亚马逊云科技

用户指南

Amazon IAM Identity Center

Amazon IAM Identity Center: 用户指南

Amazon Web Services 文档中描述的 Amazon Web Services 服务或功能可能因区域而异。要查看适用于中国区域的差异，请参阅 中国的 Amazon Web Services 服务入门 (PDF)。

Table of Contents

IAM Identity Center 是什么？

Amazon IAM Identity Center 是将您的员工用户连接到 Amazon Q Developer 和 Amaz QuickSight on 等 Amazon 托管应用程序以及其他 Amazon 资源的 Amazon 解决方案。您可以连接现有身份提供者，同步目录中的用户和组，或者直接在 IAM Identity Center 中创建和管理用户。然后，您可以将 IAM Identity Center 用于以下一个或两个用途：

- 用户对应用程序的访问权限
- 用户访问权限 Amazon Web Services 账户

已经在使用 IAM 进行访问了 Amazon Web Services 账户？

您无需对当前 Amazon Web Services 账户 的工作流程进行任何更改即可使用 IAM Identity Center 访问 Amazon 托管应用程序。如果您使用与 IAM 或 IAM 用户的联合身份验证进行 Amazon Web Services 账户 访问，则您的用户可以继续以与往常相同的方式进行访问 Amazon Web Services 账户 ，并且您可以继续使用现有的工作流程来管理该访问权限。

为何使用 IAM Identity Center？

IAM Identity Center 通过以下关键功能简化并简化了员工用户对应用程序或 Amazon Web Services 账户两者的访问。

与 Amazon 托管应用程序集成

Amazon 托管应用程序，例如 Amazon Q Developer，并与 IAM 身份中心 Amazon Redshift 集成。IAM Identity Center 为 Amazon 托管应用程序提供了用户和群组的通用视图。

跨应用程序的可信身份传播

借助可信身份传播，诸如Amazon之类的托 Amazon 管应用程序 QuickSight 可以安全地与其他 Amazon 托管应用程序（例如托管应用程序）共享用户身份， Amazon Redshift 并根据用户的身份授权访问 Amazon 资源。您可以更轻松地审计用户活动，因为 CloudTrail 事件是根据用户和用户启动的操作记录的。这可让您更轻松地用户的访问记录。有关支持的用例的信息，包括 end-to-end配置指南，请参阅可信身份传播应用场景。

一站式为多个 Amazon Web Services 账户分配权限

借助多账户权限，IAM Identity Center 提供了集中向多个 Amazon Web Services 账户中的用户组分配权限的平台。您可以根据常见的工作职能创建权限，或定义满足您安全需求的自定义权限。然

后，您可以将这些权限分配给员工用户，以控制他们对特定的访问权限 Amazon Web Services 账户。

此可选功能仅适用于 IAM Identity Center 的组织实例。

一个联合身份验证点可简化对 Amazon的用户访问权限

通过提供一个联合点，IAM Identity Center 减少了使用多个 Amazon 托管应用程序所需的管理工作和 Amazon Web Services 账户。通过 IAM Identity Center，您只需进行一次联合身份验证，并且在使用 SAML 2.0 身份提供者时只需管理一个证书。IAM Identity Center 为 Amazon 托管应用程序提供用户和群组的通用视图，用于可信身份传播用例，或者当用户与其他人共享 Amazon 资源访问权限时。

有关如何配置常用身份提供者来使用 IAM Identity Center 的信息，请参阅 IAM Identer 身份源教程。当前没有身份提供者，可直接在 IAM Identity Center 目录中创建和管理用户。

两种部署模式

IAM Identity Center 支持两种类型的实例：组织实例和账户实例。使用组织实例是最佳做法。它是唯一允许您管理访问权限的实例， Amazon Web Services 账户 建议将其用于应用程序的所有生产用途。组织实例部署在 Amazon Organizations 管理账户中，可让您通过单点管理用户访问权限 Amazon。

