制的屬性是 IAM Identity Center 主控台中的頁面名稱，您可以在其中選取要在政策中使用的使用者屬性，以控制對 資源的存取。您可以 AWS 根據使用者身分來源中的現有屬性，將使用者指派給中的工作負載。

例如，假設您想要根據部門名稱指派對 S3 儲存貯體的存取權。在存取控制的屬性頁面上，您可以選取要與屬性型存取控制 (ABAC) 搭配使用的部門使用者屬性。在 IAM Identity Center 許可集中，您接著撰寫政策，只有在部門屬性符合您指派給 S3 儲存貯體的部門標籤時，才會授予使用者存取權。IAM Identity Center 會將使用者的部門屬性傳遞給正在存取的帳戶。然後，會使用 屬性來根據政策判斷存取權。如需 ABAC 的詳細資訊，請參閱 屬性型存取控制。

開始使用

如何開始設定存取控制的屬性，取決於您使用的身分來源。無論您選擇何種身分來源，在選取屬性之後，您需要建立或編輯許可集政策。這些政策必須授予使用者身分對 資源的 AWS 存取權。

使用 IAM Identity Center 做為您的身分來源時，選擇屬性

當您將 IAM Identity Center 設定為身分來源時，請先新增使用者並設定其屬性。接著，導覽至存取控制的屬性頁面，然後選取您要在政策中使用的屬性。最後，導覽至AWS 帳戶頁面以建立或編輯許可集，以使用 ABAC 的屬性。

使用 AWS Managed Microsoft AD 做為您的身分來源時選擇屬性

當您將 IAM Identity Center 設定為 AWS Managed Microsoft AD 身分來源時，首先將一組屬性從 Active Directory 映射到 IAM Identity Center 中的使用者屬性。接著，導覽至存取控制的屬性頁面。然後，根據從 Active Directory 映射的現有 SSO 屬性集，選擇要在 ABAC 組態中使用的屬性。最後，使用許可集中的存取控制屬性編寫 ABAC 規則，以授予使用者身分對 資源的 AWS 存取權。如需 IAM Identity Center 中使用者屬性與 AWS Managed Microsoft AD 目錄中使用者屬性的預設映射清單，請參閱 IAM Identity Center 與 之間的預設映射 Microsoft AD。

使用外部身分提供者做為您的身分來源時，選擇屬性

當您使用外部身分提供者 (IdP) 做為身分來源來設定 IAM Identity Center 時，有兩種方式可以使用 ABAC 的屬性。

- 您可以將 IdP 設定為透過 SAML 聲明傳送屬性。在這種情況下，IAM Identity Center 會將屬性名稱和值從 IdP 傳遞到 以進行政策評估。

  > **Note**
  >
  > 您無法在存取控制的屬性頁面上看到 SAML 聲明中的屬性。您必須事先了解這些屬性，並在撰寫政策時將其新增至存取控制規則。如果您決定信任外部 IdPs的屬性，則這些屬性一律會在使用者聯合時傳遞 AWS 帳戶。在透過 SAML 和 SCIM 將相同屬性傳送至 IAM Identity Center 的情況下，SAML 屬性值優先於存取控制決策。

- 您可以從 IAM Identity Center 主控台的存取控制屬性頁面設定您使用的屬性。您在此處選擇的屬性值會取代來自 IdP 透過宣告的任何相符屬性的值。根據您是否使用 SCIM，請考慮下列事項：
  - 如果使用 SCIM，IdP 會自動將屬性值同步到 IAM Identity Center。存取控制所需的其他屬性可能不會出現在 SCIM 屬性清單中。在這種情況下，請考慮與 IdP 中的 IT 管理員合作，使用所需的`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`字首透過 SAML 聲明將此類屬性傳送至 IAM Identity Center。如需如何在 IdP 中為存取控制設定使用者屬性以透過 SAML 聲明傳送的資訊，請參閱 IdP IAM Identity Center 身分來源教學課程的 。
  - 如果您不是使用 SCIM，則必須手動新增使用者並設定其屬性，就像使用 IAM Identity Center 做為身分來源一樣。接著，導覽至存取控制的屬性頁面，然後選擇您要在政策中使用的屬性。

如需 IAM Identity Center 中使用者屬性到外部 IdPs 中使用者屬性的支援屬性完整清單，請參閱 支援的外部身分提供者屬性。

若要在 IAM Identity Center 中開始使用 ABAC，請參閱下列主題。

主題

- 啟用和設定存取控制的屬性
- 在 IAM Identity Center 中建立 ABAC 的許可政策

啟用和設定存取控制的屬性

若要使用屬性型存取控制 (ABAC)，您必須先在 IAM Identity Center 主控台的設定頁面或 IAM Identity Center API 中啟用它。無論身分來源為何，您一律可以從身分存放區設定使用者屬性，以便在 ABAC 中使用。在 主控台中，您可以透過導覽至設定頁面上的存取控制屬性索引標籤來執行此操作。如果您使用外部身分提供者 (IdP) 做為身分來源，您也可以選擇從 SAML 聲明中的外部 IdP 接收屬性。在這種情況下，您需要設定外部 IdP 以傳送所需的屬性。如果來自 SAML 聲明的屬性也在 IAM Identity Center 中定義為 ABAC 屬性，IAM Identity Center 會在登入時將值從其 Identity Store 做為工作階段標籤傳送至 AWS 帳戶。

> **Note**
>
> 您無法從 IAM Identity Center 主控台的存取控制屬性頁面檢視外部 IdP 設定和傳送的屬性。 如果您要從外部 IdP 傳遞 SAML 聲明中的存取控制屬性，則這些屬性會在使用者聯合 AWS 帳戶時直接傳送至 。屬性無法在 IAM Identity Center 中用於映射。

主題

- 啟用存取控制的屬性
- 選取您的屬性以進行存取控制
- 停止以屬性進行存取控制

啟用存取控制的屬性

使用下列程序，使用 IAM Identity Center 主控台啟用存取 (ABAC) 控制功能的屬性。

> **Note**
>
> 如果您有現有的許可集，且計劃在 IAM Identity Center 執行個體中啟用 ABAC，則其他安全限制會要求您先擁有 `iam:UpdateAssumeRolePolicy`政策。如果您沒有在帳戶中建立任何許可集，則不需要這些額外的安全限制。

啟用存取控制的屬性

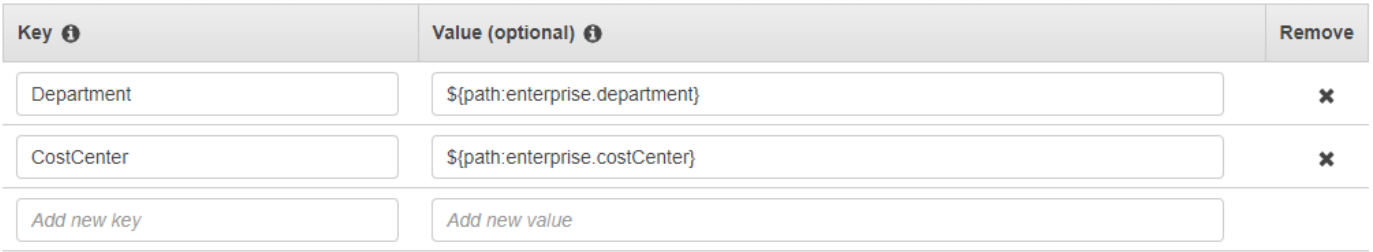
1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定
3. 在設定頁面上，找到存取控制資訊的屬性方塊，然後選擇啟用。繼續下一個程序來設定它。

選取您的屬性以進行存取控制

使用下列程序來設定 ABAC 組態的屬性。

使用 IAM Identity Center 主控台選取屬性

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定
3. 在設定頁面上，選擇存取控制的屬性索引標籤，然後選擇管理屬性。
4. 在存取控制的屬性頁面上，選擇新增屬性，然後輸入金鑰和值詳細資訊。在這裡，您將將來自身分來源的屬性映射到 IAM Identity Center 作為工作階段標籤傳遞的屬性。



索引鍵代表您要提供給屬性的名稱，以用於 政策。這可以是任何任意名稱，但您需要在您撰寫的存取控制政策中指定該確切名稱。例如，假設您使用 Okta (外部 IdP) 作為身分來源，並且需要將組織的成本中心資料作為工作階段標籤傳遞。在金鑰中，您會輸入類似相符的名稱，例如做為金鑰名稱的 CostCenter。請務必注意，您在此處選擇的任何名稱，也必須在 `aws:PrincipalTag ####` (即) 中將其命名為完全相同的名稱`"ec2:ResourceTag/CostCenter": "${aws:PrincipalTag/CostCenter}"`。

> **Note**
>
> 為您的金鑰使用單一值屬性，例如 **`Manager`**。IAM Identity Center 不支援 ABAC 的多值屬性，例如 **`Manager, IT Systems`**。

值代表來自您設定之身分來源的屬性內容。在這裡，您可以從 中列出的適當身分來源資料表輸入任何值IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射。例如，使用上述範例中提供的內容，您可以檢閱支援的 IdP 屬性清單，並判斷支援屬性最接近的相符項目會是 **`${path:enterprise.costCenter}`**，然後在值欄位中輸入它。如需參考，請參閱上述提供的螢幕擷取畫面。請注意，除非您使用透過 SAML 聲明傳遞屬性的選項，否則您無法將此清單以外的外部 IdP 屬性值用於 ABAC。

5. 選擇儲存變更。

現在您已設定映射存取控制屬性，您需要完成 ABAC 組態程序。若要這樣做，請建立 ABAC 規則，並將其新增至您的許可集和/或資源型政策。這是必要的，以便您可以授予使用者身分對 AWS 資源的存取權。如需詳細資訊，請參閱在 IAM Identity Center 中建立 ABAC 的許可政策。

停止以屬性進行存取控制

使用下列程序停用 ABAC 功能，並刪除所有已設定的屬性映射。

停用存取控制的屬性

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇存取控制的屬性索引標籤，然後選擇管理屬性。
4. 在存取控制的管理屬性頁面上，選擇停用。
5. 在停用存取控制的屬性對話方塊中，檢閱資訊和準備就緒時輸入 **`DISABLE`**，然後選擇確認。

> **Important**
>
> 此步驟會刪除所有屬性，並在聯合到 時停止使用存取控制的屬性， AWS 帳戶 無論外部身分來源提供者的 SAML 聲明中是否存在任何屬性。

在 IAM Identity Center 中建立 ABAC 的許可政策

您可以建立許可政策，根據設定的屬性值來決定誰可以存取您的 AWS 資源。當您啟用 ABAC 並指定屬性時，IAM Identity Center 會將已驗證使用者的屬性值傳遞至 IAM，以用於政策評估。

aws:PrincipalTag 條件金鑰

您可以使用 aws:PrincipalTag條件索引鍵在許可集中使用存取控制屬性來建立存取控制規則。例如，在下列政策中，您可以使用各自的成本中心標記組織中的所有資源。您也可以使用單一許可集，授予開發人員存取其成本中心資源的權限。現在，每當開發人員使用單一登入及其成本中心屬性聯合到帳戶時，他們只能存取其各自成本中心中的資源。當團隊為其專案新增更多開發人員和資源時，您只需使用正確的成本中心標記資源。然後在開發人員聯合時，在 AWS 工作階段中傳遞成本中心資訊 AWS 帳戶。因此，隨著組織將新資源和開發人員新增至成本中心，開發人員可以管理與其成本中心一致的資源，而不需要任何許可更新。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstances"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:StartInstances",
                "ec2:StopInstances"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:ResourceTag/CostCenter": "${aws:PrincipalTag/CostCenter}"
                }
            }
        }
    ]
}
```

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 aws:PrincipalTag 和 EC2：根據相符的主體和資源標籤啟動或停止執行個體。

如果政策在其條件中包含無效的屬性，則政策條件將會失敗並拒絕存取。如需詳細資訊，請參閱當使用者嘗試使用外部身分提供者登入時，錯誤「發生非預期錯誤」。

修復 IAM 身分提供者

當您將單一登入存取新增至 時 AWS 帳戶，IAM Identity Center 會在每個 中建立 IAM 身分提供者 AWS 帳戶。IAM 身分提供者有助於保護您的 AWS 帳戶 安全，因為您不必在應用程式中分發或嵌入長期安全登入資料，例如存取金鑰。

如果您刪除或修改身分提供者，則必須手動重新套用使用者和群組指派。重新套用您的使用者和群組指派會重新建立身分提供者。如需詳細資訊，請參閱：

- AWS 帳戶 存取
- 應用程式存取

了解 IAM Identity Center 中的服務連結角色

服務連結角色是預先定義的 IAM 許可，可讓 IAM Identity Center 委派和強制執行哪些使用者具有組織中特定 AWS 帳戶 的單一登入存取權 AWS Organizations。服務透過 AWS 帳戶 在其組織內的每個 中佈建服務連結角色來啟用此功能。然後，該服務允許 IAM Identity Center AWS 等其他服務利用這些角色來執行服務相關任務。如需詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 和服務連結角色。

當您啟用 IAM Identity Center 時，IAM Identity Center 會在組織中的所有帳戶中建立服務連結角色 AWS Organizations。IAM Identity Center 也會在每個帳戶中建立相同的服務連結角色，該角色隨後會新增至您的組織。此角色允許 IAM Identity Center 代表您存取每個帳戶的資源。如需詳細資訊，請參閱AWS 帳戶 存取。

在每個 中建立的服務連結角色 AWS 帳戶 稱為 `AWSServiceRoleForSSO`。如需詳細資訊，請參閱使用 IAM Identity Center 的服務連結角色。

> **備註**
>
> - 如果您已登入 AWS Organizations 管理帳戶，它會使用您目前登入的角色，而不是服務連結角色。這可防止權限升級。

- 當 IAM Identity Center 在 AWS Organizations 管理帳戶中執行任何 IAM 操作時，所有操作都會使用 IAM 主體的登入資料進行。這可讓 CloudTrail 中的日誌顯示管理帳戶中所有權限變更的人員。

彈性設計和區域行為

IAM Identity Center 服務受到完整管理，並使用高可用性和耐用 AWS 的服務，例如 Amazon S3 和 Amazon EC2。為了確保可用性區域中斷時的可用性，IAM Identity Center 會跨多個可用性區域運作。

您可以在 AWS Organizations 管理帳戶中啟用 IAM Identity Center。這是必要的，以便 IAM Identity Center 可以佈建、取消佈建和更新所有 中的角色 AWS 帳戶。當您啟用 IAM Identity Center 時，它會部署到 AWS 區域 目前選取的 。如果您想要部署到特定的 AWS 區域，請在啟用 IAM Identity Center 之前變更區域選擇。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 僅控制其主要區域的許可集和應用程式的存取。建議您在 IAM Identity Center 在單一區域中操作時，考慮與存取控制相關的風險。

雖然 IAM Identity Center 會決定您啟用服務所在區域的存取權，但 AWS 帳戶 是全域的。這表示使用者登入 IAM Identity Center 後，只要 AWS 帳戶 透過 IAM Identity Center 存取，即可在任何區域中操作 。不過，大多數受 AWS 管應用程式，例如 Amazon SageMaker AI，都必須安裝在與 IAM Identity Center 相同的區域中，讓使用者驗證和指派對這些應用程式的存取權。如需搭配 IAM Identity Center 使用應用程式時的區域限制資訊，請參閱應用程式的文件。

您也可以使用 IAM Identity Center 來驗證和授權存取可透過公有 URL 連線的 SAML 型應用程式，無論應用程式建置所在的平台或雲端為何。

我們不建議使用 IAM Identity Center 的帳戶執行個體做為實作彈性的方法，因為它會建立未連線至組織執行個體的第二個隔離控制點。

專為可用性而設計

下表提供 IAM Identity Center 的設計可實現的可用性。這些值不代表服務層級協議或保證，而是提供設計目標的洞見。可用性百分比參考對資料或函數的存取，並非參考耐久性（例如，資料的長期保留）。

服務元件	可用性設計目標
資料平面（包括登入）	99.95%

服務元件	可用性設計目標
控制平台	99.90%

設定 的緊急存取 AWS Management Console

IAM Identity Center 是從高可用性的 AWS 基礎設施建置而成，並使用可用區域架構來消除單一故障點。為了在 IAM Identity Center 發生罕見事件或 AWS 區域 中斷時提供額外保護，我們建議您設定組態，以用於提供暫時存取 AWS Management Console。

AWS 可讓您：

- 將您的第三方 IdP 連接至 IAM Identity Center。
- 使用以 SAML 2.0 為基礎的聯合 AWS 帳戶 ，將您的第三方 IdP 連接到個人。

如果您使用 IAM Identity Center，您可以使用這些功能來建立下列各節所述的緊急存取組態。此組態可讓您使用 IAM Identity Center 做為 AWS 帳戶 存取機制。如果 IAM Identity Center 中斷，您的緊急操作使用者可以 AWS Management Console 透過直接聯合登入 ，方法是使用他們用來存取其帳戶的相同登入資料。當 IAM Identity Center 無法使用，但 IAM 資料平面和外部身分提供者 (IdP) 可用時，此組態即可運作。

> **Important**
>
> 我們建議您在中斷發生之前部署此組態，因為如果您的 IAM 角色建立存取權也中斷，則無法建立組態。此外，請定期測試此組態，以確保您的團隊了解 IAM Identity Center 中斷時該怎麼做。

主題

- 緊急存取組態摘要
- 如何設計關鍵操作角色
- 如何規劃您的存取模型
- 如何設計緊急角色、帳戶和群組映射
- 如何建立緊急存取組態
- 緊急準備任務

- 緊急容錯移轉程序
- 返回正常操作
- 在 中一次性設定直接 IAM 聯合應用程式 Okta

緊急存取組態摘要

若要設定緊急存取，您必須完成下列任務：

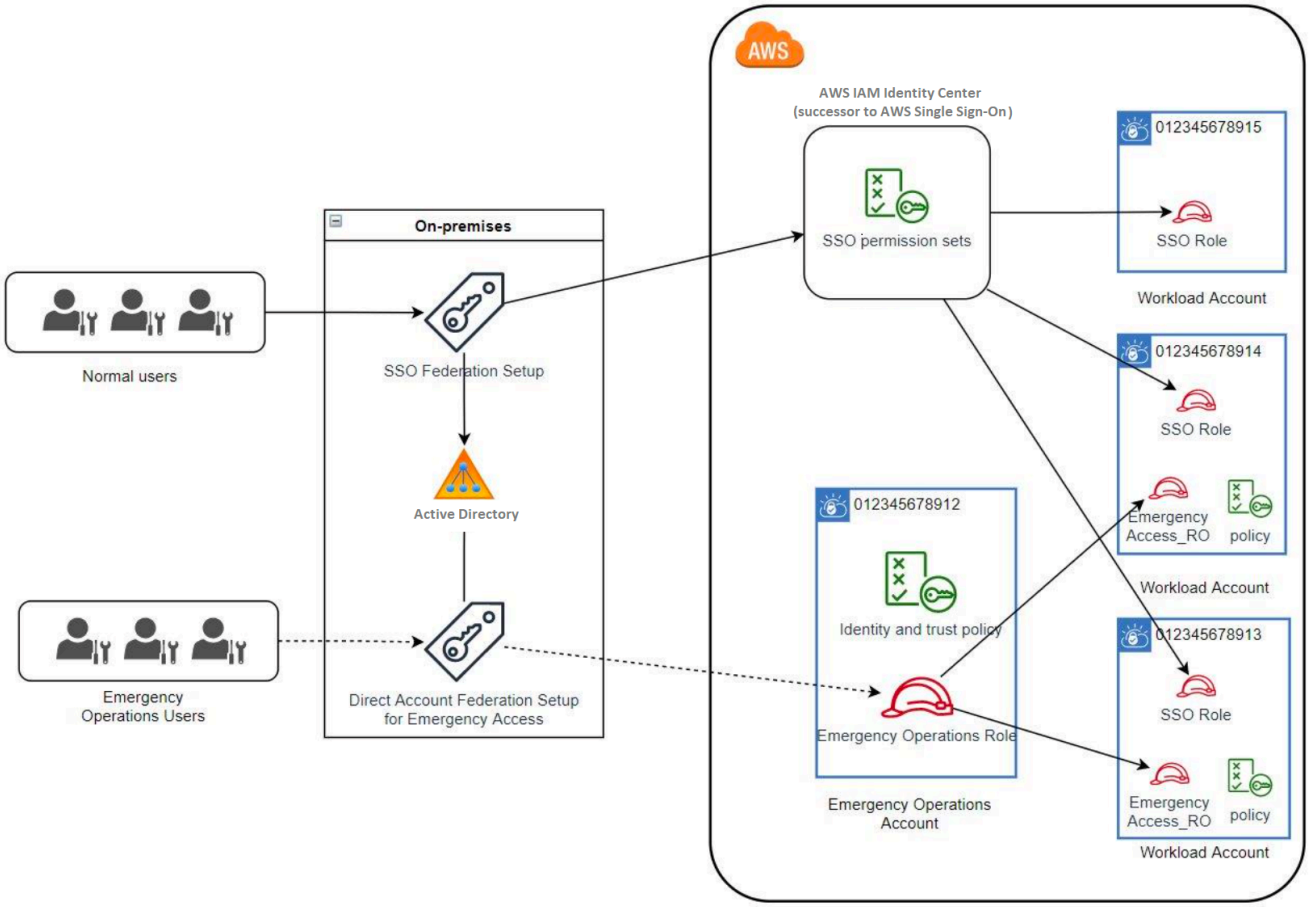
1. 在 中在您的組織中建立緊急操作帳戶 AWS Organizations。此帳戶將成為您的緊急操作帳戶。
2. 使用以 SAML 2.0 為基礎的聯合，將 IdP 連接到緊急操作帳戶。
3. 在緊急操作帳戶中，為第三方身分提供者聯合建立角色。此外，在每個工作負載帳戶中建立具有所需許可的緊急操作角色。
4. 委派存取您在緊急操作帳戶中建立的 IAM 角色的工作負載帳戶。若要授權存取您的緊急操作帳戶，請在 IdP 中建立沒有成員的緊急操作群組。
5. 在 IdP 中建立規則，以啟用 SAML 2.0 聯合存取 AWS Management Console，讓 IdP 中的緊急操作群組使用緊急操作角色。

在正常操作期間，沒有人可以存取緊急操作帳戶，因為 IdP 中的緊急操作群組沒有成員。如果發生 IAM Identity Center 中斷，請使用 IdP 將信任的使用者新增至 IdP 中的緊急操作群組。這些使用者可以登入 IdP、導覽至 AWS Management Console，並在緊急操作帳戶中擔任緊急操作角色。然後，這些使用者可以將角色切換到工作負載帳戶中需要執行操作工作的緊急存取角色。

如何設計關鍵操作角色

透過此設計，您可以設定透過 IAM 聯合 AWS 帳戶 的單一 ，讓使用者可以擔任關鍵操作角色。關鍵操作角色具有信任政策，可讓使用者在您的工作負載帳戶中擔任對應的角色。工作負載帳戶中的角色提供使用者執行基本工作所需的許可。

下圖提供設計概觀。



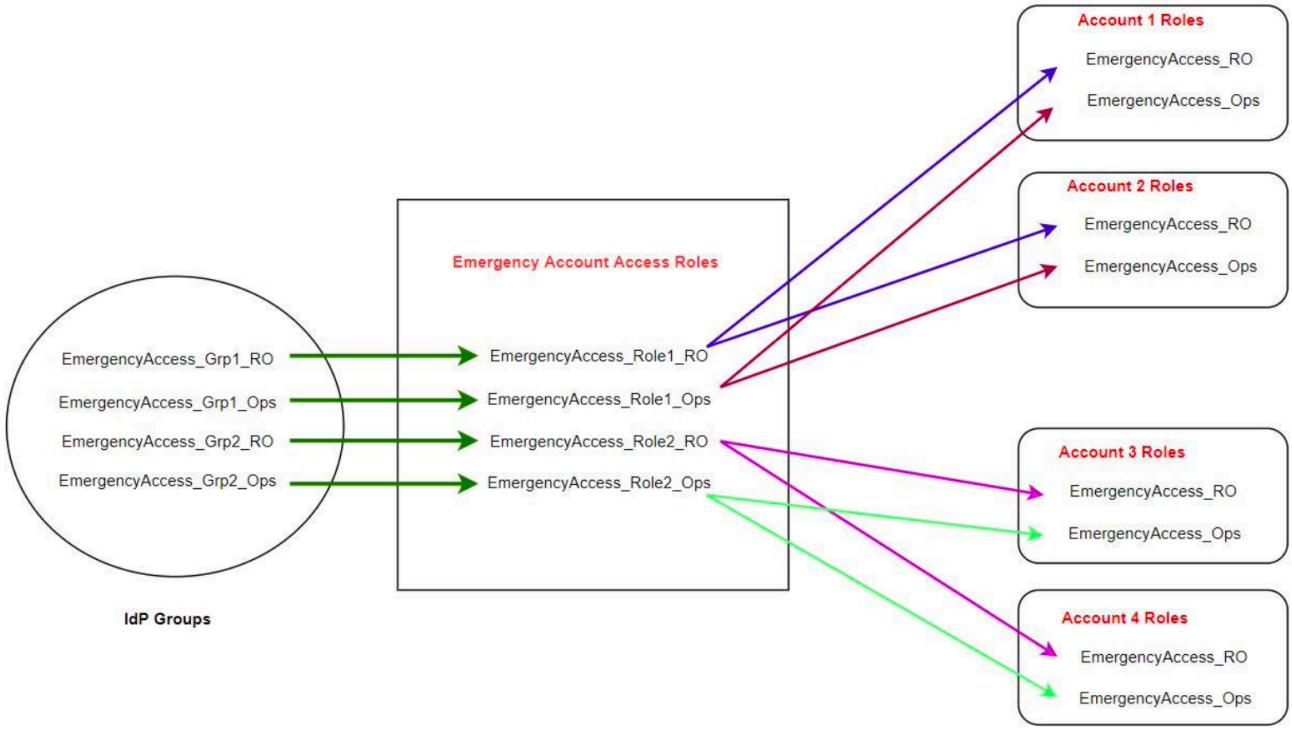
如何規劃您的存取模型

設定緊急存取之前，請建立存取模型運作方式的計劃。請使用下列程序來建立此計劃。

1. 識別在中斷 IAM Identity Center 期間，緊急操作員存取的必要 AWS 帳戶 位置。例如，您的生產帳戶可能是必要的，但您的開發和測試帳戶可能不是如此。
2. 對於該帳戶集合，識別您在帳戶中需要的特定關鍵角色。在這些帳戶中，在定義角色可以執行的操作時保持一致。這可簡化您在建立跨帳戶角色的緊急存取帳戶中的工作。我們建議您從這些帳戶中的兩個不同角色開始：唯讀 (RO) 和操作 (Ops)。如果需要，您可以建立更多角色，並將這些角色映射到設定中更不同的緊急存取使用者群組。
3. 識別並建立 IdP 中的緊急存取群組。群組成員是您委派緊急存取角色存取權的使用者。
4. 定義這些群組可以在緊急存取帳戶中擔任的角色。若要這樣做，請在 IdP 中定義規則，以產生宣告，列出群組可存取的角色。然後，這些群組可以在緊急存取帳戶中擔任您的唯讀或操作角色。從這些角色中，他們可以在您的工作負載帳戶中擔任對應的角色。

如何設計緊急角色、帳戶和群組映射

下圖顯示如何將緊急存取群組對應至緊急存取帳戶中的角色。此圖表也顯示跨帳戶角色信任關係，可讓緊急存取帳戶角色存取工作負載帳戶中的對應角色。我們建議您的緊急計劃設計將這些映射用作起點。



如何建立緊急存取組態

使用下列映射表來建立您的緊急存取組態。此資料表反映一項計劃，其中包含工作負載帳戶中的兩個角色：唯讀 (RO) 和操作 (Ops)，以及對應的信任政策和許可政策。信任政策可讓緊急存取帳戶角色存取個別工作負載帳戶角色。個別工作負載帳戶角色也具有該角色在帳戶中可以執行的許可政策。許可政策可以是AWS 受管政策或客戶受管政策。

帳戶	要建立的角色	信任政策	許可政策
帳戶 1	Emergency Access_RO	Emergency Access_Role1_RO	arn:aws:iam::aws:policy/ReadOnlyAccess
帳戶 1	Emergency Access_Ops	Emergency Access_Role1_Ops	arn:aws:iam::aws:policy/job-function/SystemAdministrator

帳戶	要建立的角色	信任政策	許可政策
帳戶 2	Emergency Access_RO	Emergency Access_Role2_RO	arn：aws：iam：：aws：policy/ReadOnlyAccess
帳戶 2	Emergency Access_Ops	Emergency Access_Role2_Ops	arn:aws:iam::aws:policy/job-function/SystemAdministrator
緊急存取帳戶	Emergency Access_Role1_RO Emergency Access_Role1_Ops Emergency Access_Role2_RO Emergency Access_Role2_Ops	IdP	帳戶中角色資源的 AssumeRole

在此映射計劃中，緊急存取帳戶包含兩個唯讀角色和兩個操作角色。這些角色信任您的 IdP 透過在聲明中傳遞角色名稱來驗證和授權所選群組存取角色。工作負載帳戶 1 和帳戶 2 中有對應的唯讀和操作角色。對於工作負載帳戶 1，`EmergencyAccess_RO`角色信任位於緊急存取帳戶中`EmergencyAccess_Role1_RO`的角色。資料表指定工作負載帳戶唯讀和操作角色與對應的緊急存取角色之間的類似信任模式。

緊急準備任務

若要準備緊急存取組態，建議您在發生緊急狀況之前執行下列任務。

1. 在 IdP 中設定直接 IAM 聯合應用程式。如需詳細資訊，請參閱在 中一次性設定直接 IAM 聯合應用程式 Okta。
2. 在可在事件期間存取的緊急存取帳戶中建立 IdP 連線。
3. 在緊急存取帳戶中建立緊急存取角色，如上表所示。
4. 在每個工作負載帳戶中建立具有信任和許可政策的臨時操作角色。

5. 在 IdP 中建立臨時操作群組。群組名稱將取決於臨時操作角色的名稱。
6. 測試直接 IAM 聯合。
7. 在 IdP 中停用 IdP 聯合應用程式，以防止正常使用。

緊急容錯移轉程序

當 IAM Identity Center 執行個體無法使用，且您判斷您必須提供 AWS 管理主控台的緊急存取權時，建議您執行下列容錯移轉程序。

1. IdP 管理員會在您的 IdP 中啟用直接 IAM 聯合應用程式。
2. 使用者透過您現有的機制請求存取臨時操作群組，例如電子郵件請求、Slack 管道或其他形式的通訊。
3. 您新增至緊急存取群組的使用者會登入 IdP，選取緊急存取帳戶，然後使用者選擇要在緊急存取帳戶中使用的角色。從這些角色中，他們可以在與緊急帳戶角色具有跨帳戶信任的對應工作負載帳戶中擔任角色。

返回正常操作

檢查AWS 運作狀態儀表板以確認 IAM Identity Center 服務的運作狀態何時還原。若要返回正常操作，請執行下列步驟。

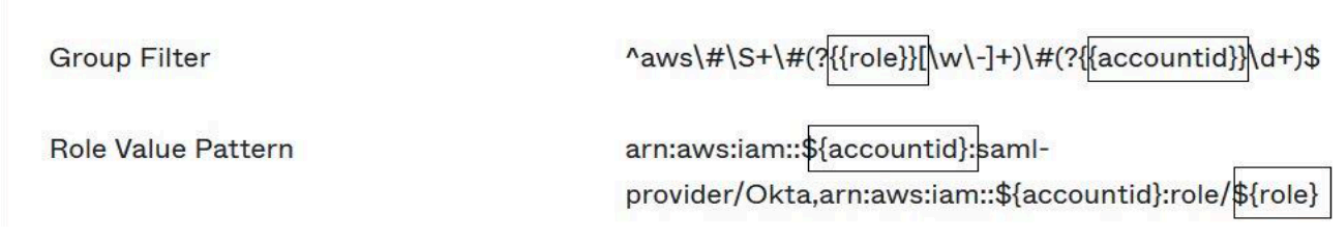
1. 在 IAM Identity Center 服務的狀態圖示指出服務運作狀態良好後，請登入 IAM Identity Center。
2. 如果您可以成功登入 IAM Identity Center，請通知緊急存取使用者 IAM Identity Center 可供使用。指示這些使用者登出並使用 AWS 存取入口網站重新登入 IAM Identity Center。
3. 在所有緊急存取使用者登出後，請在 IdP 中停用 IdP 聯合應用程式。建議您在工作時間之後執行此任務。
4. 從 IdP 中的緊急存取群組中移除所有使用者。

您的緊急存取角色基礎設施會保留為備份存取計劃，但現在已停用。

在 中一次性設定直接 IAM 聯合應用程式 Okta

1. 以具有管理許可的使用者身分登入Okta您的帳戶。
2. 在Okta管理員主控台的應用程式下，選擇應用程式。
3. 選擇瀏覽應用程式目錄。搜尋並選擇AWS 帳戶聯合。然後選擇新增整合。

4. AWS 請依照如何設定 AWS 帳戶聯合的 SAML 2.0 中的步驟，使用 設定直接 IAM 聯合。
5. 在登入選項索引標籤上，選取 SAML 2.0，然後輸入群組篩選條件和角色值模式設定。使用者目錄的群組名稱取決於您設定的篩選條件。



在上圖中， `role`變數適用於緊急存取帳戶中的緊急操作角色。例如，如果您在 中建立`EmergencyAccess_Role1_RO`角色（如映射表所述） AWS 帳戶 `123456789012`，而且您的群組篩選條件設定如上圖所示，則您的群組名稱應為 `aws#EmergencyAccess_Role1_RO#123456789012`。

6. 在您的目錄中（例如，您在 Active Directory 中的目錄），建立緊急存取群組並指定目錄的名稱（例如，`aws#EmergencyAccess_Role1_RO#123456789012`)。使用現有的佈建機制，將您的使用者指派給此群組。
7. 在緊急存取帳戶中，設定自訂信任政策，以提供在中斷期間擔任緊急存取角色所需的許可。以下是連接到`EmergencyAccess_Role1_RO`角色之自訂信任政策的範例陳述式。如需圖例，請參閱下圖中的緊急帳戶如何設計緊急角色、帳戶和群組映射。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
         "Effect":"Allow",
         "Principal":{
            "Federated":"arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/Okta"
         },
         "Action":[
            "sts:AssumeRoleWithSAML",
            "sts:SetSourceIdentity",
            "sts:TagSession"
         ],
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "SAML:aud":"https:~/~/signin.aws.amazon.com/saml"
            }
         }
      }
```

```
   ]
}
```