账户实例绑定 Amazon Web Services 账户 到启用它们的。仅使用 IAM Identity Center 的账户实例来支持特定 Amazon 托管应用程序的隔离部署。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

便于用户访问的 Web 门户

Amazon Web Services 访问门户是一个用户友好的门户网站，可让您的用户无缝访问他们分配的所有应用程序 Amazon Web Services 账户，或两者兼而有之。

IAM Identity Center

以下部分说明如何开始使用 IAM Identity Center。

1. 启用 IAM Identity Center

   启用 IAM 身份中心时，您可以在两种类型的 IAM 身份中心实例之间进行选择。这些类型是：组织实例（推荐）和账户实例。要详细了解这些实例类型的不同功能，请参阅 IAM Identity Center。

   > **Note**
   >
   > 启用 IAM 身份中心后，您可以通过以下任一操作登录并打开 IAM 身份中心控制台：
   >
   > - 组织实例- Amazon 使用管理账户中具有管理权限的证书登录。
   > - 账户实例-在启用 IAM Identity Center 的 Amazon Web Services 账户 位置 Amazon 使用具有管理权限的证书登录。

2. 将身份源连接到 IAM Identity Center

   在 IAM Identity Center 控制台中，确认要使用的身份源。有关身份来源，请参阅以下内容：

   - 外部身份提供商-如果您有现有的身份提供商来管理员工用户，则可以将其连接到 IAM Identity Center。有关如何配置常用身份提供者来使用 IAM Identity Center 的更多信息，请参阅IAM Identer 身份源教程。
   - A@@ ctive Direc tory-如果您使用 Active Directory 来管理员工用户，则可以将其连接到 IAM 身份中心。有关更多信息，请参阅 使用 Active Directory 作为身份源。
   - IAM 身份中心-或者，您可以直接在 IAM 身份中心创建和管理用户和群组。

3. 设置用户访问权限 Amazon Web Services 账户 （仅限组织实例）

   如果您使用的是 IAM Identity Center 的组织实例，则可以向用户或群组分配访问权限 Amazon Web Services 账户，使用权限集向您的用户授予对 Amazon Web Services 账户 和资源的访问权限。

4. 设置用户对应用程序的访问权限

   通过 IAM Identity Center，您可以授予用户访问两种类型应用程序的权限：

   a. Amazon 托管应用程序

      - 您可以将 IAM 身份中心与 Amazon Q Business 和 Amazon Redshi Amazon CLI ft 等 Amazon 托管应用程序一起使用。有关更多信息，请参阅Amazon 托管应用程序和将 Amazon CLI 与 IAM 身份中心集成。

b. 客户托管的应用程序

- 您可以将以下任一类型的客户托管应用程序与 IAM Identity Center 集成：
  - IAM 身份中心目录中列出的应用程序
  - 您的自定义应用程序
- 配置应用程序后，您可以为用户分配应用程序的访问权限。

5. 向您的用户提供 Amazon Web Services 访问门户的登录说明

   Amazon Web Services 访问门户是一个网络门户，可让用户无缝访问所有分配给他们的和/或应用程序。 Amazon Web Services 账户 IAM Identity Center 中的新用户必须先激活其用户凭证，然后才能登录 Amazon Web Services 访问门户。

   有关如何登录 Amazon Web Services 访问门户的信息，请参阅《Amazon 登录 用户指南》中的登录 Amazon Web Services 访问门户。要了解 Amazon Web Services 访问门户的登录流程，请参阅登录 Amazon Web Services 访问门户。

IAM Identity Center 先决条件和注意事项

您可以使用 IAM Identity Center 仅访问 Amazon 托管应用程序， Amazon Web Services 账户 也可以仅访问托管应用程序，也可以同时使用这两者。如果您使用 IAM 联合身份验证来管理对的访问权限 Amazon Web Services 账户，则可以在使用 IAM 身份中心进行应用程序访问的同时继续这样做。

在启用 IAM 身份中心之前，请考虑以下事项：

- Amazon 区域

  您可以在单个支持的区域中为每个 IAM 身份中心实例启用 IAM 身份中心。如果您想使用 IAM Identity Center 对 Amazon 账户进行单点登录访问，则组织中的所有用户都必须可以访问该区域。如果您计划使用 IAM Identity Center 访问应用程序，请注意，某些 Amazon 托管应用程序（例如 SageMaker Amazon AI）只能在其支持的区域运行。请务必在要与之配合使用的 Amazon 托管应用程序支持的区域中启用 IAM 身份中心。此外，许多 Amazon 托管应用程序只能在您启用 IAM Identity Center 的同一区域运行。出于这些原因，在启用 IAM Identity Center 时，请务必选择相应的区域。有关更多信息，请参阅 选择 Amazon Web Services 区域时的注意事项。

- 仅限应用程序访问权限

  您只能使用 IAM 身份中心使用您现有的身份提供商访问应用程序，例如 Amazon Q Developer。有关更多信息，请参阅 仅将 IAM Identity Center 用于应用程序的用户访问。

> **Note**
>
> 对应用程序资源的访问由应用程序所有者独立管理。

- IAM 角色的配额

  IAM Identity Center 创建 IAM 角色以向用户授予账户资源的权限。有关更多信息，请参阅 由 IAM 身份中心创建的 IAM 角色。

- IAM 身份中心和 Amazon Organizations

  Amazon Organizations 建议在 IAM 身份中心中使用，但不是必需的。如果您还没有设置组织，则不必执行此操作。如果您已经设置 Amazon Organizations 并打算将 IAM Identity Center 添加到您的组织，请确保所有 Amazon Organizations 功能都已启用。有关更多信息，请参阅 IAM 身份中心和 Amazon Organizations。

选择 Amazon Web Services 区域时的注意事项

您可以通过单一方式启用 IAM Identity Center，该中心由 Amazon Web Services 区域 您选择，并且可供全球用户使用。这种全球可用性使您可以更轻松地配置用户对多个 Amazon Web Services 账户 和应用程序的访问权限。以下是选择的关键注意事项 Amazon Web Services 区域。

- 用户的地理位置-当您选择地理位置最接近大多数最终用户的区域时，他们访问 Amazon Web Services 访问门户和 Amazon 托管应用程序（例如 Amazon A SageMaker I）的延迟将更低。
- Amazon 托管应用程序的可用性 — Amazon 托管应用程序只能 Amazon Web Services 区域 在其可用的地方运行。在您要与之配合使用的 Amazon 托管应用程序支持的区域中启用 IAM 身份中心。多数 Amazon 托管应用程序也仅能在已启用 IAM Identity Center 的区域运行。
- 数字主权 – 数字主权法规或公司政策可能要求强制使用特定 Amazon Web Services 区域。请咨询公司法律部门。
- 身份源 — 如果您使用Amazon Managed Microsoft AD或您在 Act ive Directory (AD) 中的自行管理目录作为身份源，则其主区域必须与您启用 IAM Identity Center 时所在的区域相匹配。 Amazon Web Services 区域
- 选择加入区域（默认情况下禁用的区域）-选择加入区域是 Amazon Web Services 区域 默认禁用的区域。要使用选择加入区域，您必须首先将其启用。有关更多信息，请参阅在可选区域管理 IAM 身份中心。
- 使用亚马逊简单电子邮件服务发送跨区域电子邮件 — 在某些地区，IAM 身份中心可能会致电其他地区的亚马逊简单电子邮件服务 (Amazon SES) 来发送电子邮件。在这些跨区域调用中，IAM Identity