8. 以下是連接到EmergencyAccess_Role1_RO角色之許可政策的範例陳述式。如需圖例，請參閱下圖中的緊急帳戶如何設計緊急角色、帳戶和群組映射。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":"sts:AssumeRole",
         "Resource":[
            "arn:aws:iam::<account 1>:role/EmergencyAccess_RO",
            "arn:aws:iam::<account 2>:role/EmergencyAccess_RO"
         ]
      }
   ]
}
```

9. 在工作負載帳戶中，設定自訂信任政策。以下是連接到EmergencyAccess_RO角色之信任政策的範例陳述式。在此範例中，帳戶123456789012是緊急存取帳戶。如需圖例，請參閱 下圖表中的工作負載帳戶如何設計緊急角色、帳戶和群組映射。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Principal":{
            "AWS":"arn:aws:iam::123456789012:root"
         },
         "Action":"sts:AssumeRole"
      }
   ]
}
```

> **Note**
>
> 大多數 IdPs可讓您在需要之前停用應用程式整合。我們建議您在 IdP 中停用直接 IAM 聯合應用程式，直到緊急存取需要為止。

中的安全性 AWS IAM Identity Center

的雲端安全性 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於資料中心和網路架構，該架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全性是 AWS 與您之間的共同責任。共同責任模型 將此描述為雲端的安全和雲端內的安全：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 AWS Cloud 中執行 AWS 服務的基礎設施。 AWS 也為您提供可安全使用的服務。在 AWS 合規計畫中，第三方稽核員會定期測試並驗證我們的安全功效。若要了解適用的合規計劃 AWS IAM Identity Center，請參閱AWS 合規計劃範圍內的服務。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。

本文件可協助您了解如何在使用 IAM Identity Center 時套用共同責任模型。下列主題說明如何設定 IAM Identity Center 以符合您的安全與合規目標。您也會了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控和保護 IAM Identity Center 資源。

主題

IAM Identity Center 的 Identity and Access Management

存取 IAM Identity Center 需要 AWS 可用於驗證請求的登入資料。這些登入資料必須具有存取 AWS 資源的許可，例如 AWS 受管應用程式。

AWS 存取入口網站的身分驗證是由您已連線至 IAM Identity Center 的目錄所控制。不過，存取 AWS 入口網站內 AWS 帳戶 可供使用者使用的 授權取決於兩個因素：

1. 誰已被指派存取 IAM Identity Center 主控台 AWS 帳戶 中的那些使用者。如需詳細資訊，請參閱對的單一登入存取 AWS 帳戶。
2. IAM Identity Center 主控台中的使用者已獲得何種層級的許可，以允許他們適當存取這些許可 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱建立、管理和刪除許可集。

下列各節說明如何以管理員身分控制對 IAM Identity Center 主控台的存取，或從 IAM Identity Center 主控台委派day-to-day任務的管理存取權。

- 身分驗證
- 存取控制

身分驗證

了解如何 AWS 使用 IAM 身分存取 。

存取控制

您可以擁有有效的登入資料來驗證請求，但除非您具有許可，否則無法建立或存取 IAM Identity Center 資源。例如，您必須具有建立 IAM Identity Center 連線目錄的許可。

下列各節說明如何管理 IAM Identity Center 的許可。我們建議您先閱讀概觀。

- 管理 IAM Identity Center 資源存取許可的概觀
- IAM Identity Center 的身分型政策範例
- 使用 IAM Identity Center 的服務連結角色

管理 IAM Identity Center 資源存取許可的概觀

每個 AWS 資源都由 擁有 AWS 帳戶，而建立或存取資源的許可是由許可政策管理。若要提供存取權，帳戶管理員可以將許可新增至 IAM 身分 （即使用者、群組和角色）。有些服務 （例如 AWS Lambda) 也支援將許可新增至 資源。

> **Note**
>
> 帳戶管理員 (或管理員使用者) 是具有管理員權限的使用者。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 最佳實務。

主題

IAM Identity Center 資源和操作

在 IAM Identity Center 中，主要資源是應用程式執行個體、設定檔和許可集。

了解資源所有權

資源擁有者是建立資源 AWS 帳戶 的 。也就是說，資源擁有者是驗證建立資源之請求 AWS 帳戶 的委託人實體 （帳戶、使用者或 IAM 角色） 的 。下列範例說明其如何運作：

- 如果 AWS 帳戶根使用者 建立 IAM Identity Center 資源，例如應用程式執行個體或許可集，則您的 AWS 帳戶 是該資源的擁有者。
- 如果您在 AWS 帳戶中建立使用者，並授予該使用者建立 IAM Identity Center 資源的許可，則使用者可以建立 IAM Identity Center 資源。不過，使用者所屬 AWS 的帳戶擁有資源。
- 如果您在 AWS 帳戶中建立具有建立 IAM Identity Center 資源許可的 IAM 角色，則任何可以擔任該角色的人都可以建立 IAM Identity Center 資源。角色所屬 AWS 帳戶的 擁有 IAM Identity Center 資源。

管理 資源的存取

許可政策描述誰可以存取哪些資源。下一節說明可用來建立許可政策的選項。

> **Note**
>
> 本節討論在 IAM Identity Center 的內容中使用 IAM。它不提供 IAM 服務的詳細資訊。如需完整的 IAM 文件，請參閱《IAM 使用者指南》中的什麼是 IAM？。如需有關 IAM 政策語法和說明的資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 AWS IAM 政策參考。

連接至 IAM 身分的政策稱為身分識別型政策 (IAM 政策)。連接到資源的政策稱為「資源類型」政策。IAM Identity Center 僅支援以身分為基礎的政策 (IAM 政策 ）。

主題

- 身分類型政策 (IAM 政策)
- 資源型政策

身分類型政策 (IAM 政策)

您可以將許可新增至 IAM 身分。例如，您可以執行下列動作：

- 將許可政策連接至 中的使用者或群組 AWS 帳戶 – 帳戶管理員可以使用與特定使用者相關聯的許可政策，授予該使用者新增 IAM Identity Center 資源的許可，例如新應用程式。
- 將許可政策連接至角色 (授予跨帳戶許可)：您可以將身分識別型許可政策連接至 IAM 角色，藉此授予跨帳戶許可。

  如需有關使用 IAM 來委派許可的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的存取管理。

下列許可政策會授予使用者執行開頭為 `List` 之所有動作的許可。這些動作會顯示 IAM Identity Center 資源的相關資訊，例如應用程式執行個體或許可集。請注意， `Resource`元素中的萬用字元 (*) 表示允許帳戶擁有的所有 IAM Identity Center 資源執行動作。

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

如需搭配 IAM Identity Center 使用身分型政策的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center 的身分型政策範例。如需使用者、群組、角色和許可的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的身分 (使用者、群組和角色)。

資源型政策

其他服務 (例如 Amazon S3) 也支援以資源為基礎的許可政策。例如，您可以將政策連接至 S3 儲存貯體，以管理該儲存貯體的存取許可。IAM Identity Center 不支援以資源為基礎的政策。

指定政策元素：動作、效果、資源和委託人

對於每個 IAM Identity Center 資源（請參閱IAM Identity Center 資源和操作)，服務會定義一組 API 操作。若要授予這些 API 操作的許可，IAM Identity Center 會定義一組您可以在政策中指定的動作。請注意，執行 API 操作可能需要多個動作的許可。

以下是基本的政策元素：

- 資源 – 在政策中，您可以使用 Amazon Resource Name (ARN) 來識別要套用政策的資源。
- 動作：使用動作關鍵字識別您要允許或拒絕的資源操作。例如，`sso:DescribePermissionsPolicies`許可允許使用者執行 IAM Identity Center `DescribePermissionsPolicies`操作的許可。
- 效果 - 您可以指定使用者要求特定動作時會有什麼效果；可為允許或拒絕。如果您未明確授予存取 (允許) 資源，則隱含地拒絕存取。您也可以明確拒絕資源存取，這樣做可確保使用者無法存取資源，即使不同政策授予存取也是一樣。
- 委託人：在以身分為基礎的政策 (IAM 政策) 中，政策所連接的使用者就是隱含委託人。對於資源型政策，您可以指定想要收到許可的使用者、帳戶、服務或其他實體 (僅適用於資源型政策)。IAM Identity Center 不支援以資源為基礎的政策。

如需進一步了解有關 IAM 政策語法和說明的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 AWS IAM 政策參考。

在政策中指定條件

當您授予許可時，可以使用存取原則語言來指定要讓政策生效而須滿足的條件。例如，建議只在特定日期之後套用政策。如需使用政策語言指定條件的詳細資訊，請參閱IAM 使用者指南中的條件。

欲表示條件，您可以使用預先定義的條件金鑰。IAM Identity Center 沒有特定的條件索引鍵。不過，您可以視需要使用 AWS 條件索引鍵。如需 AWS 金鑰的完整清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的可用全域條件金鑰。

IAM Identity Center 的身分型政策範例

本主題提供您可以建立的 IAM 政策範例，以授予使用者和角色管理 IAM Identity Center 的許可。

> **Important**
>
> 我們建議您先檢閱簡介主題，這些主題說明可用於管理 IAM Identity Center 資源存取權的基本概念和選項。如需詳細資訊，請參閱管理 IAM Identity Center 資源存取許可的概觀。

本主題中的各節涵蓋下列內容：

- 自訂政策範例
- 使用 IAM Identity Center 主控台所需的許可

自訂政策範例

本節提供需要自訂 IAM 政策的常見使用案例範例。這些範例政策是以身分為基礎的政策，不會指定主體元素。這是因為使用身分型政策時，您不會指定取得許可的委託人。反之，您可以將政策連接至委託人。當您將身分型許可政策連接至 IAM 角色時，角色信任政策中識別的委託人會取得許可。您可以在 IAM 中建立身分型政策，並將其連接到使用者、群組和/或角色。當您在 IAM Identity Center 中建立許可集時，您也可以將這些政策套用至 IAM Identity Center 使用者。

> **Note**
>
> 當您為環境建立政策時，請使用這些範例，並確保在生產環境中部署這些政策之前，先測試正面 (「授予存取」) 和負面 (「拒絕存取」) 測試案例。如需測試 IAM 政策的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 IAM 政策模擬器測試 IAM 政策。

主題

- 範例 1：允許使用者檢視 IAM Identity Center
- 範例 2：允許使用者在 IAM Identity Center AWS 帳戶 中管理對 的許可
- 範例 3：允許使用者在 IAM Identity Center 中管理應用程式
- 範例 4：允許使用者管理 Identity Center 目錄中的使用者和群組

範例 1：允許使用者檢視 IAM Identity Center

下列許可政策會將唯讀許可授予使用者，讓他們可以檢視 IAM Identity Center 中設定的所有設定和目錄資訊。

> **Note**
>
> 此政策僅供參考。在生產環境中，我們建議您使用 IAM Identity Center 的 `ViewOnlyAccess` AWS 受管政策。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "iam:ListPolicies",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:ListParents",
                "organizations:ListChildren",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:ListRoots",
                "organizations:ListAccountsForParent",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
                "sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet",
                "sso:ListPermissionSetsProvisionedToAccount",
                "sso:ListAccountAssignments",
                "sso:ListAccountsForProvisionedPermissionSet",
                "sso:ListPermissionSets",
                "sso:DescribePermissionSet",
                "sso:GetInlinePolicyForPermissionSet",
                "sso-directory:DescribeDirectory",
                "sso-directory:SearchUsers",
                "sso-directory:SearchGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

範例 2：允許使用者在 IAM Identity Center AWS 帳戶 中管理對 的許可

下列許可政策會授予許可，以允許使用者為您的 建立、管理和部署許可集 AWS 帳戶。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sso:AttachManagedPolicyToPermissionSet",
                "sso:CreateAccountAssignment",
                "sso:CreatePermissionSet",
                "sso:DeleteAccountAssignment",
                "sso:DeleteInlinePolicyFromPermissionSet",
                "sso:DeletePermissionSet",
                "sso:DetachManagedPolicyFromPermissionSet",
                "sso:ProvisionPermissionSet",
                "sso:PutInlinePolicyToPermissionSet",
                "sso:UpdatePermissionSet"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "IAMListPermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:ListRoles",
                "iam:ListPolicies"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AccessToSSOProvisionedRoles",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreateRole",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:DeleteRolePolicy",
                "iam:DetachRolePolicy",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:ListRolePolicies",
```

```
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:UpdateRole",
                "iam:UpdateRoleDescription"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetSAMLProvider"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::*:saml-provider/AWSSSO_*_DO_NOT_DELETE"
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 列出的其他許可`"Sid": "IAMListPermissions"`、 和 `"Sid": "AccessToSSOProvisionedRoles"`區段只需要讓使用者在 AWS Organizations 管理帳戶中建立指派。在某些情況下，您可能還需要將 `iam:UpdateSAMLProvider` 新增至這些區段。