Center 会将特定用户属性发送到其他区域。有关更多信息，请参阅 使用 Amazon SES 发送跨区域电子邮件。

主题

IAM 身份中心区域数据存储和操作

了解 IAM Identity Center 如何处理数据存储和操作 Amazon Web Services 区域。

了解 IAM 身份中心如何存储数据

启用 IAM Identity Center 时，您在 IAM Identity Center 中配置的所有数据都存储在您配置它的区域中。这些数据包括目录配置、权限集、应用程序实例和对 Amazon Web Services 账户 应用程序的用户分配。如果使用的是 IAM Identity Center 身份存储，则您在 IAM Identity Center 中创建的所有用户和组也存储在同一区域中。

使用 Amazon SES 发送跨区域电子邮件

当尝试使用一次性密码（OTP）作为第二个身份验证因素登录时，以及在发生某些身份和凭证管理事件（例如邀请用户设置初始密码、验证电子邮件地址和重置密码）时，中国（北京）区域的 IAM Identity Center 会向中国（宁夏）地区发出跨区域 API 调用以发送电子邮件。在这些跨区域调用中，用户属性包括：

- 电子邮件地址
- 名
- 姓
- Amazon Web Services 账户 in Amazon Organizations
- Amazon Web Services 访问门户网址
- 用户名
- 目录 ID
- 用户 ID

在选择加入区域（默认禁用的区域）中管理 IAM Identity Center

默认情况下 Amazon Web Services 区域 ，大多数 Amazon 服务都启用了操作功能，但是如果您想使用 IAM Iden tity Center，则必须启用以下可选区域：

- 非洲（开普敦）
- 亚太地区（香港）
- 亚太地区（海得拉巴）
- 亚太地区（雅加达）
- 亚太地区（墨尔本）
- 亚太地区（马来西亚）
- 加拿大西部（卡尔加里）
- 欧洲地区（米兰）
- 欧洲（西班牙）
- 欧洲（苏黎世）
- 以色列（特拉维夫）
- 中东（巴林）
- 中东（阿联酋）

如果您在可选区域部署 IAM Identity Center，则必须在您想要管理 IAM 身份中心访问权限的所有账户中启用该区域。无论您是否要在该区域创建资源，所有账户都需要此配置。您可以为组织中的当前账户启用区域，并且在添加新账户时必须重复此操作。有关说明，请参阅Amazon Organizations 用户指南中的在组织中启用或禁用区域。为避免重复这些额外步骤，您可以选择在默认启用的区域部署您的 IAM 身份中心。

> **Note**
>
> 您的 Amazon 成员账户必须选择与您的 IAM Identity Center 实例所在的选择加入区域相同的区域，这样您就可以从访问门户 Amazon Web Services 访问该 Amazon 成员账户。

存储在可选区域中的元数据

当您在选择加入中为管理账户启用 IAM Identity Center 时 Amazon Web Services 区域，任何成员账户的以下 IAM 身份中心元数据都存储在该区域中。

- 帐户 ID
- 帐户名称
- 帐户电子邮件
- IAM 身份中心在成员账户中创建的 IAM 角色的 Amazon 资源名称 (ARNs)

Amazon Web Services 区域 默认情况下处于启用状态

默认情况下，以下区域处于启用状态，您可以在这些区域中启用 IAM Identity Center。

- 美国东部（俄亥俄州）
- 美国东部（弗吉尼亚州北部）
- 美国西部（俄勒冈州）
- 美国西部（加利福尼亚北部）
- 欧洲地区（巴黎）
- 南美洲（圣保罗）
- 亚太地区（孟买）
- 欧洲地区（斯德哥尔摩）
- 亚太地区（首尔）
- 亚太地区（东京）
- 欧洲地区（爱尔兰）
- 欧洲地区（法兰克福）
- 欧洲地区（伦敦）
- 亚太地区（新加坡）
- 亚太地区（悉尼）
- 加拿大（中部）
- 亚太地区（大阪）

切换 Amazon Web Services 区域

我们建议您将 IAM Identity Center 安装在您计划向用户开放的区域，而不是您可能需要禁用的区域。有关更多信息，请参阅 选择 Amazon Web Services 区域时的注意事项。

您只能通过删除当前的 IAM 身份中心实例并在其他区域创建实例来切换 IAM 身份中心区域。如果您已经使用现有 IAM Identity Center 实例启用了 Amazon 托管应用程序，请在删除 IAM Identity Center 之前禁用该应用程序。有关禁用 Amazon 托管应用程序的说明，请参阅禁用 Amazon 托管的应用程序。

新区域中的配置注意事项

您必须在新的 IAM Identity Center 实例中重新创建用户、群组、权限集、应用程序和分配。您可以使用 IAM Identity Center 账户和应用程序分配APIs来获取配置的快照，然后使用该快照在新区域中重建您的配置。切换到其他区域还会更改Amazon Web Services 访问门户的 URL，该门户为您的用户提供了对其 Amazon Web Services 账户 和应用程序的单点登录访问权限。您可能还需要通过新实例的管理控制台重新创建一些 IAM Identity Center 配置。

禁用已启用 IAM 身份中心 Amazon Web Services 区域 的地方

如果您禁用安装了 IAM 身份中心的，则也会禁用 IAM 身份中心。 Amazon Web Services 区域 在某个区域禁用 IAM Identity Center 后，该区域的用户将无法单点登录访问 Amazon Web Services 账户 和应用程序。

要在选择加入模式下重新启用 IAM 身份中心 Amazon Web Services 区域，您必须重新启用该区域。由于 IAM 身份中心必须重新处理所有暂停的事件，因此重新启用 IAM 身份中心可能需要一些时间。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 只能管理允许在中使用的访问权限 Amazon Web Services 区域。 Amazon Web Services 账户 要管理组织中所有账户的访问权限，请在管理账户中启用 IAM Identity Center，该账户会自动激活以与 IAM Identity Center 配合使用。 Amazon Web Services 区域

有关启用和禁用的更多信息 Amazon Web Services 区域，请参阅《Amazon 一般参考》 Amazon Web Services 区域中的 “管理”。

仅将 IAM Identity Center 用于应用程序的用户访问

您可以使用 IAM 身份中心让用户访问应用程序，例如 Amazon Q Developer Amazon Web Services 账户，或者两者兼而有之。可连接现有身份提供者，同步目录中的用户和组，或者直接在 IAM Identity Center 中创建和管理用户。有关如何将现有身份提供者连接至 IAM Identity Center 的信息，请参阅 IAM Identer 身份源教程。

已经在使用 IAM 进行访问了 Amazon Web Services 账户吗？

您无需对当前 Amazon Web Services 账户 的工作流程进行任何更改即可使用 IAM Identity Center 访问 Amazon 托管应用程序。如果您使用与 IAM 或 IAM 用户的联合身份验证进行 Amazon Web Services 账户 访问，则您的用户可以继续以与往常相同的方式进行访问 Amazon Web Services 账户 ，并且您可以继续使用现有的工作流程来管理该访问权限。

由 IAM 身份中心创建的 IAM 角色

当您将用户分配到 Amazon 账户时，IAM Identity Center 会创建 IAM 角色来向用户授予资源访问权限。

当您分配权限集时，IAM Identity Center 会在每个账户中创建由 IAM Identity Center 控制的相应 IAM 角色，并将权限集中指定的策略附加给这些角色。IAM Identity Center 管理角色，并允许您定义的授权用户使用 Amazon Web Services 访问门户或代入该角色。 Amazon CLI在您修改权限集时，IAM Identity Center 会确保相应的 IAM 策略和角色也相应更新。

> **Note**
>
> 权限集不用于向应用程序授予权限。

如果您已经在中配置了 IAM 角色 Amazon Web Services 账户，我们建议您检查您的账户是否已接近 IAM 角色的配额。每个账户的 IAM 角色默认配额为 1000 个角色。有关更多信息，请参阅 IAM 对象限额。