範例 3：允許使用者在 IAM Identity Center 中管理應用程式

下列許可政策授予許可，允許使用者在 IAM Identity Center 中檢視和設定應用程式，包括來自 IAM Identity Center 目錄中的預先整合 SaaS 應用程式。

> **Note**
>
> 管理應用程式的使用者和群組指派需要下列政策範例中使用的`sso:AssociateProfile`操作。它還允許使用者 AWS 帳戶 使用現有的許可集將使用者和群組指派給 。如果使用者必須在 IAM Identity Center 中管理 AWS 帳戶 存取權，且需要管理許可集所需的許可，請參閱 範例 2：允許使用者在 IAM Identity Center AWS 帳戶 中管理對 的許可。

自 2020 年 10 月起，許多這些操作只能透過 AWS 主控台使用。此範例政策包含「讀取」動作，例如清單、取得和搜尋，這些動作與此案例的主控台無錯誤操作相關。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sso:AssociateProfile",
                "sso:CreateApplicationInstance",
                "sso:ImportApplicationInstanceServiceProviderMetadata",
                "sso:DeleteApplicationInstance",
                "sso:DeleteProfile",
                "sso:DisassociateProfile",
                "sso:GetApplicationTemplate",
                "sso:UpdateApplicationInstanceServiceProviderConfiguration",
                "sso:UpdateApplicationInstanceDisplayData",
                "sso:DeleteManagedApplicationInstance",
                "sso:UpdateApplicationInstanceStatus",
                "sso:GetManagedApplicationInstance",
                "sso:UpdateManagedApplicationInstanceStatus",
                "sso:CreateManagedApplicationInstance",
                "sso:UpdateApplicationInstanceSecurityConfiguration",
                "sso:UpdateApplicationInstanceResponseConfiguration",
                "sso:GetApplicationInstance",
                "sso:CreateApplicationInstanceCertificate",
                "sso:UpdateApplicationInstanceResponseSchemaConfiguration",
                "sso:UpdateApplicationInstanceActiveCertificate",
                "sso:DeleteApplicationInstanceCertificate",
                "sso:ListApplicationInstanceCertificates",
                "sso:ListApplicationTemplates",
                "sso:ListApplications",
                "sso:ListApplicationInstances",
                "sso:ListDirectoryAssociations",
                "sso:ListProfiles",
                "sso:ListProfileAssociations",
                "sso:ListInstances",
                "sso:GetProfile",
                "sso:GetSSOStatus",
                "sso:GetSsoConfiguration",
                "sso-directory:DescribeDirectory",
                "sso-directory:DescribeUsers",
                "sso-directory:ListMembersInGroup",
                "sso-directory:SearchGroups",
                "sso-directory:SearchUsers"
```

```
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

範例 4：允許使用者管理 Identity Center 目錄中的使用者和群組

下列許可政策授予許可，允許使用者在 IAM Identity Center 中建立、檢視、修改和刪除使用者和群組。

在某些情況下，對 IAM Identity Center 中的使用者和群組的直接修改會受到限制。例如，當 Active Directory 或已啟用自動佈建的外部身分提供者被選取為身分來源時。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sso-directory:ListGroupsForUser",
                "sso-directory:DisableUser",
                "sso-directory:EnableUser",
                "sso-directory:SearchGroups",
                "sso-directory:DeleteGroup",
                "sso-directory:AddMemberToGroup",
                "sso-directory:DescribeDirectory",
                "sso-directory:UpdateUser",
                "sso-directory:ListMembersInGroup",
                "sso-directory:CreateUser",
                "sso-directory:DescribeGroups",
                "sso-directory:SearchUsers",
                "sso:ListDirectoryAssociations",
                "sso-directory:RemoveMemberFromGroup",
                "sso-directory:DeleteUser",
                "sso-directory:DescribeUsers",
                "sso-directory:UpdateGroup",
                "sso-directory:CreateGroup"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

使用 IAM Identity Center 主控台所需的許可

若要讓使用者在沒有錯誤的情況下使用 IAM Identity Center 主控台，則需要額外的許可。如果已建立比最低必要許可更嚴格的 IAM 政策，則主控台將無法對具有該政策的使用者如預期般運作。下列範例列出在 IAM Identity Center 主控台中確保無錯誤操作可能需要的一組許可。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sso:DescribeAccountAssignmentCreationStatus",
                "sso:DescribeAccountAssignmentDeletionStatus",
                "sso:DescribePermissionSet",
                "sso:DescribePermissionSetProvisioningStatus",
                "sso:DescribePermissionsPolicies",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "sso:GetApplicationInstance",
                "sso:GetApplicationTemplate",
                "sso:GetInlinePolicyForPermissionSet",
                "sso:GetManagedApplicationInstance",
                "sso:GetMfaDeviceManagementForDirectory",
                "sso:GetPermissionSet",
                "sso:GetPermissionsPolicy",
                "sso:GetProfile",
                "sso:GetSharedSsoConfiguration",
                "sso:GetSsoConfiguration",
                "sso:GetSSOStatus",
                "sso:GetTrust",
                "sso:ListAccountAssignmentCreationStatus",
                "sso:ListAccountAssignmentDeletionStatus",
                "sso:ListAccountAssignments",
                "sso:ListAccountsForProvisionedPermissionSet",
                "sso:ListApplicationInstanceCertificates",
                "sso:ListApplicationInstances",
                "sso:ListApplications",
                "sso:ListApplicationTemplates",
                "sso:ListDirectoryAssociations",
                "sso:ListInstances",
                "sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet",
                "sso:ListPermissionSetProvisioningStatus",
                "sso:ListPermissionSets",
```

```
                "sso:ListPermissionSetsProvisionedToAccount",
                "sso:ListProfileAssociations",
                "sso:ListProfiles",
                "sso:ListTagsForResource",
                "sso-directory:DescribeDirectory",
                "sso-directory:DescribeGroups",
                "sso-directory:DescribeUsers",
                "sso-directory:ListGroupsForUser",
                "sso-directory:ListMembersInGroup",
                "sso-directory:SearchGroups",
                "sso-directory:SearchUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS IAM Identity Center 的 受管政策

建立 IAM 客戶受管政策，只為您的團隊提供他們所需的許可，需要時間和專業知識。若要快速開始使用，您可以使用 AWS 受管政策。這些政策涵蓋常見的使用案例，並可在您的 AWS 帳戶中使用。如需 AWS 受管政策的更多相關資訊，請參閱「IAM 使用者指南」中的 AWS 受管政策。

AWS 服務會維護和更新 AWS 受管政策。您無法變更 AWS 受管政策中的許可。服務偶爾會在 AWS 受管政策中新增其他許可以支援新功能。此類型的更新會影響已連接政策的所有身分識別 (使用者、群組和角色)。當新功能啟動或新操作可用時，服務很可能會更新 AWS 受管政策。服務不會從 AWS 受管政策中移除許可，因此政策更新不會破壞您現有的許可。

此外， AWS 支援跨多個 服務之任務函數的受管政策。例如，ReadOnlyAccess AWS 受管政策提供所有 AWS 服務和資源的唯讀存取權。當服務啟動新功能時， 會為新操作和資源 AWS 新增唯讀許可。如需任務職能政策的清單和說明，請參閱 IAM 使用者指南中有關任務職能的AWS 受管政策。

新命名空間 下提供了可讓您列出和刪除使用者工作階段的新動作`identitystore-auth`。此頁面將更新此命名空間中動作的任何其他許可。建立自訂 IAM 政策時，請避免在 *之後使用 ，`identitystore-auth`因為這適用於目前或未來存在於 命名空間中的所有動作。

AWS 受管政策：AWSSSOMasterAccountAdministrator

此`AWSSSOMasterAccountAdministrator`政策為委託人提供必要的管理動作。此政策適用於執行 AWS IAM Identity Center 管理員任務角色的主體。隨著時間的推移，所提供的動作清單將會更新，以符合 IAM Identity Center 的現有功能，以及管理員所需的動作。

您可將 AWSSSOMasterAccountAdministrator 政策連接到 IAM 身分。當您將AWSSSOMasterAccountAdministrator政策連接到身分時，您會授予管理 AWS IAM Identity Center 許可。使用此政策的委託人可以存取 AWS Organizations 管理帳戶和所有成員帳戶中的 IAM Identity Center。此主體可以完整管理所有 IAM Identity Center 操作，包括建立 IAM Identity Center 執行個體、使用者、許可集和指派的能力。委託人也可以在整個 AWS 組織成員帳戶中執行個體化這些指派，並在 AWS Directory Service 受管目錄和 IAM Identity Center 之間建立連線。隨著新的管理功能發佈，帳戶管理員將自動獲得這些許可。

許可分組

此政策會根據提供的許可集分組到陳述式中。

- AWSSSOMasterAccountAdministrator – 允許 IAM Identity Center 將名為 的服務角色傳遞AWSServiceRoleforSSO給 IAM Identity Center，以便之後可以擔任該角色並代表他們執行動作。當人員或應用程式嘗試啟用 IAM Identity Center 時，這是必要的。如需詳細資訊，請參閱AWS 帳戶 存取。
- AWSSSOMemberAccountAdministrator – 允許 IAM Identity Center 在多帳戶 AWS 環境中執行帳戶管理員動作。如需詳細資訊，請參閱AWS 受管政策：AWSSSOMemberAccountAdministrator。
- AWSSSOManageDelegatedAdministrator – 允許 IAM Identity Center 為您的組織註冊和取消註冊委派管理員。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSSSOMasterAccountAdministrator。

此政策的其他資訊

第一次啟用 IAM Identity Center 時，IAM Identity Center 服務會在 AWS Organizations 管理帳戶 （ 先前的主要帳戶 ） 中建立服務連結角色，以便 IAM Identity Center 可以管理帳戶中的資源。所需的動作為 iam:CreateServiceLinkedRole和 iam:PassRole，如下列程式碼片段所示。

```
{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Sid" : "AWSSSOCreateSLR",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : "iam:CreateServiceLinkedRole",
```

```
      "Resource" : "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sso.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForSSO",
      "Condition" : {
        "StringLike" : {
          "iam:AWSServiceName" : "sso.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid" : "AWSSSOMasterAccountAdministrator",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : "iam:PassRole",
      "Resource" : "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sso.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForSSO",
      "Condition" : {
        "StringLike" : {
          "iam:PassedToService" : "sso.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid" : "AWSSSOMemberAccountAdministrator",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "ds:DescribeTrusts",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:AuthorizeApplication",
        "iam:ListPolicies",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:ListRoots",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListAccountsForParent",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListChildren",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:ListParents",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "sso:*",
        "sso-directory:*",
        "identitystore:*",
        "identitystore-auth:*",
        "ds:CreateAlias",
```

```
        "access-analyzer:ValidatePolicy",
        "signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole",
        "signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole"
      ],
      "Resource" : "*"
    },
    {
      "Sid" : "AWSSSOManageDelegatedAdministrator",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
      ],
      "Resource" : "*",
      "Condition" : {
        "StringEquals" : {
          "organizations:ServicePrincipal" : "sso.amazonaws.com"
        }
      }
      },
      {
         "Sid": "AllowDeleteSyncProfile",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
                 "identity-sync:DeleteSyncProfile"
         ],
         "Resource": [
                 "arn:aws:identity-sync:*:*:profile/*"
         ]
    }
  ]
}
```

AWS 受管政策：AWSSSOMemberAccountAdministrator

此AWSSSOMemberAccountAdministrator政策為委託人提供必要的管理動作。此政策適用於執行 IAM Identity Center 管理員任務角色的主體。隨著時間的推移，所提供的動作清單將會更新，以符合 IAM Identity Center 的現有功能，以及管理員所需的動作。

您可將 AWSSSOMemberAccountAdministrator 政策連接到 IAM 身分。當您將AWSSSOMemberAccountAdministrator政策連接到身分時，您會授予管理 AWS IAM Identity Center 許可。使用此政策的委託人可以存取 AWS Organizations 管理帳戶和所有成員帳戶中的 IAM

Identity Center。此主體可以完整管理所有 IAM Identity Center 操作，包括建立使用者、許可集和指派的能力。委託人也可以在整個 AWS 組織成員帳戶中執行個體化這些指派，並在 AWS Directory Service 受管目錄和 IAM Identity Center 之間建立連線。隨著新的管理功能發佈，帳戶管理員會自動獲得這些許可。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSSSOMemberAccountAdministrator。

此政策的其他資訊

IAM Identity Center 管理員在其 Identity Center 目錄存放區 (sso-directory) 中管理使用者、群組和密碼。帳戶管理員角色包含下列動作的許可：

- `"sso:*"`
- `"sso-directory:*"`

IAM Identity Center 管理員需要下列 AWS Directory Service 動作的有限許可，才能執行每日任務。

- `"ds:DescribeTrusts"`
- `"ds:UnauthorizeApplication"`
- `"ds:DescribeDirectories"`
- `"ds:AuthorizeApplication"`
- `“ds:CreateAlias”`

這些許可允許 IAM Identity Center 管理員識別現有目錄和管理應用程式，以便將其設定為與 IAM Identity Center 搭配使用。如需這些動作的詳細資訊，請參閱 AWS Directory Service API 許可：動作、資源和條件參考。

IAM Identity Center 使用 IAM 政策將許可授予 IAM Identity Center 使用者。IAM Identity Center 管理員會建立許可集，並將政策連接到它們。IAM Identity Center 管理員必須具有列出現有政策的許可，以便他們可以選擇要搭配建立或更新之許可集使用的政策。若要設定安全且功能正常的許可，IAM Identity Center 管理員必須具有執行 IAM Access Analyzer 政策驗證的許可。

- `"iam:ListPolicies"`
- `"access-analyzer:ValidatePolicy"`

IAM Identity Center 管理員需要對下列 AWS Organizations 動作的有限存取權，才能執行每日任務：

- "organizations:EnableAWSServiceAccess"
- "organizations:ListRoots"
- "organizations:ListAccounts"
- "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent"
- "organizations:ListAccountsForParent"
- "organizations:DescribeOrganization"
- "organizations:ListChildren"
- "organizations:DescribeAccount"
- "organizations:ListParents"
- "organizations:ListDelegatedAdministrators"
- "organizations:RegisterDelegatedAdministrator"
- "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"

這些許可可讓 IAM Identity Center 管理員針對基本 IAM Identity Center 管理任務使用組織資源 （帳戶），如下所示：

- 識別屬於組織的管理帳戶
- 識別屬於組織的成員帳戶
- 啟用 帳戶 AWS 的服務存取
- 設定和管理委派管理員

如需搭配 IAM Identity Center 使用委派管理員的詳細資訊，請參閱 委派的管理。如需如何使用這些許可的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱搭配使用 AWS Organizations 與其他 AWS 服務。

AWS 受管政策：AWSSSODirectoryAdministrator

您可將 AWSSSODirectoryAdministrator 政策連接到 IAM 身分。

此政策會授予 IAM Identity Center 使用者和群組的管理許可。附加此政策的主體可以對 IAM Identity Center 使用者和群組進行任何更新。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSSSODirectoryAdministrator。

AWS 受管政策：AWSSSOReadOnly

您可將 AWSSSOReadOnly 政策連接到 IAM 身分。

此政策授予唯讀許可，允許使用者檢視 IAM Identity Center 中的資訊。連接此政策的主體無法直接檢視 IAM Identity Center 使用者或群組。附加此政策的主體無法在 IAM Identity Center 中進行任何更新。例如，具有這些許可的主體可以檢視 IAM Identity Center 設定，但無法變更任何設定值。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSSSOReadOnly。

AWS 受管政策：AWSSSODirectoryReadOnly

您可將 AWSSSODirectoryReadOnly 政策連接到 IAM 身分。

此政策授予唯讀許可，允許使用者檢視 IAM Identity Center 中的使用者和群組。附加此政策的主體無法檢視 IAM Identity Center 指派、許可集、應用程式或設定。附加此政策的主體無法在 IAM Identity Center 中進行任何更新。例如，具有這些許可的主體可以檢視 IAM Identity Center 使用者，但無法變更任何使用者屬性或指派 MFA 裝置。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSSSODirectoryReadOnly。

AWS 受管政策：AWSIdentitySyncFullAccess

您可將 AWSIdentitySyncFullAccess 政策連接到 IAM 身分。

連接此政策的主體具有建立和刪除同步設定檔、將同步設定檔與同步目標建立關聯或更新、建立、列出和刪除同步篩選條件，以及開始或停止同步的完整存取許可。

許可詳細資訊

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSIdentitySyncFullAccess。

AWS 受管政策：AWSIdentitySyncReadOnlyAccess

您可將 AWSIdentitySyncReadOnlyAccess 政策連接到 IAM 身分。

此政策授予唯讀許可，允許使用者檢視身分同步設定檔、篩選條件和目標設定的相關資訊。連接此政策的主體無法對同步設定進行任何更新。例如，具有這些許可的主體可以檢視身分同步設定，但無法變更任何設定檔或篩選條件值。

若要檢視此政策的許可，請參閱 AWS 受管政策參考中的 AWSIdentitySyncReadOnlyAccess。

AWS 受管政策：AWSSSOServiceRolePolicy

您無法將AWSSSOServiceRolePolicy政策連接至 IAM 身分。

此政策連接到服務連結角色，允許 IAM Identity Center 委派和強制執行哪些使用者具有特定 AWS 帳戶中的單一登入存取權 AWS Organizations。當您啟用 IAM 時，會在組織 AWS 帳戶 中的所有 中建立服

務連結角色。IAM Identity Center 也會在每個帳戶中建立相同的服務連結角色，該角色隨後會新增至您的組織。此角色允許 IAM Identity Center 代表您存取每個帳戶的資源。在每個 中建立的服務連結角色命名 AWS 帳戶 為 `AWSServiceRoleForSSO`。如需詳細資訊，請參閱使用 IAM Identity Center 的服務連結角色。

AWS 受管政策：AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext

使用 IAM Identity Center 身分內容擔任角色時， AWS Security Token Service (AWS STS) 會自動將`AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext`政策連接至角色。

此政策提供當您搭配 IAM Identity Center 身分內容擔任的角色使用受信任身分傳播時允許的動作清單。使用此內容呼叫的所有其他動作都會遭到封鎖。身分內容會傳遞為 `ProvidedContext`。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考》中的 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext。

AWS 受管政策的 IAM Identity Center 更新

下表說明自此服務開始追蹤這些變更以來，IAM Identity Center AWS 受管政策的更新。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 IAM Identity Center 文件歷史記錄頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	日期
AWSSSOServiceRolePolicy	此政策現在包含呼叫 的許可`identity-sync:DeleteSyncProfile` 。	2025 年 2 月 11 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 `qapps:ListQAppSessionData` 和 `qapps:ExportQAppSessionData` 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 10 月 2 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	IAM Identity Center 新增了新動作，以授予 DeleteSyncProfile 許可，允許您使用此政策刪除同步設定檔。這是與	2024 年 9 月 26 日

變更	描述	日期
	DeleteInstance API 相關聯的動作。	
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含支援支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段`s3:ListCallerAccessGrants` 的動作。	2024 年 9 月 4 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 `aoss:APIAccessAll` 、`es:ESHttpHead` 、`es:ESHttpPost` 、`es:ESHttpDelete` 、、 `es:ESHttpGet` `es:ESHttpPatch` 和 `es:ESHttpPut` 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 7 月 12 日

變更	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 qapps:PredictQApp 、qapps:ImportDocument 、qapps:AssociateLibraryItemReview 、qapps:DisassociateLibraryItemReview 、qapps:UpdateQAppSessionMetadata 、、、 qapps:GetQAppSession qapps:UpdateQAppSession qapps:GetQAppSessionMetadata 和 qapps:TagResource 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 6 月 27 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 elasticmapreduce:AddJobFlowSteps 、elasticmapreduce:DescribeCluster 、elasticmapreduce:DescribeStep 、 elasticmapreduce:CancelSteps 和 elasticmapreduce:ListSteps 動作，以支援 Amazon EMR 中的受信任身分傳播。	2024 年 5 月 17 日

變更	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 qapps:CreateQApp 、qapps:PredictProblemStatementFromConversation 、qapps:PredictQAppFromProblemStatement 、qapps:CopyQApp 、qapps:GetQApp qapps:ListQApps 、qapps:UpdateQApp 、qapps:DeleteQApp qapps:AssociateQAppWithUser 、、qapps:DisassociateQAppFromUser 、qapps:ImportDocumentToQApp qapps:ImportDocumentToQAppSession 、qapps:CreateLibraryItem 、qapps:GetLibraryItem 、qapps:UpdateLibraryItem 、qapps:CreateLibraryItemReview 、、qapps:StartQAppSession 、、 和 qapps:ListLibraryItems qapps:CreateSubscriptionToken qapps:StopQAppSession 動作，以支援支援這些工	2024 年 4 月 30 日

變更	描述	日期
	作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此政策現在包含 `signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole` 和 `signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole` 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 4 月 26 日
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此政策現在包含 `signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole` 和 `signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole` 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 4 月 26 日
AWSSSOReadOnly	此政策現在包含 `signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole` 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 4 月 26 日

變更	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含支援支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段qbusiness:PutFeedback 的動作。	2024 年 4 月 26 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 q:StartConversation 、q:SendMessage 、q:ListConversations 、q:GetConversation 、q:StartTroubleshootingResolutionExplanation 、、、 q:StartTroubleshootingAnalysis q:GetTroubleshootingResults 和 q:UpdateTroubleshootingCommandResult 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 4 月 24 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 sts:SetContext 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 4 月 19 日

變更	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 `qbusiness:Chat` 、`qbusiness:ChatSync` 、 `qbusiness:ListMessages` 、`qbusiness:ListConversations` 和 `qbusiness:DeleteConversation` 動作，以支援支援這些工作階段之 AWS 受管應用程式的身分增強主控台工作階段。	2024 年 4 月 11 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策現在包含 `s3:GetAccessGrantsInstanceForPrefix` 和 `s3:GetDataAccess` 動作。	2023 年 11 月 26 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此政策提供當您搭配 IAM Identity Center 身分內容擔任的角色使用受信任身分傳播時允許的動作清單。	2023 年 11 月 15 日
AWSSSODirectoryReadOnly	此政策現在包含`identitystore-auth` 具有新許可的新命名空間，允許使用者列出和取得工作階段。	2023 年 2 月 21 日
AWSSSOServiceRolePolicy	此政策現在允許對管理帳戶採取 `UpdateSAMLProvider` 動作。	2022 年 10 月 20 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此政策現在包含`identitystore-auth` 具有新許可的新命名空間，以允許管理員列出和刪除使用者的工作階段。	2022 年 10 月 20 日

變更	描述	日期
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此政策現在包含identitystore-auth 具有新許可的新命名空間，以允許管理員列出和刪除使用者的工作階段。	2022 年 10 月 20 日
AWSSSODirectoryAdministrator	此政策現在包含identitystore-auth 具有新許可的新命名空間，以允許管理員列出和刪除使用者的工作階段。	2022 年 10 月 20 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此政策現在包含可ListDelegatedAdministrators 呼叫的新許可 AWS Organizations。此政策現在也包含許可的子集AWSSSOManageDelegatedAdministrator ，其中包含呼叫RegisterDelegatedAdministrator 和 的許可DeregisterDelegatedAdministrator 。	2022 年 8 月 16 日
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此政策現在包含可ListDelegatedAdministrators 呼叫的新許可 AWS Organizations。此政策現在也包含許可的子集AWSSSOManageDelegatedAdministrator ，其中包含呼叫RegisterDelegatedAdministrator 和 的許可DeregisterDelegatedAdministrator 。	2022 年 8 月 16 日

變更	描述	日期
AWSSSOReadOnly	此政策現在包含可ListDelegatedAdministrators呼叫的新許可 AWS Organizations。	2022 年 8 月 11 日
AWSSSOServiceRolePolicy	此政策現在包含呼叫 DeleteRolePermissionsBoundary 和 的新許可PutRolePermisionsBoundary 。	2022 年 7 月 14 日
AWSSSOServiceRolePolicy	此政策現在包含允許在 ListAWSServiceAccessForOrganization and ListDelegatedAdministrators 中呼叫 的新許可 AWS Organizations。	2022 年 5 月 11 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator AWSSSOMemberAccountAdministrator AWSSSOReadOnly	新增允許委託人使用政策檢查進行驗證的 IAM Access Analyzer 許可。	2022 年 4 月 28 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此政策現在允許所有 IAM Identity Center Identity Store 服務動作。 如需 IAM Identity Center Identity Store 服務中可用動作的相關資訊，請參閱 IAM Identity Center Identity Store API 參考。	2022 年 3 月 29 日

變更	描述	日期
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此政策現在允許所有 IAM Identity Center Identity Store 服務動作。	2022 年 3 月 29 日
AWSSSODirectoryAdministrator	此政策現在允許所有 IAM Identity Center Identity Store 服務動作。	2022 年 3 月 29 日
AWSSSODirectoryReadOnly	此政策現在授予 IAM Identity Center Identity Store 服務讀取動作的存取權。從 IAM Identity Center Identity Store 服務擷取使用者和群組資訊時需要此存取權。	2022 年 3 月 29 日
AWSIdentitySyncFullAccess	此政策允許完整存取 identity-sync 許可。	2022 年 3 月 3 日
AWSIdentitySyncReadOnlyAccess	此政策授予唯讀許可，允許委託人檢視身分同步設定。	2022 年 3 月 3 日
AWSSSOReadOnly	此政策授予唯讀許可，允許委託人檢視 IAM Identity Center 組態設定。	2021 年 8 月 4 日
IAM Identity Center 已開始追蹤變更	IAM Identity Center 開始追蹤 AWS 受管政策的變更。	2021 年 8 月 4 日

使用 IAM Identity Center 的服務連結角色

AWS IAM Identity Center use AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至 IAM Identity Center 的唯一 IAM 角色類型。它由 IAM Identity Center 預先定義，並包含該服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。如需詳細資訊，請參閱了解 IAM Identity Center 中的服務連結角色。

服務連結角色可讓您更輕鬆地設定 IAM Identity Center，因為您不必手動新增必要的許可。IAM Identity Center 定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有 IAM Identity Center 可以擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 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。

IAM Identity Center 的服務連結角色許可

IAM Identity Center 使用名為 AWSServiceRoleForSSO 的服務連結角色，授予 IAM Identity Center 代表您管理 AWS 資源的許可，包括 IAM 角色、政策和 SAML IdP。

AWSServiceRoleForSSO 服務連結角色信任下列服務擔任該角色：

- IAM Identity Center （服務字首：sso)

AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策允許 IAM Identity Center 對路徑 "/aws-reserved/sso.amazonaws.com/" 上的角色完成下列項目，且名稱字首為 "AWSReservedSSO_"：

- iam:AttachRolePolicy
- iam:CreateRole
- iam:DeleteRole
- iam:DeleteRolePermissionsBoundary
- iam:DeleteRolePolicy
- iam:DetachRolePolicy
- iam:GetRole
- iam:ListRolePolicies
- iam:PutRolePolicy
- iam:PutRolePermissionsBoundary
- iam:ListAttachedRolePolicies

AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策允許 IAM Identity Center 在名稱字首為「AWSSSO_」的 SAML 供應商上完成下列項目：

- iam:CreateSAMLProvider

- iam:GetSAMLProvider
- iam:UpdateSAMLProvider
- iam:DeleteSAMLProvider

AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策允許 IAM Identity Center 在所有組織上完成下列項目：

- organizations:DescribeAccount
- organizations:DescribeOrganization
- organizations:ListAccounts
- organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization
- organizations:ListDelegatedAdministrators

AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策允許 IAM Identity Center 在所有 IAM 角色上完成下列項目 (*)：

- iam:listRoles

AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策允許 IAM Identity Center 在「arn：aws：iam：：*：role/aws-service-role/sso.amazonaws.com/AWSServiceRoleForSSO」上完成下列項目：

- iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus
- iam:DeleteServiceLinkedRole

AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策允許 IAM Identity Center 在「arn：aws：identity-sync：*：*：profile/*」上完成下列事項：

- identity-sync:DeleteSyncProfile

如需 AWSSSOServiceRolePolicy 服務連結角色許可政策更新的詳細資訊，請參閱 AWS 受管政策的 IAM Identity Center 更新。

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

```
        {
            "Sid":"IAMRoleProvisioningActions",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreateRole",
                "iam:DeleteRolePermissionsBoundary",
                "iam:PutRolePermissionsBoundary",
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:UpdateRole",
                "iam:UpdateRoleDescription",
                "iam:UpdateAssumeRolePolicy"
            ],
            "Resource":[
                "arn:aws:iam::*:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/*"
            ],
            "Condition":{
                "StringNotEquals":{
                    "aws:PrincipalOrgMasterAccountId":"${aws:PrincipalAccount}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid":"IAMRoleReadActions",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles"
            ],
            "Resource":[
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid":"IAMRoleCleanupActions",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
                "iam:DeleteRole",
                "iam:DeleteRolePolicy",
                "iam:DetachRolePolicy",
                "iam:ListRolePolicies",
                "iam:ListAttachedRolePolicies"
            ],
            "Resource":[
```

```
            "arn:aws:iam::*:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/*"
         ]
      },
      {
         "Sid":"IAMSLRCleanupActions",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "iam:DeleteServiceLinkedRole",
            "iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus",
            "iam:DeleteRole",
            "iam:GetRole"
         ],
         "Resource":[
            "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sso.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForSSO"
         ]
      },
      {
        "Sid": "IAMSAMLProviderCreationAction",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "iam:CreateSAMLProvider"
      ],
      "Resource": [
         "arn:aws:iam::*:saml-provider/AWSSSO_*"
       ],
      "Condition": {
         "StringNotEquals": {
            "aws:PrincipalOrgMasterAccountId": "${aws:PrincipalAccount}"
          }
        }
      },
      {
        "Sid": "IAMSAMLProviderUpdateAction",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "iam:UpdateSAMLProvider"
        ],
        "Resource": [
           "arn:aws:iam::*:saml-provider/AWSSSO_*"
        ]
      },
      {
         "Sid":"IAMSAMLProviderCleanupActions",
```

```
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "iam:DeleteSAMLProvider",
               "iam:GetSAMLProvider"
            ],
            "Resource":[
               "arn:aws:iam::*:saml-provider/AWSSSO_*"
            ]
         },
         {
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "organizations:DescribeAccount",
               "organizations:DescribeOrganization",
               "organizations:ListAccounts",
               "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
               "organizations:ListDelegatedAdministrators"
            ],
            "Resource":[
               "*"
            ]
         },
         {
            "Sid":"AllowUnauthAppForDirectory",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "ds:UnauthorizeApplication"
            ],
            "Resource":[
               "*"
            ]
         },
         {
            "Sid":"AllowDescribeForDirectory",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "ds:DescribeDirectories",
               "ds:DescribeTrusts"
            ],
            "Resource":[
               "*"
            ]
         },
         {
```

```
            "Sid":"AllowDescribeAndListOperationsOnIdentitySource",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "identitystore:DescribeUser",
               "identitystore:DescribeGroup",
               "identitystore:ListGroups",
               "identitystore:ListUsers"
            ],
            "Resource":[
               "*"
            ]
         },
         {
            "Sid":"AllowDeleteSyncProfile",
            "Effect":"Allow",
            "Action":[
               "identity-sync:DeleteSyncProfile"
            ],
            "Resource":[
               "arn:aws:identity-sync*:*:profile/*"
            ]
         }
      ]
}
```

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的服務連結角色許可。

為 IAM Identity Center 建立服務連結角色

您不需要手動建立一個服務連結角色。啟用後，IAM Identity Center 會在 AWS Organizations 中組織內的所有帳戶中建立服務連結角色。IAM Identity Center 也會在每個帳戶中建立相同的服務連結角色，該角色隨後會新增至您的組織。此角色允許 IAM Identity Center 代表您存取每個帳戶的資源。

> **備註**
>
> - 如果您已登入 AWS Organizations 管理帳戶，它會使用您目前登入的角色，而不是服務連結角色。這可防止權限升級。

- 當 IAM Identity Center 在 AWS Organizations 管理帳戶中執行任何 IAM 操作時，所有操作都會使用 IAM 主體的登入資料進行。這可讓 CloudTrail 中的日誌提供誰在管理帳戶中進行所有權限變更的可見性。

Important

如果您在 2017 年 12 月 7 日之前使用 IAM Identity Center 服務，當它開始支援服務連結角色時，IAM Identity Center 會在您的帳戶中建立 AWSServiceRoleForSSO 角色。若要進一步了解，請參閱我的 IAM 帳戶中出現的新角色。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。

編輯 IAM Identity Center 的服務連結角色

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

刪除 IAM Identity Center 的服務連結角色

您不需要手動刪除 AWSServiceRoleForSSO 角色。從 AWS 組織移除 AWS 帳戶 時，IAM Identity Center 會自動清除資源，並從中刪除服務連結角色 AWS 帳戶。

您也可以使用 IAM 主控台、IAM CLI 或 IAM API 手動刪除服務連結角色。若要執行此操作，您必須先手動清除服務連結角色的資源，然後才能手動刪除它。

Note

如果您嘗試刪除資源時，IAM Identity Center 服務正在使用該角色，則刪除可能會失敗。若此情況發生，請等待數分鐘後並再次嘗試操作。

刪除 AWSServiceRoleForSSO 使用的 IAM Identity Center 資源

1. 移除 的使用者和群組存取權 AWS 帳戶 適用於可存取 的所有使用者和群組 AWS 帳戶。
2. 在 IAM Identity Center 中移除許可集 您已與 相關聯的 AWS 帳戶。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、IAM CLI 或 IAM API 來刪除 AWSServiceRoleForSSO 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。

IAM Identity Center 主控台和 API 授權

現有的 IAM Identity Center 主控台 APIs 支援雙重授權，可讓您在有較新的 API 可用時，維持現有 APIs操作的使用。如果您現有的 IAM Identity Center 執行個體是在 2023 年 11 月 15 日之前和 2020 年 10 月 15 日之前建立，您可以使用下表來判斷哪些 API 操作現在對應到這些日期之後發行的較新 API 操作。

主題

- 2023 年 11 月之後的 API 動作
- 2020 年 10 月之後的 API 動作

2023 年 11 月之後的 API 動作

2023 年 11 月 15 日之前建立的 IAM Identity Center 執行個體會遵守舊的和新的 API 動作，只要任何動作都沒有明確拒絕。2023 年 11 月 15 日之後建立的執行個體會在 IAM Identity Center 主控台中使用較新的 API 動作進行授權。

2023 年 11 月 15 日之前使用的主控台操作名稱	2023 年 11 月 15 日之後使用的 API 動作
AssociateProfile	CreateApplicationAssignment
CreateManagedApplicationInstance | CreateApplicationInstance	CreateApplication
CreateManagedApplicationInstance	PutApplicationAuthenticationMethod
DeleteApplicationInstance | DeleteManagedApplicationInstance	DeleteApplication
DeleteSSO	DeleteInstance
DisassociateProfile	DeleteApplicationAssignment

2023 年 11 月 15 日之前使用的主控台操作名稱	2023 年 11 月 15 日之後使用的 API 動作
GetApplicationTemplate	DescribeApplicationProvider
GetManagedApplicationInstance	DescribeApplication
GetSharedSsoConfiguration	DescribeInstance
ListApplicationInstances	ListApplications
ListApplicationTemplates	ListApplicationProviders
ListDirectoryAssociations	DescribeInstance
ListProfileAssociations	ListApplicationAssignments
UpdateApplicationInstanceDisplayData | UpdateApplicationInstanceStatus | UpdateManagedApplicationInstanceStatus	UpdateApplication

2020 年 10 月之後的 API 動作

2020 年 10 月 15 日之前建立的 IAM Identity Center 執行個體會遵守舊的 API 動作和新的 API 動作，只要任何動作都沒有明確拒絕。2020 年 10 月 15 日之後建立的執行個體會在 IAM Identity Center 主控台中使用較新的 API 動作進行授權。

Operation name	API actions used before October 15, 2020	API actions used after October 15, 2020
AssociateProfile	AssociateProfile	CreateAccountAssignment
AttachManagedPolicy	PutPermissionsPolicy	AttachManagedPolicyToPermissionSet
CreatePermissionSet	CreatePermissionSet	CreatePermissionSet
DeleteApplicationInstanceForAWsAccount	DeleteApplicationInstance | DeleteTrust	DeleteAccountAssignment

Operation name	API actions used before October 15, 2020	API actions used after October 15, 2020
DeleteApplicationProfileForAwsAccount	DeleteProfile	DeleteAccountAssignment
DeletePermissionsPolicy	DeletePermissionsPolicy	DeleteInlinePolicyFromPermissionSet
DeletePermissionSet	DeletePermissionSet	DeletePermissionSet
DescribePermissionsPolicies	DescribePermissionsPolicies	ListManagedPoliciesInPermissionSet
DetachManagedPolicy	DeletePermissionsPolicy	DetachManagedPolicyFromPermissionSet
DisassociateProfile	DisassociateProfile	DeleteAccountAssignment
GetApplicationInstanceForAWSAccount	GetApplicationInstance	ListAccountAssignments
GetAWSAccountProfileStatus	GetProfile	ListPermissionSetsProvisionedToAccount
GetPermissionSet	GetPermissionSet	DescribePermissionSet
GetPermissionsPolicy	GetPermissionsPolicy	GetInlinePolicyForPermissionSet
ListAccountsWithProvisionedPermissionSet	ListApplicationInstances | GetApplicationInstance	ListAccountsForProvisionedPermissionSet
ListAWSAccountProfiles	ListProfiles | GetProfile	ListPermissionSetsProvisionedToAccount
ListPermissionSets	ListPermissionSets	ListPermissionSets
ListProfileAssociations	ListProfileAssociations	ListAccountAssignments

Operation name	API actions used before October 15, 2020	API actions used after October 15, 2020
ProvisionApplicationInstanceForAWSAccount	GetApplicationInstance | CreateApplicationInstance	CreateAccountAssignment
ProvisionApplicationProfileForAWSAccountInstance	GetProfile | CreateProfile | UpdateProfile	CreateAccountAssignment
ProvisionSAMLProvider	GetTrust | CreateTrust | UpdateTrust	CreateAccountAssignment
PutPermissionsPolicy	PutPermissionsPolicy	PutInlinePolicyToPermissionSet
UpdatePermissionSet	UpdatePermissionSet	UpdatePermissionSet

AWS STS IAM Identity Center 的條件內容索引鍵

當委託人向 提出請求時 AWS， 會將請求資訊 AWS 收集到請求內容中，用於評估和授權請求。您可以使用 JSON 政策的 `Condition` 元素，來比較請求內容中的鍵和您在政策中指定的鍵值。請求資訊由不同的來源提供，包括提出請求的委託人、資源、提出請求的請求，以及請求本身的中繼資料。服務特定條件金鑰已定義用於個別 AWS 服務。

IAM Identity Center 包含 AWS STS 內容提供者，可讓 AWS 受管應用程式和第三方應用程式為 IAM Identity Center 定義的條件金鑰新增值。這些金鑰包含在 IAM 角色中。當應用程式傳遞字符到 時，會設定金鑰值 AWS STS。應用程式 AWS STS 會以下列其中一種方式取得傳遞給 的字符：

- 使用 IAM Identity Center 進行身分驗證期間。
- 與信任的字符發行者交換字符之後，以進行信任的身分傳播。在此情況下，應用程式會從信任的權杖發行者取得權杖，並從 IAM Identity Center 交換該權杖。

這些金鑰通常由與受信任身分傳播整合的應用程式使用。在某些情況下，當索引鍵值存在時，您可以在您建立的 IAM 政策中使用這些索引鍵來允許或拒絕許可。

例如，您可能想要根據 的值提供資源的條件式存取`UserId`。此值指出哪個 IAM Identity Center 使用者正在使用 角色。此範例類似於使用 `SourceId`。不過`SourceId`，與 不同， 的值`UserId` 代表身分存

放區中經過驗證的特定使用者。此值存在於應用程式取得並傳遞至其中的字符中 AWS STS。它不是可包含任意值的一般用途字串。

主題

- identitystore:UserId
- identitystore：IdentityStoreArn
- identitycenter：ApplicationArn
- identitycenter：CredentialId
- identitycenter：InstanceArn

identitystore:UserId

此內容索引鍵是 IAM Identity Center 使用者的 `UserId` ，其為 IAM Identity Center 所發出內容聲明的主體。內容聲明會傳遞至 AWS STS。您可以使用此金鑰，將代表提出請求`UserId`的 IAM Identity Center 使用者的 與您在政策中指定之使用者的識別符進行比較。

- 可用性 – 設定 IAM Identity Center 發出的內容聲明後，當角色在 AWS CLI 或 AWS STS `AssumeRole` API 操作中使用任意 AWS STS `assume-role`命令時，此金鑰會包含在請求內容中。
- 資料類型 – 字串
- 值類型 - 單一值

identitystore：IdentityStoreArn

此內容索引鍵是連接到發出內容聲明之 IAM Identity Center 執行個體的身分存放區的 ARN。它也是身分存放區，您可以在其中查詢 的屬性`identitystore:UserID`。您可以在政策中使用此金鑰來判斷是否`identitystore:UserID`來自預期的身分存放區 ARN。

- 可用性 – 設定 IAM Identity Center 發出的內容聲明後，當角色在 AWS CLI 或 AWS STS `AssumeRole` API 操作中使用任意 AWS STS `assume-role`命令時，此金鑰會包含在請求內容中。
- 資料類型 – Arn、字串
- 值類型 - 單一值

identitycenter：ApplicationArn

此內容索引鍵是 IAM Identity Center 向其發出內容聲明之應用程式的 ARN。您可以在政策中使用此金鑰來判斷 是否`identitycenter:ApplicationArn`來自預期的應用程式。使用此金鑰有助於防止意外的應用程式存取 IAM 角色。

- 可用性 – 此金鑰包含在 API AWS STS `AssumeRole`操作的請求內容中。請求內容包含 IAM Identity Center 發出的內容聲明。
- 資料類型 – Arn、String
- 值類型 - 單一值

identitycenter：CredentialId

此內容金鑰是身分增強型角色登入資料的隨機 ID，僅用於記錄。由於此索引鍵值無法預測，建議您不要將其用於政策中的內容聲明。

- 可用性 – 此金鑰包含在 API AWS STS `AssumeRole`操作的請求內容中。請求內容包含 IAM Identity Center 發出的內容聲明。
- 資料類型 – 字串
- 值類型 - 單一值

identitycenter：InstanceArn

此內容索引鍵是發出 內容聲明的 IAM Identity Center 執行個體的 ARN`identitystore:UserID`。您可以使用此金鑰來判斷 `identitystore:UserID`和 內容聲明是否來自預期的 IAM Identity Center 執行個體 ARN。

- 可用性 – 此金鑰包含在 API AWS STS `AssumeRole`操作的請求內容中。請求內容包含 IAM Identity Center 發出的內容聲明。
- 資料類型 – Arn、字串
- 值類型 - 單一值

在 IAM Identity Center 中記錄和監控

最佳實務是監控您的組織，以確保記錄變更。監控可協助您確保調查任何非預期的變更，並復原不需要的變更。IAM Identity Center 目前支援兩種 AWS 服務，可協助您監控組織及其內發生的活動： AWS CloudTrail 以及 Amazon EventBridge。

主題

使用 記錄 IAM Identity Center API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS IAM Identity Center 已與 服務整合 AWS CloudTrail，此服務提供使用者、角色或 AWS 服務在 IAM Identity Center 中所採取動作的記錄。CloudTrail 會將 IAM Identity Center 的 API 呼叫擷取為事件。擷取的呼叫包括來自 IAM Identity Center 主控台的呼叫，以及對 IAM Identity Center API 操作的程式碼呼叫。如果您建立線索，則可以將 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 IAM Identity Center 的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台中的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊，判斷向 IAM Identity Center 提出的請求、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱「AWS CloudTrail 使用者指南」。

下表摘要說明 IAM Identity Center 的 CloudTrail 事件、其 CloudTrail 事件來源，以及相符APIs。請參閱 IAM Identity Center API 參考以進一步了解 APIs。

> **Note**
>
> 還有一組額外的 CloudTrail 事件，稱為 Sign-in，會發出以 AWS IAM Identity Center 使用者 AWS 身分登入。這些事件沒有相符APIs，因此不會列在 API 參考中。

CloudTrail 事件	公APIs	描述	CloudTrail 事件來源
IAM Identity Center	IAM Identity Center	IAM Identity Center APIs 可管理許可集、	`sso.amazonaws.com`

CloudTrail 事件	公APIs	描述	CloudTrail 事件來源
		應用程式、受信任權杖發行者、帳戶和應用程式指派、IAM Identity Center 執行個體和標籤。	
身分存放區	身分存放區	Identity Store APIs可讓您管理員工使用者和群組的生命週期，以及使用者的群組成員資格。此外，它們支援管理使用者的 MFA 裝置。	`sso-directory.amazonaws.com` ，`identitystore.amazonaws.com`
OIDC	OIDC	OIDC APIs支援受信任的身分傳播，並以已驗證的 IAM Identity Center 使用者身分登入 AWS CLI 和 IDE 工具組。	`sso.amazonaws.com` ，`sso-oauth.amazonaws.com`
AWS 存取入口網站	AWS 存取入口網站	AWS 存取入口網站 APIs 支援 AWS 存取入口網站的操作，並支援使用者透過 取得帳戶登入資料 AWS CLI。	`sso.amazonaws.com`
身分存放區	SCIM	SCIM APIs 支援透過 SCIM 通訊協定佈建使用者、群組和群組成員資格。如需詳細資訊，請參閱使用 記錄 IAM Identity Center SCIM API 呼叫 AWS CloudTrail。	`identitystore-scim.amazonaws.com`

CloudTrail 事件	公APIs	描述	CloudTrail 事件來源
AWS 登入	無公有 API	AWS 向 IAM Identity Center 發出使用者身分驗證和聯合流程的登入 CloudTrail 事件。	`signin.amazon.com`

主題

- IAM Identity Center 的 CloudTrail 使用案例
- CloudTrail 中的 IAM Identity Center 資訊

IAM Identity Center 的 CloudTrail 使用案例

IAM Identity Center 發出的 CloudTrail 事件對於各種使用案例可能很有價值。組織可以使用這些事件日誌來監控和稽核使用者在其 AWS 環境中的存取和活動。這有助於合規使用案例，因為日誌會擷取存取資源的人員和時間的詳細資訊。您也可以使用 CloudTrail 資料進行事件調查，讓團隊分析使用者動作並追蹤可疑行為。此外，事件歷史記錄可以支援故障診斷工作，讓您了解隨著時間對使用者許可和組態所做的變更。

下列各節說明基本使用案例，這些案例會通知您的工作流程，例如稽核、事件調查和故障診斷。

在 IAM Identity Center 使用者起始的 CloudTrail 事件中識別使用者和工作階段

IAM Identity Center 會發出兩個 CloudTrail 欄位，讓您識別 CloudTrail 事件後方的 IAM Identity Center 使用者，例如登入 IAM Identity Center AWS CLI或使用 AWS 存取入口網站，包括管理 MFA 裝置：

- `userId` – IAM Identity Center 執行個體的 Identity Store 中唯一且不變的使用者識別符。
- `identityStoreArn` – 包含使用者的 Identity Store 的 Amazon Resource Name (ARN)。