如果您已接近此限额，可以考虑申请增加限额。否则，当您为已超过 IAM 角色限额的帐户预置权限集时，IAM Identity Center 可能会遇到问题。有关如何请求提高限额的信息，请参阅 Service Quotas 用户指南中的请求增加限额。

> **Note**
>
> 如果您正在查看已在使用 IAM Identity Center 的账户中的 IAM 角色，您可能会注意到角色名称以开头 “AWSReservedSSO_”。 这些角色是 IAM Identity Center 服务在账户中创建的角色，它们来自向账户分配权限集。

IAM 身份中心和 Amazon Organizations

Amazon Organizations 建议在 IAM 身份中心中使用，但不是必需的。如果您还没有设置组织，则不必执行此操作。启用 IAM Identity Center 时，您将选择是否使用启用该服务 Amazon Organizations。

当你建立组织时，建立 Amazon Web Services 账户 该组织的用户将成为该组织的管理帐户。此时， Amazon Web Services 账户 的根用户将是组织管理账户的所有者。您邀请加入组织的任何其他 Amazon Web Services 账户 均为成员账户。管理账户将创建组织资源、组织单位，以及管理成员账户的策略。权限将通过管理账户委派给成员账户。

> **Note**
>
> 我们建议您使用启用 IAM 身份中心 Amazon Organizations，这将创建 IAM 身份中心的组织实例。组织实例是我们推荐的最佳实践，因为它支持 IAM Identity Center 的所有功能，并提供集中管理能力。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织实例。

如果您已经设置 Amazon Organizations 并打算将 IAM Identity Center 添加到您的组织，请确保所有 Amazon Organizations 功能都已启用。在创建组织时，默认情况下将启用所有功能。有关更多信息，请参阅《Amazon Organizations 用户指南》中的启用企业中的所有功能。

要启用 IAM Identity Center 的组织实例，您必须以拥有 Amazon Organizations 管理凭证的用户或根用户身份登录管理账户（除非不存在其他管理用户，否则不建议这样做）登录管理账户。 Amazon Web Services Management Console 有关更多信息，请参阅《Amazon Organizations 用户指南》中的创建和管理 Amazon 组织。

使用 Amazon Organizations 成员账户的管理证书登录后，您可以启用 IAM Identity Center 的账户实例。账户实例的功能有限，并且绑定到单个 Amazon 账户。

IAM Identity Center 的组织和账户实例

实例是对 IAM Identity Center 的单次部署。IAM Identity Center 有两种可用实例：组织实例和账户实例。

- 组织实例（推荐）

  您在 Amazon Organizations 管理账户中启用的 IAM 身份中心实例。组织实例支持 IAM Identity Center 的所有功能。我们建议您部署组织实例，而不是账户实例，以最大限度减少管理点的数量。

- 账户实例

  绑定到单个的 IAM Identity Center 实例 Amazon Web Services 账户，仅在启用的 IAM Identity Center 实例。 Amazon Web Services 账户 Amazon 使用账户实例来处理更简单的单账户场景。您可以通过以下任一途径启用账户实例：

- Amazon Web Services 账户 而且不是由管理的 Amazon Organizations
- 中的成员账户 Amazon Organizations

Amazon Web Services 账户 可以启用 IAM Identity Cent

要启用 IAM Identit Amazon Web Services Management Console y Center，请根据您要创建的实例类型，使用以下凭证之一登录：

- 您的 Amazon Organizations 管理账户（推荐）— 创建 IAM Identity Center 的组织实例所必需的。使用组织实例，您可以在整个组织内实现多账户权限和应用程序分配。
- 您的 Amazon Organizations 成员账户-用于创建 IAM Identity Center 账户实例，以在该成员账户中实现应用程序分配。一个组织中可以存在一个或多个具有成员级实例的账户。
- 独立版 Amazon Web Services 账户 — 用于创建 IAM Identity Center 的组织实例或账户实例。独立 Amazon Web Services 账户 不由管理 Amazon Organizations。您只能将一个 IAM Identity Center 实例关联到独立， Amazon Web Services 账户 并将该实例用于该独立中的应用程序分配 Amazon Web Services 账户。