`userID` 和 `identityStoreArn` 欄位會顯示在巢狀於 `onBehalfOf` 元素內的 `userIdentity` 元素中，如下列範例所示。此範例顯示 `userIdentity`類型為 "`IdentityCenterUser`" 之事件上的這兩個欄位。您也可以在已驗證 IAM Identity Center 使用者的事件上包含這些欄位，其中`userIdentity`類型為 "Unknown"。您的工作流程應該接受這兩種類型值。

```
"userIdentity":{
```

```
  "type":"IdentityCenterUser",
  "accountId":"111122223333",
  "onBehalfOf": {
    "userId": "544894e8-80c1-707f-60e3-3ba6510dfac1",
    "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
    },
    "credentialId" : "90e292de-5eb8-446e-9602-90f7c45044f7"
  }
```

> **Note**
>
> 我們建議您使用 `userId`和 `identityStoreArn` 來識別 IAM Identity Center CloudTrail 事件後方的使用者。追蹤登入和使用 AWS 存取入口網站的 IAM Identity Center 使用者的動作時，請避免使用 欄位`userName`或 `userIdentity`元素`principalId`下。如果您的工作流程，例如稽核或事件回應，取決於是否有權存取 `username`，您有兩個選項：
>
> - 從 IAM Identity Center 目錄擷取使用者名稱，如 中所述登入 CloudTrail 事件中的使用者名稱。
> - 在登入中的 `additionalEventData`元素下取得 `UserName` IAM Identity Center 發出的 。此選項不需要存取 IAM Identity Center 目錄。如需詳細資訊，請參閱登入 CloudTrail 事件中的使用者名稱。

若要擷取使用者的詳細資訊，包括 `username` 欄位，您可以使用使用者 ID 和身分存放區 ID 做為參數來查詢身分存放區。您可以透過 `DescribeUser` API 請求或透過 CLI 執行此動作。以下是範例 CLI 命令。如果您的 IAM Identity Center 執行個體位於 CLI 預設區域中，您可以省略 `region` 參數。

```
aws identitystore describe-user \
--identity-store-id  d-1234567890 \
--user-id  544894e8-80c1-707f-60e3-3ba6510dfac1 \
--region your-region-id
```

若要判斷上一個範例中 CLI 命令的 Identity Store ID 值，您可以從 `identityStoreArn`值擷取 Identity Store ID。在範例 ARN 中`arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/d-1234567890`，身分存放區 ID 為 `d-1234567890`。或者，您也可以在 IAM Identity Center 主控台的設定區段中導覽至 Identity Store 索引標籤，以尋找 Identity Store ID。

如果您要自動查詢 IAM Identity Center 目錄中的使用者，建議您預估使用者查詢的頻率，並考慮 Identity Store API 上的 IAM Identity Center 限流限制。快取擷取的使用者屬性可協助您保持在限流限制內。

此`credentialId`值設定為用於請求動作之 IAM Identity Center 使用者工作階段的 ID。您可以使用此值來識別在相同已驗證的 IAM Identity Center 使用者工作階段中啟動的 CloudTrail 事件，但登入事件除外。

> **Note**
>
> 登入事件中發出的 `AuthWorkflowID` 欄位可在 IAM Identity Center 使用者工作階段開始之前，追蹤與登入序列相關聯的所有 CloudTrail 事件。

在 IAM Identity Center 和外部目錄之間關聯使用者

IAM Identity Center 提供兩個使用者屬性，您可以用來將目錄中的使用者與外部目錄中的相同使用者（例如 Microsoft Active Directory和）建立關聯Okta Universal Directory。

- `externalId` – IAM Identity Center 使用者的外部識別符。我們建議您將此識別符映射到外部目錄中的不可變使用者識別符。請注意，IAM Identity Center 不會在 CloudTrail 中發出此值。
- `username` – 使用者通常用來登入的客戶提供的值。值可能會變更（例如，使用 SCIM 更新）。請注意，當身分來源為 時 AWS Directory Service，IAM Identity Center 在 CloudTrail 中發出的使用者名稱會與您輸入要驗證的使用者名稱相符。使用者名稱不需要與 IAM Identity Center 目錄中的使用者名稱完全相符。

  如果您可存取 CloudTrail 事件，但無法存取 IAM Identity Center 目錄，則可以使用登入時在 `additionalEventData`元素下發出的使用者名稱。如需 中使用者名稱的詳細資訊`additionalEventData`，請參閱 登入 CloudTrail 事件中的使用者名稱。

當身分來源為 時，IAM Identity Center 會定義這兩個使用者屬性與外部目錄中對應使用者屬性的映射 AWS Directory Service。如需資訊，請參閱 IAM Identity Center 與外部身分提供者目錄之間的屬性映射。使用 SCIM 佈建使用者的外部 IdPs 有自己的映射。即使您使用 IAM Identity Center 目錄做為身分來源，也可以使用 `externalId` 屬性將安全主體交叉參考至外部目錄。

下一節說明如何根據使用者的 `username`和 來查詢 IAM Identity Center 使用者`externalId`。

依使用者名稱和 externalId 檢視 IAM Identity Center 使用者

您可以從 IAM Identity Center 目錄中擷取已知使用者名稱的使用者屬性，方法是先userId使用 GetUserId API 請求請求對應的 ，然後發出 DescribeUser API 請求，如先前範例所示。下列範例示範如何userId從 Identity Store 擷取特定使用者名稱的 。如果您的 IAM Identity Center 執行個體位於使用 CLI 的預設區域中，您可以省略 region 參數。

```
aws identitystore get-user-id \
    --identity-store d-9876543210 \
    --alternate-identifier '{
      "UniqueAttribute": {
      "AttributePath": "username",
      "AttributeValue": "anyuser@example.com"
        }
          }' \
    --region your-region-id
```

同樣地，當您知道 時，可以使用相同的機制externalId。使用 externalId值更新上一個範例中的屬性路徑，並使用您要搜尋externalId的特定 更新屬性值。

在 Microsoft Active Directory (AD) 和 externalId 中檢視使用者的安全識別符 (SID)

在某些情況下，IAM Identity Center 會在 CloudTrail 事件的 principalId 欄位中發出使用者的 SID，例如 AWS 存取入口網站和 OIDC APIs發出的 SID。這些案例正在逐步淘汰。當您需要 AD 的唯一使用者識別符objectguid時，建議您的工作流程使用 AD 屬性。您可以在 IAM Identity Center 目錄中的 externalId 屬性中找到此值。不過，如果您的工作流程需要使用 SID，請從 AD 擷取該值，因為它無法透過 IAM Identity Center APIs 使用。

在 IAM Identity Center 和外部目錄之間關聯使用者 討論如何使用 externalId和 username 欄位，將 IAM Identity Center 使用者與外部目錄中相符的使用者建立關聯。根據預設，IAM Identity Center 會映射externalId至 AD objectguid 中的 屬性，而且此映射是固定的。IAM Identity Center 允許管理員靈活地映射到 AD userprincipalname中的username預設映射。

您可以在 IAM Identity Center 主控台中檢視這些映射。導覽至設定中的身分來源索引標籤，然後在動作功能表中選擇管理同步。在管理同步區段中，選擇檢視屬性映射按鈕。

雖然您可以使用 IAM Identity Center 中可用的任何唯一 AD 使用者識別符來查詢 AD 中的使用者，但我們建議您在查詢objectguid中使用 ，因為它是不可變的識別符。下列範例示範如何使用使用者的 objectguid值，查詢 Microsoft AD 搭配 Powershell 來擷取使用者16809ecc-7225-4c20-ad98-30094aefdbca。此查詢的成功回應包含使用者的 SID。

```
Install-WindowsFeature -Name  RSAT-AD-PowerShell

  Get-ADUser `
  -Filter {objectGUID -eq  [GUID]::Parse("16809ecc-7225-4c20-ad98-30094aefdbca")} `
  -Properties *
```

CloudTrail 中的 IAM Identity Center 資訊

建立帳戶 AWS 帳戶 時，您的 上會啟用 CloudTrail。當活動在 IAM Identity Center 中發生時，該活動會與事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件一起記錄在 CloudTrail 事件中。您可以在 中檢視、搜尋和下載最近的事件 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件。

> **Note**
>
> 如需有關使用者識別和追蹤 CloudTrail 事件中使用者動作如何演變的詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格中 IAM Identity Center 的重要 CloudTrail 事件變更。

若要持續記錄 中的事件 AWS 帳戶，包括 IAM Identity Center 的事件，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。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。線索會記錄 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱 AWS CloudTrail 使用者指南中的以下主題：

- 建立追蹤的概觀
- CloudTrail 支援的服務和整合
- 設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知
- 接收多個區域的 CloudTrail 日誌檔案及接收多個帳戶的 CloudTrail 日誌檔案

在您的 中啟用 CloudTrail 記錄時 AWS 帳戶，對 IAM Identity Center 動作發出的 API 呼叫會在日誌檔案中追蹤。IAM Identity Center 記錄會與其他 AWS 服務記錄一起寫入日誌檔案中。CloudTrail 會根據期間與檔案大小，決定何時建立與寫入新檔案。

支援 IAM Identity Center APIs CloudTrail 事件

下列各節提供有關與 IAM Identity Center 支援的下列 APIs 相關聯的 CloudTrail 事件的資訊：

- IAM Identity Center API

- Identity Store API
- OIDC API
- AWS 存取入口網站 API

IAM Identity Center API 操作的 CloudTrail 事件

下列清單包含公有 IAM Identity Center 操作隨事件來源發出的 CloudTrail `sso.amazonaws.com`事件。如需公有 IAM Identity Center API 操作的詳細資訊，請參閱 IAM Identity Center API 參考。

您可以在 CloudTrail 中找到主控台依賴的 IAM Identity Center 主控台 API 操作的其他事件。如需這些主控台 APIs的詳細資訊，請參閱服務授權參考。

- AttachCustomerManagedPolicyReferenceToPermissionSet
- AttachManagedPolicyToPermissionSet
- CreateAccountAssignment
- CreateApplication
- CreateApplicationAssignment
- CreateInstance
- CreateInstanceAccessControlAttributeConfiguration
- CreatePermissionSet
- CreateTrustedTokenIssuer
- DeleteAccountAssignment
- DeleteApplication
- DeleteApplicationAccessScope
- DeleteApplicationAssignment

- DeleteApplicationAuthenticationMethod
- DeleteApplicationGrant
- DeleteInlinePolicyFromPermissionSet
- DeleteInstance
- DeleteInstanceAccessControlAttributeConfiguration
- DeletePermissionsBoundaryFromPermissionSet
- DeletePermissionSet
- DeleteTrustedTokenIssuer
- DescribeAccountAssignmentCreationStatus
- DescribeAccountAssignmentDeletionStatus
- DescribeApplication
- DescribeApplicationAssignment
- DescribeApplicationProvider
- DescribeInstance
-

- DescribeInstanceAccessControlAttributeConfiguration
- DescribePermissionSet
- DescribePermissionSetProvisioningStatus
- DescribeTrustedTokenIssuer
- DetachCustomerManagedPolicyReferenceFromPermissionSet
- DetachManagedPolicyFromPermissionSet
- GetApplicationAccessScope
- GetApplicationAssignmentConfiguration
- GetApplicationAuthenticationMethod
- GetApplicationGrant
- GetInlinePolicyForPermissionSet
- GetPermissionsBoundaryForPermissionSet
- ListAccountAssignmentCreationStatus
- ListAccountAssignmentDeletionStatus
- ListAccountAssignments
-

- ListAccountAssignmentsForPrincipal
- ListAccountsForProvisionedPermissionSet
- ListApplicationAccessScopes
- ListApplicationAssignments
- ListApplicationAssignmentsForPrincipal
- ListApplicationAuthenticationMethods
- ListApplicationGrants
- ListApplicationProviders
- ListApplications
- ListCustomerManagedPolicyReferencesInPermissionSet
- ListInstances
- ListManagedPoliciesInPermissionSet
- ListPermissionSetProvisioningStatus
- ListPermissionSets
- ListPermissionSetsProvisionedToAccount
- ListTagsForResource

- ListTrustedTokenIssuers
- ProvisionPermissionSet
- PutApplicationAccessScope
- PutApplicationAssignmentConfiguration
- PutApplicationAuthenticationMethod
- PutApplicationGrant
- PutInlinePolicyToPermissionSet
- PutPermissionsBoundaryToPermissionSet
- TagResource
- UntagResource
- UpdateApplication
- UpdateInstance
- UpdateInstanceAccessControlAttributeConfiguration
- UpdatePermissionSet
-

- UpdateTrustedTokenIssuer

Identity Store API 操作的 CloudTrail 事件

下列清單包含公有 Identity Store 操作隨事件來源發出的 CloudTrail `identitystore.amazonaws.com`事件。如需公有 Identity Store API 操作的詳細資訊，請參閱 Identity Store API 參考。

您可能會在 CloudTrail 中看到使用事件來源進行 Identity Store 主控台 API 操作的其他`sso-directory.amazonaws.com`事件。這些 APIs支援 主控台和 AWS 存取入口網站。如果您需要偵測特定操作的發生，例如將成員新增至群組，建議您同時考慮公有和主控台 API 操作。如需這些主控台 APIs的詳細資訊，請參閱服務授權參考。

- CreateGroup
- CreateGroupMembership
- CreateUser
- DeleteGroup
- DeleteGroupMembership
- DeleteUser
- DescribeGroup
- DescribeGroupMembership
- DescribeUser
- GetGroupId
- GetGroupMembershipId
- GetUserId
- IsMemberInGroups
- ListGroupMemberships
- ListGroupMembershipsForMember
- ListGroups
- ListUsers
- UpdateGroup
- UpdateUser

OIDC API 操作的 CloudTrail 事件

下列清單包含公有 OIDC 操作發出的 CloudTrail 事件。如需公有 OIDC API 操作的詳細資訊，請參閱 OIDC API 參考。

- CreateToken （事件來源 `sso.amazonaws.com`)
- CreateTokenWithIAM （事件來源 `sso-oauth.amazonaws.com`)

AWS 存取入口網站 API 操作的 CloudTrail 事件

下列清單包含 AWS 存取入口網站 API 操作隨事件來源發出的 CloudTrail `sso.amazonaws.com`事件。標記為在公有 API 中無法使用的 API 操作支援 AWS 存取入口網站的操作。使用 AWS CLI 可能會導致公有 AWS 存取入口網站 API 操作和公有 API 中無法使用的 CloudTrail 事件同時發出。如需公開 AWS 存取入口網站 API 操作的詳細資訊，請參閱AWS 存取入口網站 API 參考。

- Authenticate （不適用於公有 API。 提供 AWS 存取入口網站的登入。）
- Federate （不適用於公有 API。 為應用程式提供聯合。）
- ListAccountRoles
- ListAccounts
- ListApplications （不適用於公有 API。 提供使用者指派的資源，以在 AWS 存取入口網站中顯示。）
- ListProfilesForApplication （不適用於公有 API。 提供應用程式中繼資料以在 AWS 存取入口網站中顯示。）
- GetRoleCredentials
- Logout

IAM Identity Center CloudTrail 事件中的身分資訊

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 請求是使用根使用者還是 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者登入資料提出。
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。
- 請求是否由 IAM Identity Center 使用者提出。若是如此，CloudTrail 事件中會提供 `userId`和 `identityStoreArn` 欄位，以識別啟動請求的 IAM Identity Center 使用者。如需詳細資訊，請參閱在 IAM Identity Center 使用者起始的 CloudTrail 事件中識別使用者和工作階段 。

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

> **Note**
>
> 目前，IAM Identity Center 不會針對下列動作發出 CloudTrail 事件：
>
> - 使用 OIDC API 登入 AWS 受管 Web 應用程式（例如 Amazon SageMaker AI Studio)。這些 Web 應用程式是一組更廣泛的 子集the section called “AWS 受管應用程式”，也包含非 Web 應用程式，例如 Amazon Athena SQL 和 Amazon S3 Access Grants。
> - 使用 Identity Store API 依 AWS 受管應用程式擷取使用者和群組屬性。 https://docs.aws.amazon.com/singlesignon/latest/IdentityStoreAPIReference/welcome.html

了解 IAM Identity Center 的 CloudTrail 事件

追蹤是一種組態，能讓事件交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。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 事件不是公有 API 呼叫的排序堆疊追蹤，因此不會以任何特定順序顯示。請參閱 CloudTrail 使用者指南，了解 CloudTrail 記錄的內容。 CloudTrail

下列範例顯示 IAM Identity Center 主控台中發生的管理員 (samadams@example.com) 的 CloudTrail 日誌項目：

```
{
   "Records":[
      {
         "eventVersion":"1.05",
         "userIdentity":{
            "type":"IAMUser",
            "principalId":"AIDAJAIENLMexample",
            "arn":"arn:aws:iam::08966example:user/samadams",
            "accountId":"111122223333",
            "accessKeyId":"AKIAIIJM2K4example",
            "userName":"samadams"
         },
         "eventTime":"2017-11-29T22:39:43Z",
         "eventSource":"sso.amazonaws.com",
         "eventName":"DescribePermissionsPolicies",
         "awsRegion":"us-east-1",
         "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
```

```
         "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_6)
 AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/62.0.3202.94 Safari/537.36",
         "requestParameters":{
            "permissionSetId":"ps-79a0dde74b95ed05"
         },
         "responseElements":null,
         "requestID":"319ac6a1-d556-11e7-a34f-69a333106015",
         "eventID":"a93a952b-13dd-4ae5-a156-d3ad6220b071",
         "readOnly":true,
         "resources":[

         ],
         "eventType":"AwsApiCall",
         "recipientAccountId":"111122223333"
      }
   ]
}
```

下列範例顯示 AWS 存取入口網站中發生之最終使用者 (bobsmith@example.com) 動作的 CloudTrail 日誌項目：

```
{
   "Records":[
      {
         "eventVersion":"1.05",
         "userIdentity":{
            "type":"Unknown",
            "principalId":"example.com//
S-1-5-21-1122334455-3652759393-4233131409-1126",
            "accountId":"111122223333",
            "userName":"bobsmith@example.com",
            "onBehalfOf": {
              "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84775435",
              "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
            },
            "credentialId" : "cdee2490-82ed-43b3-96ee-b75fbf0b97a5"
         },
         "eventTime":"2017-11-29T18:48:28Z",
         "eventSource":"sso.amazonaws.com",
         "eventName":"ListApplications",
         "awsRegion":"us-east-1",
         "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
```

```
        "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_6)
 AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/62.0.3202.94 Safari/537.36",
        "requestParameters":null,
        "responseElements":null,
        "requestID":"de6c0435-ce4b-49c7-9bcc-bc5ed631ce04",
        "eventID":"e6e1f3df-9528-4c6d-a877-6b2b895d1f91",
        "eventType":"AwsApiCall",
        "recipientAccountId":"111122223333"
      }
   ]
}
```