使用下表比较实例类型提供的功能：

能力	Amazon Organizations 管理账户中的实例（推荐）	成员账户中的实例	独立中的实例 Amazon Web Services 账户
管理用户	是	是	是
Amazon Web Services 用于单点登录访问 Amazon 托管应用程序的访问门户	是	是	是
OAuth 2.0（OIDC）客户管理型应用程序	是	是	是

能力	Amazon Organizations 管理账户中的实例（推荐）	成员账户中的实例	独立中的实例 Amazon Web Services 账户
多账户权限	 是	 否	 否
Amazon Web Services 用于单点登录访问的访问门户 Amazon Web Services 账户	 是	 否	 否
SAML 2.0 客户管理型应用程序	 是	 否	 否
委派管理员可以管理实例	 是	 否	 否

有关 Amazon 托管应用程序和 IAM Identity Center 的更多信息，请参阅Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序。

主题

- IAM Identity Center 的组织实例
- IAM Identity Center 的账户实例
- 删除 IAM Identity Center 实例

IAM Identity Center 的组织实例

结合启用 IAM Identity Center 时 Amazon Organizations，您将创建一个 IAM Identity Center 组织实例。您的组织实例必须在管理账户中启用，您可以通过单个组织实例集中管理用户和组的访问权限。Amazon Organizations中的每个管理账户只能有一个组织实例。

如果您在 IAM Identity Center 之前启用了 IAM Identity Center 组织实例。

要启用 IAM Identity Center 的组织实例，请参阅启用 IAM Identity Center 实例。

何时使用组织实例

组织实例是启用 IAM Identity Center 的主要方法，通常建议使用组织实例。组织实例具有以下优势：

- 支持 IAM Identity Center 的所有功能-包括管理组织 Amazon Web Services 账户 中多个的权限，以及分配对客户托管应用程序的访问权限。
- 管理点的数量-组织实例只有一个管理点，即管理账户。我们建议您启用组织实例，而不是账户实例，以减少管理点的数量。
- 集中控制账户实例的创建-只要您尚未在可选加入的区域（默认禁用的）向组织部署 IAM Identity Center 实例，您就可以控制组织中的成员账户是否Amazon Web Services 区域 可以创建账户实例。

有关启用 IAM Identity Center 的组织实例的说明，请参阅启用 IAM Identity Center 实例。

IAM Identity Center 的账户实例

使用 IAM Identity Center 账户实例，您可以部署受支持的 Amazon 托管应用程序和基于 OIDC 的客户托管应用程序。通过利用 IAM Identity Center 员工身份和访问门户功能 Amazon Web Services 账户，账户实例支持在单个中孤立部署应用程序。

账户实例绑定到单 Amazon Web Services 账户 个，仅用于管理同一账户和中受支持应用程序的用户和组访问权限 Amazon Web Services 区域。每个仅限一个账户实例 Amazon Web Services 账户。您可以通过以下任一途径创建账户实例：中的成员账户 Amazon Organizations 或非由管理 Amazon Web Services 账户 的独立 Amazon Organizations。

有关启用 IAM Identity Center 账户实例的说明，请参阅启用 IAM Identity Center 实例并选择账户选项卡。

何时使用账户实例

在大多数情况下，建议使用组织实例。仅当符合以下任何一种情况时，才使用账户实例：

- 您想临时试用一个受支持的 Amazon 托管应用程序，以确定该应用程序是否适合您的业务需求。
- 您不打算在整个组织中采用 IAM Identity Center，但希望支持一个或多个 Amazon 托管的应用程序。
- 您拥有一个 IAM Identity Center 组织实例，但希望向一组独立的用户部署受支持的 Amazon 托管应用程序，这些用户需要与组织实例中的用户区分开来。