下列範例顯示 IAM Identity Center OIDC 中發生之最終使用者 (bobsmith@example.com) 動作的 CloudTrail 日誌項目：

```
{
      "eventVersion": "1.05",
      "userIdentity": {
        "type": "Unknown",
        "principalId": "example.com//S-1-5-21-1122334455-3652759393-4233131409-1126",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "bobsmith@example.com",
        "onBehalfOf": {
          "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84775435",
          "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
        },
        "credentialId" : "cdee2490-82ed-43b3-96ee-b75fbf0b97a5"
      },
      "eventTime": "2020-06-16T01:31:15Z",
      "eventSource": "sso.amazonaws.com",
      "eventName": "CreateToken",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "203.0.113.0",
      "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_6) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/62.0.3202.94 Safari/537.36",
      "requestParameters": {
        "clientId": "clientid1234example",
        "clientSecret": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
        "grantType": "urn:ietf:params:oauth:grant-type:device_code",
        "deviceCode": "devicecode1234example"
      },
      "responseElements": {
```

```
        "accessToken": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
        "tokenType": "Bearer",
        "expiresIn": 28800,
        "refreshToken": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
        "idToken": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
      },
      "eventID": "09a6e1a9-50e5-45c0-9f08-e6ef5089b262",
      "readOnly": false,
      "resources": [
        {
          "accountId": "111122223333",
          "type": "IdentityStoreId",
          "ARN": "d-1234567890"
        }
      ],
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

了解 IAM Identity Center 登入事件

AWS CloudTrail 會記錄所有 IAM Identity Center 身分來源的成功和失敗登入事件。IAM Identity Center 和 Active Directory (AD Connector 和 AWS Managed Microsoft AD) 來源身分包括每次提示使用者解決特定登入資料挑戰或因素時所擷取的其他登入事件，以及該特定登入資料驗證請求的狀態。只有在使用者完成所有必要的登入資料挑戰後，才會登入使用者，這將導致記錄`UserAuthentication`事件。

下表擷取每個 IAM Identity Center 登入 CloudTrail 事件名稱、其目的和對不同身分來源的適用性。

事件名稱	事件目的	身分來源適用性
`CredentialChallenge`	用來通知 IAM Identity Center 已請求使用者解決特定的登入資料挑戰`CredentialType` ，並指定必要的（例如 PASSWORD 或 TOTP)。	原生 IAM Identity Center 使用者、AD Connector 和 AWS Managed Microsoft AD
`CredentialVerification`	用來通知使用者已嘗試解決特定`CredentialChalleng`	原生 IAM Identity Center 使用者、AD Connector 和 AWS Managed Microsoft AD

事件名稱	事件目的	身分來源適用性
	e 請求，並指定登入資料是否成功或失敗。	
UserAuthentication	用來通知使用者遭挑戰的所有身分驗證要求都已成功完成，而且使用者已成功登入。使用者若未成功完成所需的登入資料挑戰，將不會記錄任何*UserAuthentication* 事件。	所有身分來源

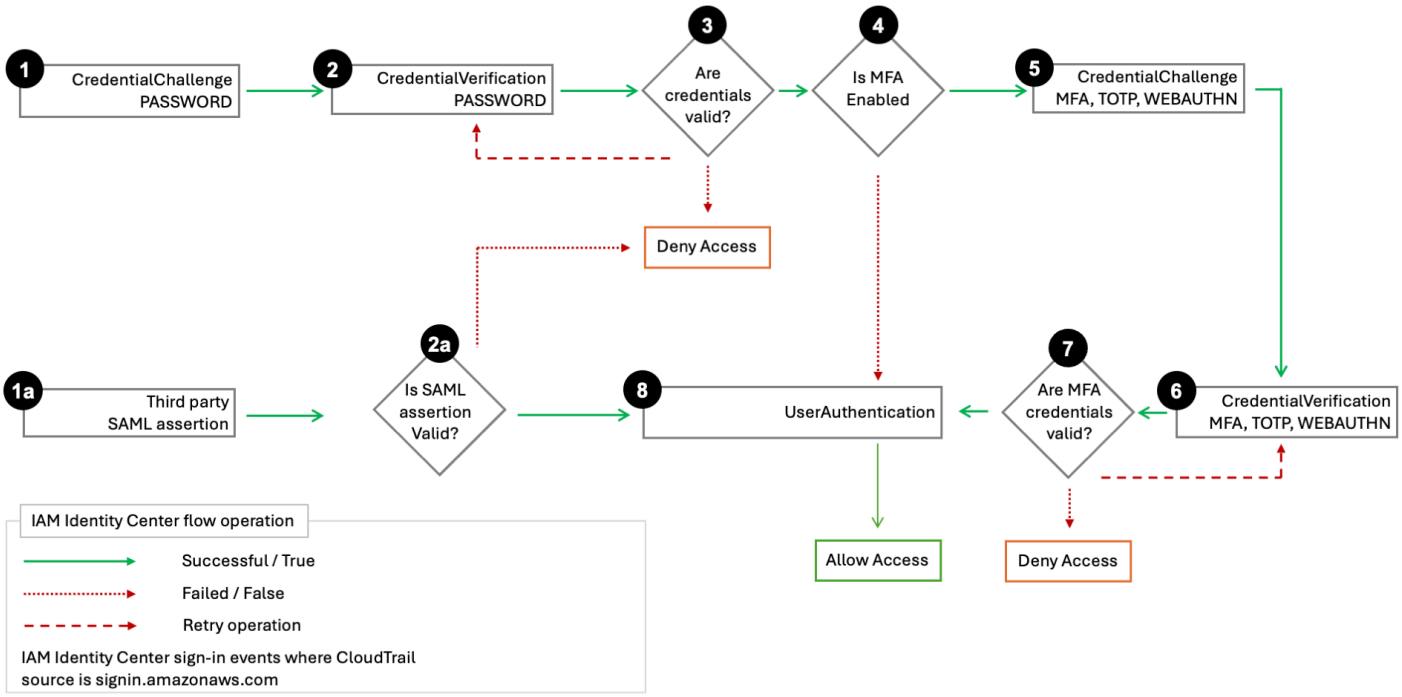
下表擷取特定登入 CloudTrail 事件中包含的其他實用事件資料欄位。

欄位	事件目的	登入事件適用性	範例值
AuthWorkflowID	用來關聯在整個登入序列中發出的所有事件。對於每個使用者登入，IAM Identity Center 可能會發出多個事件。	CredentialChallenge ，CredentialVerification ，UserAuthentication	"AuthWorkflowID": "9de74b32-8362-4a01-a524-de21df59fd83"
CredentialType	用來指定受到挑戰的登入資料或因素。 UserAuthentication 事件將包含跨使用者登入序列成功驗證的所有CredentialType 值。	CredentialChallenge ，CredentialVerification ，UserAuthentication	CredentialType" : "PASSWORD" 或 "CredentialType" : "PASSWORD ，TOTP" （可能的值包括：PASSWORD、TOTP、WEBAUTHN、EXTERNAL_IDP、RESYNC_TOTP、EMAIL_OTP)

欄位	事件目的	登入事件適用性	範例值
`DeviceEnrollmentRequired`	用來指定使用者在登入期間需要註冊 MFA 裝置，且使用者已成功完成該請求。	`UserAuthentication`	"DeviceEnrollmentRequired"： "true"
`LoginTo`	用來指定成功登入序列之後的重新導向位置。	`UserAuthentication`	"LoginTo"： "https://mydirectory.awsapps.com/start/...."

IAM Identity Center 登入流程中的 CloudTrail 事件

下圖說明登入流程和登入發出的 CloudTrail 事件



圖表顯示密碼登入流程和聯合登入流程。

密碼登入流程由步驟 1–8 組成，示範使用者名稱和密碼登入程序期間的步驟。IAM Identity Center `userIdentity.additionalEventData.CredentialType`設定為 "PASSWORD"，IAM Identity Center 會經歷登入資料挑戰回應週期，並視需要重試。

步驟數量取決於登入類型和是否存在多重要素驗證 (MFA)。初始程序會產生三或五個 CloudTrail `UserAuthentication` 事件，並結束序列以成功進行身分驗證。密碼身分驗證嘗試不成功會導致額外的 CloudTrail 事件，因為 IAM Identity Center 會針對`CredentialChallenge`一般或啟用 MFA 身分驗證重新發出。

密碼登入流程也涵蓋使用 `CreateUser` API 呼叫新建立的 IAM Identity Center 使用者使用一次性密碼 (OTP) 登入的情況。在此案例中，登入資料類型為「`EMAIL_OTP`」。

聯合登入流程由步驟 1a、2a 和 8 組成，示範聯合身分驗證程序期間的主要步驟，其中 SAML 聲明由身分提供者提供、由 IAM Identity Center 驗證，如果成功，則會導致 `UserAuthentication`。IAM Identity Center 不會在步驟 3 – 7 中叫用內部 MFA 身分驗證序列，因為外部聯合身分提供者負責所有使用者憑證驗證。

登入 CloudTrail 事件中的使用者名稱

每次成功登入 IAM Identity Center 使用者時，IAM Identity Center 會在 `additionalEventData`元素下發出 `UserName` 欄位一次。以下清單說明範圍內的兩個登入事件，以及發生這種情況的條件。當使用者登入時，只有其中一個條件是 true。

- `CredentialChallenge`
  - 當 `CredentialType`為 "`PASSWORD`" – 適用於使用 AWS Directory Service 或 進行密碼驗證 IAM Identity Center 目錄。
  - 當 `CredentialType`為「`EMAIL_OTP`」 – 僅適用於使用 `CreateUser` API 呼叫建立 IAM Identity Center 目錄 的使用者第一次嘗試登入時，使用者會收到一次性密碼，以使用該密碼登入一次。
- `UserAuthentication`
  - 當 `CredentialType`為 "`EXTERNAL_IDP`" – 適用於使用外部 IdP 的身分驗證。

對於成功的身分驗證， 的值`UserName`如下所示：

- 當身分來源是外部 IdP 時，該值等於傳入 SAML 聲明中的`nameID`值。此值等於 中的 `UserName` 欄位 IAM Identity Center 目錄。
- 當身分來源為 時 IAM Identity Center 目錄，發出的值等於此目錄中`UserName`的欄位。
- 當身分來源為 時 AWS Directory Service，發出的值等於使用者在身分驗證期間輸入的使用者名稱。例如，具有使用者名稱 `anyuser@company.com`的使用者可以使用 `anyuser`、`anyuser@company.com`或 進行身分驗證`company.com/anyuser`，而且在每種情況下，輸入的值都會分別在 CloudTrail 中發出。

> **Note**
>
> 我們建議您使用 `userId`和 `identityStoreArn` 來識別 IAM Identity Center CloudTrail 事件後方的使用者。如果您需要使用 `userName` 欄位，建議您在 `additionalEventData`元素`userName`下使用 ，並避免在 `userIdentity`元素下使用 `userName` 欄位。

如需如何使用 `UserName` 欄位的其他資訊，請參閱 在 IAM Identity Center 和外部目錄之間關聯使用者。

IAM Identity Center 登入案例的範例事件

下列範例顯示不同登入案例中 CloudTrail 事件的預期序列。

主題

- 僅使用密碼進行身分驗證時成功登入
- 向外部身分提供者進行身分驗證時成功登入
- 使用密碼和 TOTP 驗證器應用程式進行身分驗證時成功登入
- 使用密碼進行身分驗證和強制 MFA 註冊時，登入成功
- 僅使用密碼進行身分驗證時登入失敗

僅使用密碼進行身分驗證時成功登入

下列事件序列會擷取僅成功登入密碼的範例。

CredentialChallenge （密碼）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
```

```
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-07T20:33:58Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialChallenge",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"9de74b32-8362-4a01-a524-de21df59fd83",
      "UserName":"bobsmith@example.com",
      "CredentialType":"PASSWORD"
   },
   "requestID":"5be44ffb-6946-4f47-acaf-1adebd4afead",
   "eventID":"27ea7725-c1fd-4355-bdba-d0e628e0e604",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialChallenge":"Success"
   }
}
```

成功的 CredentialVerification （密碼）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
```

```
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-07T20:34:09Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialVerification",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"9de74b32-8362-4a01-a524-de21df59fd83",
      "CredentialType":"PASSWORD"
   },
   "requestID":"f3cf52ad-fd3d-4889-8c15-f18d1a7c7393",
   "eventID":"c49640f6-0c8a-43d3-a6e0-900e3bb188d4",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialVerification":"Success"
   }
}
```

成功的 UserAuthentication （僅限密碼）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
```

```
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-07T20:34:09Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"UserAuthentication",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"9de74b32-8362-4a01-a524-de21df59fd83",
      "LoginTo":"https://d-1234567890.awsapps.com/start/?
state=QVlBQmVGMHFiS0wzWlp1SFgrR25BRnFobU5nQUlnQUJBQk5FWVhSaFVHeGhibVZUZEdGMFpWQmhjbUZ0QUFsUVpYS
BshlIc5OBAA6ftz73M6LsfLWDlfOxviO2K3wet946lC30f_iWdilx-
zv__4pSHf7mcUIs&wdc_csrf_token=srAzW1jK4GPYYoR452ruZ38DxEsDY9x81q1tVRSnno5pUjISvP7TqziOLiBLBUSx
east-1",
      "CredentialType":"PASSWORD"
   },
   "requestID":"f3cf52ad-fd3d-4889-8c15-f18d1a7c7393",
   "eventID":"e959a95a-2b33-478d-906c-4fe303e8a9f1",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "UserAuthentication":"Success"
   }
}
```


向外部身分提供者進行身分驗證時成功登入

下列事件序列會擷取使用外部身分提供者透過 SAML 通訊協定進行身分驗證時成功登入的範例。

成功的 UserAuthentication （外部身分提供者）


```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
```

```
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-07T20:34:09Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"UserAuthentication",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"9de74b32-8362-4a01-a524-de21df59fd83",
      "LoginTo":"https://d-1234567890.awsapps.com/start/?
state=QVlBQmVGMHFiS0wzWlp1SFgrR25BRnFobU5nQUlnQUJBQk5FWVhSaFVHeGhibVZUZEdGMFpWQmhjbUZ0QUFsUVpYS
BshlIc5OBAA6ftz73M6LsfLWDlfOxviO2K3wet946lC30f_iWdilx-
zv__4pSHf7mcUIs&wdc_csrf_token=srAzW1jK4GPYYoR452ruZ38DxEsDY9x81q1tVRSnno5pUjISvP7TqziOLiBLBUSx
east-1",
      "CredentialType":"EXTERNAL_IDP",
      "UserName":"bobsmith@example.com"
   },
   "requestID":"f3cf52ad-fd3d-4889-8c15-f18d1a7c7393",
   "eventID":"e959a95a-2b33-478d-906c-4fe303e8a9f1",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "UserAuthentication":"Success"
   }
}
```

使用密碼和 TOTP 驗證器應用程式進行身分驗證時成功登入

下列事件序列會擷取範例，其中在登入期間需要多重要素驗證，且使用者已成功使用密碼和 TOTP 驗證器應用程式登入。

CredentialChallenge （ 密碼 ）


```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-08T20:40:13Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialChallenge",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"303486b5-fce1-4d59-ba1d-eb3acb790729",
      "CredentialType":"PASSWORD",
      "UserName":"bobsmith@example.com"
   },
   "requestID":"e454ea66-1027-4d00-9912-09c0589649e1",
   "eventID":"d89cc0b5-a23a-4b88-843a-89329aeaef2e",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
```

```
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialChallenge":"Success"
   }
}
```

成功的 CredentialVerification （ 密碼 ）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-08T20:40:20Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialVerification",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"303486b5-fce1-4d59-ba1d-eb3acb790729",
      "CredentialType":"PASSWORD"
   },
   "requestID":"92c4ac90-0d9b-452d-95d5-728487612f5e",
   "eventID":"4533fd49-6669-4d0b-b272-a0b2139309a8",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
```

```
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialVerification":"Success"
   }
}
```

CredentialChallenge (TOTP)

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-08T20:40:20Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialChallenge",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"303486b5-fce1-4d59-ba1d-eb3acb790729",
      "CredentialType":"TOTP"
   },
   "requestID":"92c4ac90-0d9b-452d-95d5-728487612f5e",
   "eventID":"29202f08-f240-40cc-b789-c0cea8a27847",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
```

```
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialChallenge":"Success"
   }
}
```

CredentialVerification (TOTP) 成功

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-08T20:40:27Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialVerification",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"303486b5-fce1-4d59-ba1d-eb3acb790729",
      "CredentialType":"TOTP"
   },
   "requestID":"c40a691f-eeb1-4352-b286-5e909f96f318",
   "eventID":"e889ff1d-fcaf-454f-805d-7132cf2362a4",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
```

```
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialVerification":"Success"
   }
}
```


成功的 UserAuthentication（密碼 + TOTP)


```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-08T20:40:27Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"UserAuthentication",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"303486b5-fce1-4d59-ba1d-eb3acb790729",
      "LoginTo":"https://d-1234567890.awsapps.com/start/?state
\u003dQVlBQmVLeFhWeDRmZFJmMmxHcWYwdzhZck5RQUlnQUJBQk5FWVhSaFVHeGhibVZUZEdGMFpWQmhjbUZ0QUFsUVpYS
\u0026auth_code
\u003d11Fir1mCVJ-4Y5UY6RI10UCXvRePCHd6195xvYg1rwo1Pj7B-7UGIGlYUUVe31Nkzd7ihxKn6DMdnFfO01O8qc3RF
Sx-pjBXKG_jUcvBk_UILdGytV4o1u97h42B-
TA_6uwdmJiw1dcCz_Rv44d_BS0PkulW-5LVJy1oeP1H0FPPMeheyuk5Uy48d5of9-c\u0026wdc_csrf_token
\u003dNMlui44guoVnxRd0qu2tYJIdyyFPX6SDRNTspIScfMM0AgFbho1nvvCaxPTghHbgHCRIXdffFtzH0sL1ow419Bobn
\u0026organization\u003dd-9067230c03\u0026region\u003dus-east-1",
      "CredentialType":"PASSWORD,TOTP"
```

```
   },
   "requestID":"c40a691f-eeb1-4352-b286-5e909f96f318",
   "eventID":"7a8c8725-db2f-488d-a43e-788dc6c73a4a",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "UserAuthentication":"Success"
   }
}
```

使用密碼進行身分驗證和強制 MFA 註冊時，登入成功

下列事件序列會擷取成功登入密碼的範例，但使用者需要並成功完成註冊 MFA 裝置，才能完成登入。

CredentialChallenge（密碼）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-09T01:24:02Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialChallenge",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
```

```
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"76d8a26d-ad9c-41a4-90c3-d607cdd7155c",
      "CredentialType":"PASSWORD",
      "UserName":"bobsmith@example.com"
   },
   "requestID":"321f4b13-42b5-4005-a0f7-826cad26d159",
   "eventID":"8c707b0f-e45a-4a9c-bee2-ff68638d2f1b",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialChallenge":"Success"
   }
}
```

成功的 CredentialVerification （密碼）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-09T01:24:09Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialVerification",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
```

```
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"76d8a26d-ad9c-41a4-90c3-d607cdd7155c",
      "CredentialType":"PASSWORD"
   },
   "requestID":"12b57efa-0a92-4479-91a3-5b6641817c21",
   "eventID":"783b0c89-7142-4942-8b84-6ee0de1b992e",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialVerification":"Success"
   }
}
```

成功的 UserAuthentication （需要密碼 + MFA 註冊）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
      "onBehalfOf": {
         "userId": "94d00cd8-e9e6-4810-b177-b08e84725435",
         "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/
d-1234567890"
      },
      "credentialId" : "8f761cae-883d-4a3d-af67-3abf46488f71"
   },
   "eventTime":"2020-12-09T01:24:14Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"UserAuthentication",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
```

```
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"76d8a26d-ad9c-41a4-90c3-d607cdd7155c",
      "LoginTo":"https://d-1234567890.awsapps.com/start/?state
\u003dQVlBQmVGQ3VqdHF5aW9CUDdrNXRTVTJUaWNnQUlnQUJBQk5FWVhSaFVHeGhibVZUZEdGMFpWQmhjbUZ0QUFsUVpYS
\u0026auth_code
\u003d11eZ80S_maUsZ7ABETjeQhyWfvIHYz52rgR28sYAKN1oEk2G07czrwzXvE9HLlN2K9De8LyBEV83SFeDQfrWpkwXf
FJyJqkoGrt_w6rm_MpAn0uyrVq8udY EgU3fhOL3QWvWiquYnDPMyPmmy_qkZgR9rz__BI
\u0026wdc_csrf_token
\u003dJih9U62o5LQDtYLNqCK8a6xj0gJg5BRWq2tbl75y8vAmwZhAqrgrgbxXat2M646UZGp93krw7WYQdHIgi5OYI9QSc
\u003dd-9067230c03\u0026region\u003dus-east-1",
      "CredentialType":"PASSWORD",
      "DeviceEnrollmentRequired":"true"
   },
   "requestID":"74d24604-a365-4237-8c4a-350795494b92",
   "eventID":"a15bf257-7f37-46c0-b67c-fea5fa6166be",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "UserAuthentication":"Success"
   }
}
```


僅使用密碼進行身分驗證時登入失敗

下列事件序列會擷取僅登入失敗密碼的範例。

CredentialChallenge （密碼）


```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
   },
   "eventTime":"2020-12-08T18:56:15Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
```

```
   "eventName":"CredentialChallenge",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
   "requestParameters":null,
   "responseElements":null,
   "additionalEventData":{
      "AuthWorkflowID":"adbf67c4-8188-4e2b-8527-fe539e328fa7",
      "CredentialType":"PASSWORD",
      "UserName":"bobsmith@example.com"
   },
   "requestID":"f54848ea-b1aa-402f-bf0d-a54561a2ffcc",
   "eventID":"d96f1d6c-dbd9-4a0b-9a45-6a2b66078c78",
   "readOnly":false,
   "eventType":"AwsServiceEvent",
   "managementEvent":true,
   "eventCategory":"Management",
   "recipientAccountId":"111122223333",
   "serviceEventDetails":{
      "CredentialChallenge":"Success"
   }
}
```

CredentialVerification失敗（密碼）

```
{
   "eventVersion":"1.08",
   "userIdentity":{
      "type":"Unknown",
      "principalId":"111122223333",
      "arn":"",
      "accountId":"111122223333",
      "accessKeyId":"",
      "userName":"bobsmith@example.com",
   },
   "eventTime":"2020-12-08T18:56:21Z",
   "eventSource":"signin.amazonaws.com",
   "eventName":"CredentialVerification",
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.0",
   "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
```

```
    "requestParameters":null,
    "responseElements":null,
    "additionalEventData":{
       "AuthWorkflowID":"adbf67c4-8188-4e2b-8527-fe539e328fa7",
       "CredentialType":"PASSWORD"
    },
    "requestID":"04528c82-a678-4a1f-a56d-ea2c6445a72a",
    "eventID":"9160fe06-fc2a-474f-9b78-000ee067a09d",
    "readOnly":false,
    "eventType":"AwsServiceEvent",
    "managementEvent":true,
    "eventCategory":"Management",
    "recipientAccountId":"111122223333",
    "serviceEventDetails":{
       "CredentialVerification":"Failure"
    }
}
```


使用 記錄 IAM Identity Center SCIM API 呼叫 AWS CloudTrail

IAM Identity Center SCIM 已與 整合 AWS CloudTrail，此服務可提供使用者、角色或 所採取動作的記錄 AWS 服務。CloudTrail 會將 SCIM 的 API 呼叫擷取為事件。使用 CloudTrail 收集的資訊，您可以判斷所請求動作的相關資訊、動作的日期和時間、請求參數等。若要進一步了解 CloudTrail，請參閱 AWS CloudTrail 使用者指南。

> **Note**
>
> 當您建立帳戶 AWS 帳戶 時，您的 上會啟用 CloudTrail。但是，如果您的權杖是在 2024 年 9 月之前建立的，您可能需要輪換存取權杖，才能查看來自 SCIM 的事件。
> 如需詳細資訊，請參閱輪換存取字符。

SCIM 支援將下列操作記錄為 CloudTrail 中的事件：

- CreateGroup
- CreateUser
- DeleteGroup
- DeleteUser
- GetGroup

- GetSchema
- GetUser
- ListGroups
- ListResourceTypes
- ListSchemas
- ListUsers
- PatchGroup
- PatchUser
- PutUser
- ServiceProviderConfig

範例

以下是 CloudTrail 事件的一些範例。

範例 1：成功CreateUser呼叫的事件。

```
{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "WebIdentityUser",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "xxxx"
  },
  "eventTime": "xxxx",
  "eventSource": "identitystore-scim.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateUser",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "xx.xxx.xxx.xxx",
  "userAgent": "Go-http-client/2.0",
  "requestParameters": {
    "httpBody": {
      "displayName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
      "schemas" : [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
      ],
      "name": {
        "familyName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
        "givenName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
```

```
      },
      "active": true,
      "userName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
    },
    "tenantId": "xxxx"
  },
  "responseElements": {
    "meta" : {
      "created" : "Oct 10, 2024, 1:23:45 PM",
      "lastModified" : "Oct 10, 2024, 1:23:45 PM",
      "resourceType" : "User"
    },
    "displayName" : "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
    "schemas" : [
      "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
    ],
    "name": {
      "familyName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS",
      "givenName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
    },
    "active": true,
    "id" : "c4488478-a0e1-700e-3d75-96c6bb641596",
    "userName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
  },
  "requestID": "xxxx",
  "eventID": "xxxx",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "scim.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

範例 2：由於路徑遺失PatchGroup而導致Missing path in PATCH request錯誤訊息的事件。

```
{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "123456789012",
```

```
    "accessKeyId": "xxxx"
  },
  "eventTime": "xxxx",
  "eventSource": "identitystore-scim.amazonaws.com",
  "eventName": "PatchGroup",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "userAgent": "Go-http-client/2.0",
  "errorCode": "ValidationException",
  "errorMessage": "Missing path in PATCH request",
  "requestParameters": {
    "httpBody": {
      "operations": [
        {
          "op": "REMOVE",
          "value": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
        }
      ],
      "schemas": [
        "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
      ]
    },
    "tenantId": "xxxx",
    "id": "xxxx"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "xxxx",
  "eventID": "xxxx",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "scim.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

範例 3：因CreateGroup呼叫而產生Duplicate GroupDisplayName錯誤訊息的事件，做為嘗試建立的群組名稱存在。

```
{
  "eventVersion": "1.10",
```

```
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "xxxx"
  },
  "eventTime": "xxxx",
  "eventSource": "identitystore-scim.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateGroup",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "userAgent": "Go-http-client/2.0",
  "errorCode": "ConflictException",
  "errorMessage": "Duplicate GroupDisplayName",
  "requestParameters": {
    "httpBody": {
      "displayName": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
    },
    "tenantId": "xxxx"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "xxxx",
  "eventID": "xxxx",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "scim.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

範例 4：來自PatchUser呼叫的事件導致List attribute emails exceeds allowed limit of 1 error錯誤訊息。使用者只能有一個電子郵件地址。

```
{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "xxxx"
  },
  "eventTime": "xxxx",
```

```
  "eventSource": "identitystore-scim.amazonaws.com",
  "eventName": "PatchUser",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "userAgent": "Go-http-client/2.0",
  "errorCode": "ValidationException",
  "errorMessage": "List attribute emails exceeds allowed limit of 1",
  "requestParameters": {
    "httpBody": {
      "operations": [
        {
          "op": "REPLACE",
          "path": "emails",
          "value": "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
        }
      ],
      "schemas": [
        "HIDDEN_DUE_TO_SECURITY_REASONS"
      ]
    },
    "tenantId": "xxxx",
    "id": "xxxx"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "xxxx",
  "eventID": "xxxx",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "scim.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```


常見錯誤訊息

以下是您可以在 CloudTrail 事件中針對 IAM Identity Center SCIM API 呼叫收到的常見驗證錯誤訊息：

- 清單屬性電子郵件超過 1 的允許限制
- 列出允許的屬性地址限制為 1

- 偵測到 1 個驗證錯誤：'*name.familyName*' 的值無法滿足限制條件：成員必須滿足規則表達式模式：【\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\t\\n\\r 】 +
- 偵測到 2 個驗證錯誤：'name.familyName' 的值無法滿足限制條件：成員的長度必須大於或等於 1；'name.familyName' 的值無法滿足限制條件：成員必須滿足規則表達式模式：【\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\t\\n\\r 】 +
- 偵測到 2 個驗證錯誤：'urn：ietf：params：scim：schemas：extension：enterprise：2.0：User.manager.value' 的值無法滿足限制條件：成員的長度必須大於或等於 1；'urn：ietf：params：scim：schemas：extension：enterprise：2.0：User.manager.value' 的值無法滿足限制條件：成員必須滿足規則表達式模式：【\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\pN}\\p{P}\\t\\n\\r】+"，
- RequestBody 的 JSON 無效
- 無效的篩選條件格式

如需疑難排解 IAM Identity Center SCIM 佈建錯誤的詳細資訊，請參閱此AWS re:Post 文章。

使用 Amazon EventBridge 連接應用程式元件

您可以將 IAM Identity Center 與 Amazon EventBridge 整合，以引發啟動管理通知或叫用自動化工作流程的事件，以回應 CloudTrail 事件中記錄的特定 IAM Identity Center 動作。

例如，您可以設定 EventBridge 規則來偵測使用者何時刪除應用程式，或 IAM Identity Center 何時建立新群組。根據您的使用案例，您可以將這些事件路由到 Amazon SNS 主題，以通知管理員或使用 AWS LambdaStep Functions 或其他 EventBridge 支援的服務叫用其他自動化。

記錄可設定的 AD 同步錯誤

您可以在可設定的 Active Directory (AD) 同步組態上啟用記錄，以接收包含同步程序期間可能發生之錯誤相關資訊的日誌。透過這些日誌，您可以監控可設定的 AD 同步是否存在問題，並在適用時採取動作。您可以將日誌傳送至 Amazon CloudWatch Logs 日誌群組、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，或支援跨帳戶交付的 Amazon Data Firehose，適用於 Amazon S3 儲存貯體和 Firehose。

如需限制、許可和付費日誌的詳細資訊，請參閱啟用記錄來源 AWS 服務。

> **Note**
>
> 您需要支付記錄費用。如需詳細資訊，請參閱 Amazon CloudWatch 定價頁面上的已修訂日誌。

啟用可設定的 AD 同步錯誤日誌

1. 登入 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理日誌。
4. 選擇新增日誌交付和下列其中一個目的地類型。
   a. 選擇至 Amazon CloudWatch Logs。然後選擇或輸入目的地日誌群組。
   b. 選擇至 Amazon S3。然後選擇或輸入目的地儲存貯體。
   c. 選擇至 Firehose。然後選擇或輸入目的地交付串流。
5. 選擇提交。

停用可設定的 AD 同步錯誤日誌

1. 登入 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 在設定頁面上，選擇身分來源索引標籤，選擇動作，然後選擇管理日誌。
4. 針對您要移除的目的地選擇移除。
5. 選擇提交。

可設定的 AD 同步錯誤日誌欄位

如需可能的錯誤日誌欄位，請參閱下列清單。

`sync_profile_name`

同步設定檔的名稱。

`error_code`

代表已發生之錯誤類型的錯誤代碼。

`error_message`

包含所發生錯誤之詳細資訊的訊息。

`sync_source`

同步來源是實體同步的來源。對於 IAM Identity Center，這是由 管理的 Active Directory (AD) AWS Directory Service。同步來源包含受影響目錄的網域和 ARN。

`sync_target`

同步目標是儲存實體的目的地。對於 IAM Identity Center，這是 Identity Store。同步目標包含受影響的 Identity Store ARN。

`source_entity_id`

造成錯誤的實體的唯一識別符。對於 IAM Identity Center，這是實體的 SID。

`source_entity_type`

造成錯誤的實體類型。此值可以為 `USER` 或 `GROUP`。

`eventTimestamp`

發生錯誤時的時間戳記。

可設定的 AD 同步錯誤日誌範例

範例 1：AD 目錄過期密碼的錯誤日誌

```
{
    "sync_profile_name": "EXAMPLE-PROFILE-NAME",
    "error" : {
        "error_code": "InvalidDirectoryCredentials",
        "error_message": "The password for your AD directory has expired. Please reset
 the password to allow Identity Sync to access the directory."
    },
    "sync_source": {
        "arn": "arn:aws:ds:us-east-1:123456789:directory/d-123456",
        "domain": "EXAMPLE.com"
    },
    "eventTimestamp": "1683355579981"
}
```

範例 2：具有非唯一使用者名稱之使用者的錯誤日誌

```
{
```

```
    "sync_profile_name": "EXAMPLE-PROFILE-NAME",
    "error" : {
        "error_code": "ConflictError",
        "error_message": "The source entity has a username conflict with the sync
 target. Please verify that the source identity has a unique username in the target."
    },
    "sync_source": {
        "arn": "arn:aws:ds:us-east-1:111122223333:directory/d-123456",
        "domain": "EXAMPLE.com"
    },
    "sync_target": {
        "arn": "arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/d-123456"
    },
    "source_entity_id": "SID-1234",
    "source_entity_type": "USER",
    "eventTimestamp": "1683355579981"
}
```

IAM Identity Center 的合規驗證

第三方稽核人員會評估 的安全與合規， AWS 服務 例如 AWS IAM Identity Center 做為多個 AWS 合規計畫的一部分。

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

您可以使用 下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱在 中下載報告 AWS Artifact。

您使用 時的合規責任 AWS 服務 取決於資料的機密性、您公司的合規目標，以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源來協助合規：

- 安全合規與治理 - 這些解決方案實作指南內容討論了架構考量，並提供部署安全與合規功能的步驟。
- HIPAA 合格服務參考 – 列出 HIPAA 合格服務。並非所有 AWS 服務 都符合 HIPAA 資格。
- AWS 合規資源 – 此工作手冊和指南的集合可能適用於您的產業和位置。
- AWS 客戶合規指南 – 透過合規的角度了解共同責任模型。本指南摘要說明跨多個架構 （包括國家標準技術研究所 (NIST)、支付卡產業安全標準委員會 (PCI) 和國際標準化組織 (ISO)) 保護 AWS 服務和映射指南至安全控制的最佳實務。
- 《 AWS Config 開發人員指南》中的使用規則評估資源 – AWS Config 服務會評估資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。

- AWS Security Hub – 這 AWS 服務 可讓您全面檢視其中的安全狀態 AWS。Security Hub 使用安全控制，可評估您的 AWS 資源並檢查您的法規遵循是否符合安全業界標準和最佳實務。如需支援的服務和控制清單，請參閱「Security Hub 控制參考」。
- Amazon GuardDuty – 這會監控您的環境是否有可疑和惡意活動，以 AWS 服務 偵測對您 AWS 帳戶、工作負載、容器和資料的潛在威脅。GuardDuty 可滿足特定合規架構所規定的入侵偵測需求，以協助您因應 PCI DSS 等各種不同的合規需求。
- AWS Audit Manager – 這 AWS 服務 可協助您持續稽核 AWS 用量，以簡化您管理風險的方式，以及符合法規和業界標準的方式。

支援的合規標準

IAM Identity Center 已針對下列標準進行稽核，並有資格做為您需要取得合規認證之解決方案的一部分。

AWS 已擴展其健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 合規計劃，將 IAM Identity Center 納入為符合 HIPAA 資格的服務。

AWS 提供以 HIPAA 為重心的白皮書給想要進一步了解他們可以如何使用 AWS 服務 來處理和存放健康資訊的客戶。如需詳細資訊，請參閱 HIPAA 合規。

資訊安全註冊評估商計劃 (IRAP) 可讓澳洲政府客戶確保實施適當的合規控制，並確定適當的責任模型，以解決澳洲網路安全中心 (ACSC) 制定的澳洲政府資訊安全手冊 (ISM) 的要求。如需詳細資訊，請參閱 IRAP 資源。

	IAM Identity Center 在服務提供者層級 1 具有支付卡產業 (PCI) 資料安全標準 (DSS) 3.2 版的合規證明。 使用 AWS 產品和服務來存放、處理或傳輸持卡人資料的客戶，可以在 IAM Identity Center 中使用下列身分來源來管理自己的 PCI DSS 合規認證： • Active Directory • 外部身分提供者 IAM Identity Center 身分來源目前不符合 PCI DSS。 如需 PCI DSS 的詳細資訊，包括如何請求 AWS PCI 合規套件的副本，請參閱 PCI DSS 第 1 級。
	系統和組織控制 (SOC) 報告是獨立的第三方檢查報告，示範 IAM Identity Center 如何實現關鍵合規控制和目標。這些報告可協助您和稽核人員了解 控制如何支援操作和合規。SOC 報告有三種類型： • AWS SOC 1 報告 - 使用 AWS 成品下載 • AWS SOC 2：安全性、可用性和機密性報告 - 使用 AWS 成品下載 • AWS SOC 3：安全性、可用性和機密性報告 IAM Identity Center 在 AWS SOC 1、SOC 2 和 SOC 3 報告的範圍內。如需詳細資訊，請參閱 SOC 合規。

IAM Identity Center 中的彈性

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域和可用區域為基礎建置。 AWS 區域提供多個實體隔離和隔離的可用區域，這些區域以低延遲、高輸送量和高度備援的網路連接。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 區域和可用區域的詳細資訊，請參閱 AWS 全球基礎設施。

若要進一步了解 AWS IAM Identity Center 彈性，請參閱 彈性設計和區域行為。

IAM Identity Center 中的基礎設施安全性

作為受管服務， AWS IAM Identity Center 受到 AWS 全球網路安全的保護。如需 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的資訊，請參閱AWS 雲端安全。若要使用基礎設施安全的最佳實務來設計您的 AWS 環境，請參閱安全支柱 AWS Well-Architected Framework 中的基礎設施保護。

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

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

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

標記 AWS IAM Identity Center 資源

標籤是您新增至 AWS 資源的自訂屬性標籤，可讓您更輕鬆地識別、整理和搜尋資源。每個標籤有兩個部分：

- 標籤鍵 (例如，`CostCenter`、`Environment` 或 `Project`)。標籤鍵最大長度為 128 個字元且區分大小寫。
- 標籤值 (例如 `111122223333` 或 `Production`)。標籤值最大長度為 256 個字元，且與標籤鍵一樣需要區分大小寫。您可以將標籤的值設為空白字串，但您無法將標籤的值設為 Null。忽略標籤值基本上等同於使用空字串。

標籤可協助您識別和組織 AWS 資源。許多 AWS 服務支援標記，因此您可以將相同的標籤指派給不同服務的資源，以指出資源相關。例如，您可以將相同的標籤指派給 IAM Identity Center 執行個體中的特定許可集。如需標記策略的詳細資訊，請參閱 AWS 一般參考 指南中的標記 AWS 資源和標記最佳實務。

除了使用標籤識別、組織和追蹤您的 AWS 資源之外，您還可以在 IAM 政策中使用標籤，以協助控制誰可以檢視和與您的資源互動。若要進一步了解如何使用標籤來控制存取，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用標籤控制對 AWS 資源的存取。例如，您可以允許使用者更新 IAM Identity Center 許可集，但前提是 IAM Identity Center 許可集具有值為該使用者名稱的`owner`標籤。

您只能將標籤套用至許可集。您無法將標籤套用至 IAM Identity Center 建立的對應角色 AWS 帳戶。您可以使用 IAM Identity Center 主控台 AWS CLI 或 IAM Identity Center APIs 來新增、編輯或刪除許可集的標籤。

下列各節提供 IAM Identity Center 標籤的詳細資訊。

主題

標籤限制

下列基本限制適用於 IAM Identity Center 資源上的標籤：

- 您可以指派給資源的標籤數量上限為 50。
- 鍵長度上限為 128 個 Unicode 字元。
- 值長度上限為 256 個 Unicode 字元。
- 標籤索引鍵和值的有效字元為：

  a-z、A-Z、0-9、空格和下列字元：_ . : / = + - 和 @
- 金鑰和值會區分大小寫。
- 請不要使用 `aws:` 做為鍵的字首；它已保留供 AWS 使用

使用 IAM Identity Center 主控台管理標籤

您可以使用 IAM Identity Center 主控台來新增、編輯和移除與您的執行個體或許可集相關聯的標籤。

管理 IAM Identity Center 主控台的許可集標籤

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇許可集。
3. 選擇具有您要管理之標籤的許可集名稱。
4. 在許可索引標籤的標籤下，執行下列其中一項操作，然後繼續下一個步驟：

   a. 如果已為此許可集指派標籤，請選擇編輯標籤。

   b. 如果未將標籤指派給此許可集，請選擇新增標籤。
5. 對於每個新標籤，在金鑰和值 （選用） 欄中輸入值。完成時，請選擇儲存變更。

若要移除標籤，請在您要移除的標籤旁的移除欄中選擇 X。

管理 IAM Identity Center 執行個體的標籤

1. 開啟 IAM Identity Center 主控台。
2. 選擇設定。
3. 選擇 Tags (標籤) 索引標籤。
4. 對於每個標籤，在金鑰和值 （選用） 欄位中輸入值。完成後，請選擇新增標籤按鈕。

若要移除標籤，請選擇您要移除之標籤旁的移除按鈕。

AWS CLI 範例

AWS CLI 提供的命令可用來管理您指派給許可集的標籤。

指派標籤

使用以下命令將標籤指派給您的許可集。

Example **`tag-resource`** 許可集的命令

在一組命令tag-resource中使用 ，將標籤指派給許可sso集：

```
$ aws sso-admin tag-resource \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --resource-arn sso-resource-arn \
> --tags Stage=Test
```

此命令包括下列參數：

- `instance-arn` – 執行操作的 IAM Identity Center 執行個體的 Amazon Resource Name (ARN)。
- `resource-arn` – 資源的 ARN，其中包含要列出的標籤。
- `tags` – 標籤的鍵值組。

若要一次指派多個標籤，請以逗號分隔清單指定這些標籤：

```
$ aws sso-admin tag-resource \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --resource-arn sso-resource-arn \
> --tags Stage=Test,CostCenter=80432,Owner=SysEng
```

檢視標籤

使用以下命令來檢視您已指派給許可集的標籤。

Example **`list-tags-for-resource`** 許可集的命令

在sso一組命令list-tags-for-resource內使用 來檢視指派給許可集的標籤：

```
$ aws sso-admin list-tags-for-resource --resource-arn sso-resource-arn
```

移除標籤

使用以下命令從許可集移除標籤。

Example **untag-resource** 許可集的命令

在sso一組命令untag-resource中使用 ，從許可集移除標籤：

```
$ aws sso-admin untag-resource \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --resource-arn sso-resource-arn \
> --tag-keys Stage CostCenter Owner
```

對於 --tag-keys 參數，請指定一或多個標籤索引鍵，但不包含標籤值。

建立許可集時套用標籤

使用以下命令，在您建立許可集時指派標籤。

Example 搭配標籤的 **create-permission-set** 命令

當您使用 create-permission-set命令建立許可集時，您可以使用 --tags 參數指定標籤：

```
$ aws sso-admin create-permission-set \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --name permission=set-name \
> --tags Stage=Test,CostCenter=80432,Owner=SysEng
```

使用 IAM Identity Center API 管理標籤

使用下列 API 動作來指派、檢視和移除 IAM Identity Center 許可集或執行個體的標籤。

- TagResource
- ListTagsForResource
- UntagResource
- CreatePermissionSet
- CreateInstance

將 AWS CLI 與 IAM Identity Center 整合

AWS 與 IAM Identity Center 的 Command Line Interface (CLI) 第 2 版整合可簡化登入程序。開發人員可以使用他們通常用來登入 IAM Identity Center AWS CLI 的相同 Active Directory 或 IAM Identity Center 登入資料直接登入 ，並存取其指派的帳戶和角色。例如，在管理員設定 IAM Identity Center 使用 Active Directory 進行身分驗證之後，開發人員可以使用其 Active Directory 登入資料 AWS CLI 直接登入 。

AWS 與 IAM Identity Center 的 CLI 整合提供下列優點：

- 企業可以使用 將 IAM Identity Center 連接至其 Active Directory，讓開發人員使用 IAM Identity Center 或 Active Directory 的登入資料登入 AWS Directory Service。
- 開發人員可以從 CLI 登入，以加快存取速度。
- 開發人員可以列出並在他們已指派存取權的帳戶和角色之間切換。
- 開發人員可以在其 CLI 組態中自動產生並儲存具名角色描述檔，並在 CLI 中參考它們，以在所需的帳戶和角色中執行命令。
- CLI 會自動管理短期憑證，讓開發人員可以安全地在 CLI 中啟動和保留，而不會中斷，並執行長時間執行的指令碼。

如何將 AWS CLI 與 IAM Identity Center 整合

若要使用與 IAM Identity Center 的 AWS CLI 整合，請下載、安裝和設定第 2 AWS Command Line Interface 版。如需如何下載 並將其 AWS CLI 與 IAM Identity Center 整合的詳細步驟，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的設定 AWS CLI 以使用 IAM Identity Center。

AWS Management Console 私有存取的考量事項

如果您的組織使用 AWS Management Console 私有存取功能，您應該考慮您的使用者將如何登入 IAM Identity Center。

VPC 端點政策會限制 管理主控台的登入，以防止您的使用者登入 AWS 帳戶 他們無權存取。如需詳細資訊，請參閱 AWS Management Console 入門指南中的AWS Management Console 私有存取。

VPC 端點區塊登入 IAM Identity Center

請務必注意，使用 VPC 端點將封鎖 IAM Identity Center 的登入。當使用者已透過 VPC 端點登入管理主控台時，就會發生這種情況。為了確保您的使用者可以繼續登入 IAM Identity Center，他們必須使用公有端點 AWS 登入，而不是 VPC 端點。

IAM Identity Center 中的配額和限制

下表說明 IAM Identity Center 中的配額。配額增加請求必須來自管理或委派的管理員帳戶。若要增加配額，請參閱請求增加配額。

> **Note**
>
> 如果您有超過 50，000 個使用者、10，000 個群組或 500 個許可集，建議您使用 AWS CLI 和 APIs 來管理 IAM Identity Center。如需 CLI 的詳細資訊，請參閱將 AWS CLI 與 IAM Identity Center 整合。如需 APIs的詳細資訊，請參閱歡迎使用 IAM Identity Center API 參考。

應用程式配額

資源	預設配額	可以提高
服務供應商 SAML 憑證 (PEM 格式) 的檔案大小	2 KB	否
SAML 聲明限制	50，000 個字元	否
上傳至 IAM Identity Center 的 IdP 憑證檔案大小限制	2500 (UTF-8) 個字元	否
每個應用程式的存取範圍	25	否

AWS 帳戶 配額

資源	預設配額	可以提高
IAM Identity Center 中允許的許可集數目	2000	是
每個 允許的佈建許可集數目 AWS 帳戶	500	是

資源	預設配額	可以提高
每個許可集合的內嵌政策數量	1	否
每個許可集的 AWS 受管和客戶受管政策數量	20[1]	否
每個許可集合的內嵌政策大小上限	32，768 個位元組。 每個許可集內嵌政策中的非空格字元大小上限為 10，240 個位元組。	否
中一次可更新的 IAM AWS 帳戶 角色（許可集）數量	1	否

[1]AWS Identity and Access Management (IAM) 為每個角色設定 10 個受管政策的配額。若要利用此配額，請針對 AWS 帳戶 您要部署許可集的每個 請求增加連接到 Service Quotas 主控台中 IAM 角色的 IAM 配額受管政策。

> **Note**
>
> AWS 帳戶 使用許可集管理 在 中佈建 AWS 帳戶 為 IAM 角色，或在 中使用現有的 IAM 角色 AWS 帳戶，因此遵循 IAM 配額。如需與 IAM 角色相關聯的配額詳細資訊，請參閱 IAM 和 STS 配額。

Active Directory 配額

資源	預設配額	可以提高
您一次可以擁有的連線目錄數量	1	否

IAM Identity Center 身分存放區配額

資源	預設配額	可以提高
IAM Identity Center 支援的使用者數量	100000	是
IAM Identity Center 支援的群組數量	100000	否
可用來評估使用者許可的唯一群組數目	1000	否

IAM Identity Center 調節限制

資源	預設配額
IAM Identity Center APIs	IAM Identity Center APIs的集體調節上限為每秒 20 筆交易 (TPS)。您可以開啟支援案例來請求增加。CreateAccountAssignment 的最大速率為 15 個未完成的非同步呼叫，且無法提高此限制。
Identity Store APIs	Identity Store APIs的集體調節上限為每秒 20 筆交易 (TPS)。您可以開啟支援案例來請求增加。
SCIM APIs	SCIM APIs的集體調節上限為每秒 20 筆交易 (TPS)。您可以開啟支援案例來請求增加。

其他配額

資源	預設配額	可以提高
可設定的 AWS 帳戶 或 應用程式總數 * **	3000	是

資源	預設配額	可以提高
每個帳戶的 IAM Identity Center 執行個體總數	1	否
受信任字符發行者總數	10	否

* 例如，您可以設定 2750 個帳戶和 250 個應用程式，總共產生 3000 個帳戶和應用程式。

** API ProvisionPermissionSet操作可以使用 選項佈建許可集ALL_PROVISIONED_ACCOUNTS，最多 3500 個 AWS 帳戶。如果您需要將許可設定為 3500 以上 AWS 帳戶，您可以使用 ProvisionPermissionSet API 操作搭配 AWS_ACCOUNT選項，該選項會在單一 中佈建許可集 AWS 帳戶。您最多可以對 進行三次並行呼叫ProvisionPermissionSet。

對 IAM Identity Center 問題進行故障診斷

以下可協助您疑難排解在設定或使用 IAM Identity Center 主控台時可能遇到的一些常見問題。

建立 IAM Identity Center 帳戶執行個體的問題

建立 IAM Identity Center 的帳戶執行個體時，可能適用幾項限制。如果您無法透過 IAM Identity Center 主控台或受支援 AWS 受管應用程式的設定體驗建立帳戶執行個體，請確認下列使用案例：

- 檢查您嘗試在 AWS 帳戶 其中建立帳戶執行個體的 AWS 區域 中的其他 。每個執行個體僅限一個 IAM Identity Center 執行個體 AWS 帳戶。若要啟用應用程式，請使用 IAM Identity Center AWS 區域 執行個體切換到 ，或切換到沒有 IAM Identity Center 執行個體的帳戶。
- 如果您的組織在 2023 年 9 月 14 日之前啟用 IAM Identity Center，您的管理員可能需要選擇加入帳戶執行個體建立。與您的管理員合作，從管理帳戶中的 IAM Identity Center 主控台啟用帳戶執行個體建立。
- 您的管理員可能已建立服務控制政策，以限制 IAM Identity Center 帳戶執行個體的建立。與您的管理員合作，將您的帳戶新增至允許清單。

當您嘗試檢視已預先設定為使用 IAM Identity Center 的雲端應用程式清單時，會收到錯誤

當您的政策允許`sso:ListApplications`但不允許其他 IAM Identity Center APIs 時，會發生以下錯誤。更新您的政策以解決此錯誤。

`ListApplications` 許可會授權多個 APIs：

- `ListApplications` API。
- 與 IAM Identity Center 主控台中使用的 API 類似的內部 `ListApplicationProviders` API。

為了協助解決重複問題，內部 API 現在也會授權使用 `ListApplicationProviders`動作。若要允許公有 `ListApplications` API 但拒絕內部 API，您的政策必須包含拒絕`ListApplicationProviders`動作的陳述式：

```
    "Statement": [
```

```
    {
         "Effect": "Deny",
         "Action": "sso:ListApplicationProviders",
         "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "sso:ListApplications",
        "Resource": "<instanceArn>" // (or "*" for all instances)
    }
]
```

若要允許內部 API 但拒絕 `ListApplications`，政策只需要允許 `ListApplicationProviders`。如果未明確允許，則會拒絕 `ListApplications` API。

```
      "Statement": [
    {
         "Effect": "Allow",
         "Action": "sso:ListApplicationProviders",
         "Resource": "*"
    }
]
```

當您的政策更新時，請聯絡 支援 以移除此主動措施。

有關 IAM Identity Center 建立的 SAML 聲明內容的問題

從存取 AWS 入口網站存取 AWS 帳戶 和 SAML 應用程式時，IAM Identity Center 為 IAM Identity Center 建立和傳送的 SAML 聲明提供以 Web 為基礎的偵錯體驗，包括這些聲明中的屬性。若要查看 IAM Identity Center 產生的 SAML 聲明的詳細資訊，請使用下列步驟。

1. 登入 AWS 存取入口網站。
2. 當您登入入口網站時，請按住 Shift 鍵，選擇應用程式圖磚，然後放開 Shift 鍵。
3. 檢查標題為您目前處於管理員模式的頁面上的資訊。若要保留此資訊以供日後參考，請選擇複製 XML，然後將內容貼到別處。
4. 選擇傳送至 <application> 以繼續。此選項會將聲明傳送給服務提供者。

> **Note**
>
> 有些瀏覽器組態和作業系統可能不支援此程序。此程序已在 Windows 10 上使用 Firefox、Chrome 和 Edge 瀏覽器進行測試。

特定使用者無法從外部 SCIM 供應商同步到 IAM Identity Center

如果您的身分提供者 (IdP) 設定為使用 SCIM 同步將使用者佈建到 IAM Identity Center，您可能會在使用者佈建程序期間遇到同步失敗。這可能表示您 IdP 中的使用者組態與 IAM Identity Center 要求不相容。發生這種情況時，IAM Identity Center SCIM APIs 會傳回錯誤訊息，提供問題的根本原因洞察。您可以在 IdP 的日誌或 UI 中找到這些錯誤訊息。或者，您可以在AWS CloudTrail 日誌中找到有關佈建失敗的詳細資訊。

如需 IAM Identity Center SCIM 實作的詳細資訊，包括必要、選用和不支援的使用者物件參數和操作的規格，請參閱 SCIM 開發人員指南中的 IAM Identity Center SCIM 實作開發人員指南

以下是此錯誤的一些常見原因：

1. IdP 中的使用者物件缺少第一個 （名字） 名稱、最後一個 （家庭） 名稱和/或顯示名稱。

   錯誤訊息：「偵測到 2 個驗證錯誤：*'name.givenName'* 的值無法滿足限制條件：成員必須滿足規則表達式模式：【\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\t\\n\\r 】 + ；*'name.givenName'* 的值無法滿足限制條件：成員的長度必須大於或等於 1"

   - 解決方案：新增使用者物件的第一個 （名字）、最後一個 （家庭） 和顯示名稱。此外，請確定 IdP 中使用者物件的 SCIM 佈建映射已設定為傳送所有這些屬性的非空值。
2. 正在為使用者傳送多個單一屬性的值 （也稱為「多值屬性」)。例如，使用者可能同時擁有 IdP 中指定的工作和住家電話號碼，或多個電子郵件或實體地址，而您的 IdP 設定為嘗試同步該屬性的多個或所有值。

   錯誤訊息：「列出屬性####超過允許的 1 限制」

   - 解決方案選項：

     i. 更新 IdP 中使用者物件的 SCIM 佈建映射，以僅傳送指定屬性的單一值。例如，設定僅傳送每個使用者工作電話號碼的映射。

     ii. 如果可以安全地從 IdP 的使用者物件中移除其他屬性，您可以移除其他值，為該使用者保留一個或零的值。

iii. 如果 中的任何動作不需要 屬性 AWS，請從 IdP 的使用者物件的 SCIM 佈建映射中移除該屬性的映射。

3. 您的 IdP 正在嘗試根據多個屬性來比對目標 (IAM Identity Center，在此例中為) 中的使用者。由於使用者名稱在指定的 IAM Identity Center 執行個體中保證是唯一的，因此您只需指定 `username`做為用於比對的屬性。

   - 解決方案：確保 IdP 中的 SCIM 組態僅使用單一屬性與 IAM Identity Center 中的使用者比對。例如，在 IdP `userPrincipalName`中將 `username`或 映射至 SCIM 中的`userName`屬性，以佈建至 IAM Identity Center 將是正確且足以進行大多數實作。

使用外部身分提供者佈建使用者或群組時重複的使用者或群組錯誤

如果您在外部身分提供者 (IdP) 中佈建使用者或群組時遇到 IAM Identity Center 同步問題，這可能是由於您的外部 IdP 使用者或群組沒有唯一的屬性值。您可能會在外部 IdP 中收到下列錯誤訊息：

拒絕建立新的重複資源

在下列情況下，您可能會遇到此問題：

- 案例 1
  - 您在外部 IdP 中使用自訂的非唯一屬性，用於在 IAM Identity Center 中必須是唯一的屬性。現有的 IAM Identity Center 使用者或群組無法同步到您的 IdP。
- 案例 2
  - 您嘗試建立具有重複屬性的使用者，這些屬性在 IAM Identity Center 中必須是唯一的。
    - 例如，您建立或擁有具有下列屬性的現有 IAM Identity Center 使用者：
      - 使用者名稱：Jane Doe
      - 主要電子郵件地址： `jane_doe@example.com`
    - 然後，您嘗試在外部 IdP 中建立具有下列屬性的另一個使用者：
      - 使用者名稱：Richard Doe
      - 主要電子郵件地址： `jane_doe@example.com`
        - 外部 IdP 會嘗試在 IAM Identity Center 中同步和建立使用者。不過，這些動作會失敗，因為兩個使用者的主要電子郵件地址都有重複的值，且必須是唯一的。

使用者名稱、主要電子郵件地址和 externalID 必須是唯一的，您的外部 IdP 使用者才能成功同步到 IAM Identity Center。同樣地，群組名稱必須是唯一的，外部 IdP 群組才能成功同步至 IAM Identity Center。

解決方案是檢閱您的身分來源的屬性，並確保它們是唯一的。

使用者在使用者名稱為 UPN 格式時無法登入

使用者可能無法根據登入頁面上用來輸入使用者名稱的格式來登入 AWS 存取入口網站。在大多數情況下，使用者可以使用其純使用者名稱、其下層登入名稱 (DOMAIN\UserName) 或其 UPN 登入名稱 () 登入使用者入口網站`UserName@Corp.Example.com`。當 IAM Identity Center 使用已透過 MFA 啟用的連線目錄，且驗證模式已設定為內容感知或永遠開啟時，就會發生這種情況。在此案例中，使用者必須使用其下層登入名稱 (DOMAIN\UserName) 登入。如需詳細資訊，請參閱Identity Center 使用者的多重驗證。如需用於登入 Active Directory 之使用者名稱格式的一般資訊，請參閱 Microsoft 文件網站上的使用者名稱格式。

我在修改 IAM 角色時收到「無法對受保護角色執行操作」錯誤

檢閱帳戶中的 IAM 角色時，您可能會注意到以「AWSReservedSSO_」開頭的角色名稱。這些是 IAM Identity Center 服務在帳戶中建立的角色，而這些角色來自將許可集指派給帳戶。嘗試從 IAM 主控台內修改這些角色將導致下列錯誤：

```
'Cannot perform the operation on the protected role 'AWSReservedSSO_RoleName_Here' -
 this role is only modifiable by AWS'
```

這些角色只能從位於 管理帳戶中的 IAM Identity Center Administrator 主控台修改 AWS Organizations。修改後，您就可以將變更向下推送到 AWS 其指派的帳戶。

目錄使用者無法重設密碼

當目錄使用者在登入 AWS 存取入口網站期間使用忘記密碼？ 選項重設密碼時，其新密碼必須遵循 中所述的預設密碼政策在 IAM Identity Center 中管理身分時的密碼需求。

如果使用者輸入遵循政策的密碼，然後收到錯誤 `We couldn't update your password`，請檢查是否已 AWS CloudTrail 記錄失敗。這可以透過使用下列篩選條件在 CloudTrail 的事件歷史記錄主控台中搜尋來完成：

```
"UpdatePassword"
```

如果訊息陳述以下內容，則您可能需要聯絡 支援：

```
"errorCode": "InternalFailure",
      "errorMessage": "An unknown error occurred“
```

此問題的另一個可能原因是在套用到使用者名稱值的命名慣例中。命名慣例必須遵循特定模式，例如 'surname.givenName'。不過，某些使用者名稱可能相當長，或包含特殊字元，這可能會導致 API 呼叫中捨棄字元，進而導致錯誤。您可能想要嘗試以相同的方式對測試使用者重設密碼，以確認是否發生這種情況。

如果問題仍然存在，請聯絡AWS 支援中心。

許可集中參考了我的使用者，但無法存取指派的帳戶或應用程式

如果您使用 System for Cross-domain Identity Management (SCIM) 搭配外部身分提供者進行自動佈建，可能會發生此問題。具體而言，當使用者或使用者所屬的群組遭到刪除，然後使用身分提供者中的相同使用者名稱（適用於使用者）或名稱（適用於群組）重新建立時，IAM Identity Center 中的新使用者或群組會建立新的唯一內部識別碼。不過，IAM Identity Center 在其許可資料庫中仍然有舊識別符的參考，因此使用者或群組的名稱仍會出現在 UI 中，但存取失敗。這是因為 UI 參考的基礎使用者或群組 ID 已不存在。

若要還原 AWS 帳戶 存取，您可以從最初指派的 AWS 帳戶（多個）移除舊使用者或群組的存取權，然後將存取權重新指派給使用者或群組。這會使用新使用者或群組的正確識別符更新許可集。同樣地，若要還原應用程式存取，您可以從該應用程式的指派使用者清單中移除使用者或群組的存取，然後再次新增使用者或群組。

您也可以透過搜尋 CloudTrail 日誌來查看是否已 AWS CloudTrail 記錄故障，以尋找參考有問題之使用者名稱或群組的 SCIM 同步事件。

我無法從應用程式目錄正確設定我的應用程式

如果您從 IAM Identity Center 中的應用程式目錄新增應用程式，請注意，每個服務提供者都會提供自己的詳細文件。您可以從 IAM Identity Center 主控台中應用程式的組態索引標籤存取此資訊。

如果問題與設定服務供應商應用程式與 IAM Identity Center 之間的信任有關，請務必查看說明手冊以取得疑難排解步驟。

當使用者嘗試使用外部身分提供者登入時，錯誤「發生非預期錯誤」

此錯誤可能有多種原因，但其中一個常見原因是在 SAML 請求中承載的使用者資訊與 IAM Identity Center 中使用者的資訊不相符。

為了讓 IAM Identity Center 使用者在使用外部 IdP 做為身分來源時成功登入，下列項目必須是 true：

- SAML nameID 格式 （ 在您的身分提供者設定 ） 必須為「電子郵件」
- nameID 值必須是正確 (RFC2822) 格式的字串 (user@domain.com)
- nameID 值必須完全符合 IAM Identity Center 中現有使用者的使用者名稱 (IAM Identity Center 中的電子郵件地址是否相符並不重要 – 傳入比對是根據使用者名稱)
- SAML 2.0 聯合的 IAM Identity Center 實作僅支援身分提供者和 IAM Identity Center 之間的 SAML 回應中的 1 個聲明。它不支援加密的 SAML 聲明。
- 如果在您的 IAM Identity Center 帳戶中啟用 存取控制的屬性 ，則適用下列陳述式：
  - 在 SAML 請求中映射的屬性數量必須等於或小於 50。
  - SAML 請求不得包含多值屬性。
  - SAML 請求不得包含相同名稱的多個屬性。
  - 屬性不得包含結構化 XML 做為 值。
  - 名稱格式必須是 SAML 指定的格式，而非一般格式。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不會透過 SAML 聯合為新使用者或群組「即時」建立使用者或群組。這表示使用者必須在 IAM Identity Center 中手動或透過自動佈建預先建立，才能登入 IAM Identity Center。

當身分提供者中設定的 Assertion Consumer Service (ACS) 端點不符合 IAM Identity Center 執行個體提供的 ACS URL 時，也可能發生此錯誤。請確定這兩個值完全相符。

此外，您可以前往 AWS CloudTrail 並在事件名稱 ExternalIdPDirectoryLogin 上篩選，進一步疑難排解外部身分提供者登入失敗。

錯誤 '存取控制的屬性無法啟用'

如果啟用 ABAC 的使用者沒有啟用 所需的`iam:UpdateAssumeRolePolicy`許可，可能會發生此錯誤存取控制的屬性。

嘗試註冊 MFA 裝置時，我會收到「不支援瀏覽器」訊息

Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge 和 Apple Safari Web 瀏覽器，以及 Windows 10 和 Android 平台目前支援 WebAuthn。WebAuthn 支援的某些元件可能有所不同，例如跨 macOS 和 iOS 瀏覽器的平台驗證器支援。如果使用者嘗試在不支援的瀏覽器或平台上註冊 WebAuthn 裝置，他們將會看到某些顯示為灰色且不支援的選項，或者他們會收到錯誤，指出不支援所有支援的方法。在這些情況下，請參閱 FIDO2：Web Authentication (WebAuthn)，以取得瀏覽器/平台支援的詳細資訊。如需 IAM Identity Center 中 WebAuthn 的詳細資訊，請參閱FIDO2 驗證器。

Active Directory「網域使用者」群組未正確同步至 IAM Identity Center

Active Directory 網域使用者群組是 AD 使用者物件的預設「主要群組」。IAM Identity Center 無法讀取 Active Directory 主群組及其成員資格。將存取權指派給 IAM Identity Center 資源或應用程式時，請使用網域使用者群組（或指派為主要群組的其他群組）以外的群組，讓群組成員資格正確反映在 IAM Identity Center 身分存放區中。

無效的 MFA 登入資料錯誤

當使用者嘗試使用來自外部身分提供者的帳戶（例如 Okta或 Microsoft Entra ID) 登入 IAM Identity Center，再使用 SCIM 通訊協定將帳戶完整佈建至 IAM Identity Center 時，可能會發生此錯誤。將使用者帳戶佈建至 IAM Identity Center 之後，應該解決此問題。確認帳戶已佈建至 IAM Identity Center。如果沒有，請檢查外部身分提供者中的佈建日誌。

當我嘗試使用身分驗證器應用程式註冊或登入時，我收到「發生非預期的錯誤」訊息

以時間為基礎的一次性密碼 (TOTP) 系統，例如 IAM Identity Center 與以程式碼為基礎的身分驗證器應用程式搭配使用的系統，依賴用戶端和伺服器之間的時間同步。確保已將驗證器應用程式安裝的裝置正確同步至可靠的時間來源，或手動設定裝置上的時間以符合可靠的來源，例如 NIST (https://www.time.gov/) 或其他本機/區域對等項目。

我取得 '這不是您，嘗試登入 IAM Identity Center 時，這是我們的錯誤

此錯誤表示您的 IAM Identity Center 執行個體或外部身分提供者 (IdP) IAM Identity Center 正在使用 做為其身分來源，發生設定問題。我們建議您驗證下列項目：

- 驗證您用來登入之裝置上的日期和時間設定。建議您將日期和時間設定為自動設定。如果無法使用，建議您將日期和時間同步到已知的網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器。
- 確認上傳至 IAM Identity Center 的 IdP 憑證與 IdP 提供的憑證相同。您可以導覽至設定，從 IAM Identity Center 主控台檢查憑證。在身分來源索引標籤中，選擇動作，然後選擇管理身分驗證。如果 IdP 和 IAM Identity Center 憑證不相符，請將新憑證匯入 IAM Identity Center。
- 請確定身分提供者中繼資料檔案中的 NameID 格式如下：
  - `urn:oasis:name:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress`
- 如果您使用來自 的 AD Connector AWS Directory Service 做為身分提供者，請確認服務帳戶的登入資料正確且尚未過期。如需詳細資訊，請參閱在 中更新您的 AD Connector 服務帳戶登入 AWS Directory Service資料。

我的使用者未收到來自 IAM Identity Center 的電子郵件

IAM Identity Center 服務傳送的所有電子郵件都將來自地址或 `no-reply@signin.aws` `no-reply@login.awsapps.com`。必須設定您的郵件系統，使其接受來自這些寄件者電子郵件地址的電子郵件，並且不會將其視為垃圾郵件或垃圾郵件處理。

錯誤：您無法delete/modify/remove/指派對管理帳戶中佈建之許可集的存取權

此訊息指出委派的管理已啟用此功能，且您先前嘗試的操作只能由具有管理帳戶許可的人員成功執行 AWS Organizations。若要解決此問題，請以具有這些許可的使用者身分登入，然後嘗試再次執行任務，或將此任務指派給具有正確許可的人員。如需詳細資訊，請參閱註冊成員帳戶。

錯誤：找不到工作階段字符或工作階段字符無效

當 Web 瀏覽器 AWS 工具組或 等用戶端嘗試使用在伺服器端撤銷或失效的工作階段時 AWS CLI，可能會發生此錯誤。若要修正此問題，請返回用戶端應用程式或網站，然後再試一次，包括出現提示時再次登入。這有時可能會要求您同時取消待處理的請求，例如 IDE AWS 工具組 內 的待處理連線嘗試。

文件歷史記錄

下表說明 AWS IAM Identity Center 文件的重要新增項目。我們也會經常更新文件，以處理您傳送給我們的意見回饋。

- 最新主要文件更新時間：2022 年 9 月 23 日

變更	描述	日期
身分增強主控台工作階段	更新了身分增強主控台工作階段的術語（先前稱為身分感知工作階段）。	2025 年 5 月 12 日
開始重組	重新組織入門內容，以提升清晰度和使用者體驗。	2025 年 5 月 6 日
取代 IAM Identity Center AD Sync	您無法再使用 IAM Identity Center AD Sync 佈建 Active Directory 使用者。反之，您可以使用 IAM Identity Center 可設定的 AD Sync。	2025 年 4 月 17 日
更新至已驗證的工作階段	刪除使用者工作階段時，更新為 IAM Identity Center 工作階段持續時間。	2025 年 4 月 2 日
AWS 受管政策的更新	已更新 `AWSSSOServiceRolePolicy` AWS 受管政策的許可。	2025 年 2 月 11 日
IAM Identity Center 啟用工作流程已改善	更新啟用 IAM Identity Center 組織和帳戶執行個體的工作流程。	2025 年 2 月 11 日
IAM Identity Center 啟用的更新	更新啟用 IAM Identity Center 組織和帳戶執行個體的內容和程序。	2024 年 10 月 10 日

AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 10 月 2 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSSSOMasterAccountAdministrator AWS 受管政策的許可。	2024 年 9 月 26 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 9 月 4 日
「什麼是 IAM Identity Center？」的更新 主題	更新了描述 IAM Identity Center 優點和功能的內容。	2024 年 8 月 19 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 7 月 12 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 6 月 27 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 5 月 17 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 30 日

AWS 受管政策的更新	已更新 AWSSSOMasterAccountAdministrator AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 26 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSSSOMemberAccountAdministrator AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 26 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSSSOReadOnly AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 26 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 26 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 24 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 19 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2024 年 4 月 11 日
AWS 受管政策的更新	已更新 AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext AWS 受管政策的許可。	2023 年 11 月 26 日

新的 AWS 受管政策主題	新增 `AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext` AWS 受管政策的詳細資訊。	2023 年 11 月 15 日
IAM Identity Center 入門的增強型指引	新增了開始使用 IAM Identity Center 和建立管理使用者的新內容	2022 年 9 月 23 日
已更新 Identity Center API 參考中的使用者和群組	此更新包含 Identity Center APIs 參考指南中新建立、更新和刪除 API 的參考。	2022 年 8 月 31 日
AWS 單一登入 (AWS SSO) 已重新命名為 AWS IAM Identity Center	AWS 介紹 AWS IAM Identity Center。IAM Identity Center 擴展了 AWS Identity and Access Management (IAM) 的功能，協助您集中管理帳戶，並為您的人力資源使用者存取應用程式。IAM Identity Center 功能包括應用程式指派、多帳戶許可和 AWS 存取入口網站。	2022 年 7 月 26 日
在許可集中支援許可界限和客戶受管政策	新增使用 AWS 受管和客戶受管 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策搭配許可集的內容。	2022 年 7 月 14 日
支援手動啟用 AWS 的區域	新增在手動啟用的區域中使用 IAM Identity Center 的內容。	2022 年 6 月 15 日
AWS 受管政策的更新	已更新 `AWSSSOServiceRolePolicy` AWS 受管政策的許可。	2022 年 5 月 11 日
支援委派的管理	新增委派管理功能的內容。	2022 年 5 月 11 日

AWS 受管政策的更新	已更新 AWSSSOMasterAccountAdministrator 、 AWSSSOMemberAccountAdministrator 和 AWSSSOReadOnly AWS 受管政策的許可。	2022 年 4 月 28 日
支援可設定的 AD 同步	新增可設定 AD 同步功能的內容。	2022 年 4 月 14 日
新的 AWS 受管政策主題	新增 AWSSSOMasterAccountAdministrator AWS 受管政策的詳細資訊。	2021 年 8 月 4 日
配額的更新	配額資料表的調整。	2020 年 12 月 21 日
新的範例政策	已將新的客戶受管政策範例和更新新增至必要的許可區段。	2020 年 12 月 21 日
支援屬性型存取控制 (ABAC)	新增 ABAC 功能的內容。	2020 年 11 月 24 日
支援 MFA 強制註冊	更新以要求使用者在登入時註冊 MFA 裝置。	2020 年 11 月 23 日
支援 WebAuthn	新增新WebAuthn功能的內容。	2020 年 11 月 20 日
支援 Ping 身分	新增內容，以將 與 Ping Identity產品整合為支援的外部身分提供者。	2020 年 10 月 26 日
支援 OneLogin	新增與 整合的內容，OneLogin做為支援的外部身分提供者。	2020 年 7 月 31 日
支援Okta	新增與 整合的內容，Okta做為支援的外部身分提供者。	2020 年 5 月 28 日

支援外部身分提供者	將參考從目錄變更為身分來源，新增內容以支援外部身分提供者。	2019 年 11 月 26 日
新的 MFA 設定	移除兩步驟驗證主題，並在其位置新增新的 MFA 主題。	2019 年 10 月 24 日
新增兩步驟驗證的新設定	新增如何為使用者啟用兩步驟驗證的內容。	2019 年 1 月 16 日
支援 AWS 帳戶上的工作階段持續時間	新增如何設定 AWS 帳戶工作階段持續時間的內容。	2018 年 10 月 30 日
使用 Identity Center 目錄的新選項	新增了用於選擇 Identity Center 目錄或連接到 Active Directory 中現有目錄的內容。	2018 年 10 月 17 日
支援應用程式上的轉送狀態和工作階段持續時間	新增有關應用程式轉送狀態和工作階段持續時間的內容。	2018 年 10 月 10 日
新應用程式的其他支援	已將 4me, BambooHR, Bonusly, Citrix ShareFile, ClickTime, Convo, Deputy, Deskpro, Dome9, DruvaInSync, Egnyte, Engagedly, Expensify, Freshdesk, IdeaScale, Igloo, Jitbit, Kudos, LiquidFiles, Lucidchart, PurelyHR, Samanage, ScreenSteps, Sli.do, SmartSheet, Syncplicity, TalentLMS, Trello, UserVoice, Zoho, OpsGenie, DigiCert, WeekDone, ProdPad,和 UserEcho 新增至應用程式目錄。	2018 年 8 月 3 日

支援管理帳戶的多帳戶存取	新增有關如何將多帳戶存取權委派給管理帳戶中使用者的內容。	2018 年 7 月 9 日
支援新應用程式	已將 DocuSign, Keeper Security,和 SugarCRM 新增至應用程式目錄。	2018 年 3 月 16 日
取得 CLI 存取的臨時登入資料	新增如何取得臨時登入資料以執行 AWS CLI 命令的相關資訊。	2018 年 2 月 22 日
新的指南	這是 IAM Identity Center 使用者指南的第一個版本。	2017 年 12 月 7 日

AWS 詞彙表

如需最新的 AWS 術語，請參閱 AWS 詞彙表 參考中的AWS 詞彙表。

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。