- 你无法控制你所在的 Amazon 组织。例如，第三方控制管理您的 Amazon 组织 Amazon Web Services 账户。

> **Important**
>
> 如果您计划使用 IAM Identity Center 支持多个账户中的应用程序，请使用组织实例。账户实例不支持此用例。

Amazon 支持账户实例的托管应用程序

请参阅Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序，了解哪些 Amazon 托管应用程序支持 IAM Identity Center 的账户实例。请验证您的 Amazon 托管应用程序是否支持创建账户实例。

成员账户的可用性限制

要在 Amazon Organizations 成员账户中部署 IAM Identity Center 的账户实例，必须满足以下条件之一：

- 组织中没有 IAM Identity Center 的组织实例。
- 组织中有一个 IAM Identity Center 的组织实例，并且实例管理员允许创建 IAM Identity Center 的账户实例（适用于 2023 年 11 月 15 日之后创建的组织实例）。
- 组织中有一个 IAM Identity Center 的组织实例，并且实例管理员已手动允许组织中的成员账户创建 IAM Identity Center 的账户实例（适用于 2023 年 11 月 15 日之后创建的组织实例）。有关说明，请参阅允许在成员账户中创建账户实例。

除了满足任一上述条件，还须满足以下所有条件：

- 管理员并未创建服务控制策略阻止成员账户创建账户实例。
- 无论在哪个，您在该相同的账户并无 IAM Identity Center 实例 Amazon Web Services 区域。
- 您正在 IAM Iden Amazon Web Services 区域 tity Center 可用的中工作。有关区域的更多信息，请参阅 IAM 身份中心区域数据存储和操作。

账户实例注意事项

账户实例专为特殊用例而设计，提供组织实例的部分功能。创建账户实例之前，请考虑以下事项：

- 账户实例不支持权限集，因此不支持对的访问 Amazon Web Services 账户。
- 您无法将账户实例转换为或合并到组织实例。
- 只有特定的 Amazon 托管应用程序支持账户实例。
- 将账户实例用于仅在单个账户中使用应用程序的孤立用户，并在所使用应用程序的生命周期内使用。
- 附加到账户实例的应用程序必须始终附加到该账户实例，直到您删除该应用程序及其资源为止。
- 账户实例必须保留在创建该 Amazon Web Services 账户 实例的中。

允许在成员账户中创建账户实例

如果您在 2023 年 11 月 15 日之前启用了 IAM Identity Center，则您已经拥有一个 IAM Identity Center 组织实例，并且默认禁用了 IAM Identity Center 组织实例。您可以通过在 IAM Identity Center 控制台中启用账户实例功能，选择成员账户是否可以创建账户实例。

要允许组织中的成员账户创建账户实例

> **Important**
>
> 为成员账户启用 IAM Identity Center 账户实例属于一次性操作。这表示此操作无法逆转。启用后，您可以通过创建服务控制策略（SCP）限制账户实例创建。有关说明，请参阅通过服务控制策略控制账户实例的创建。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置，然后选择管理选项卡。
3. 在 IAM Identity Center 账户实例部分，选择启用 IAM Identity Center 账户实例。
4. 在启用 IAM Identity Center 的账户实例对话框中，选择启用，以确认您希望允许组织中的成员账户创建账户实例。

使用服务控制策略控制账户实例的创建

成员账户创建账户实例的能力取决于您启用 IAM Identity Center 的时间：

- 2023 年 11 月之前 — 您必须允许在成员账户中创建账户实例，此操作不可撤销。
- 2023 年 11 月 15 日之后 — 默认情况下，成员账户可以创建账户实例。

无论哪种方法，您都可以使用服务控制策略 (SCPs) 来：

- 防止所有成员账户创建账户实例。
- 仅允许特定的成员账户创建账户实例。

防止账户实例

请按以下步骤生成 SCP 阻止成员账户创建 IAM Identity Center 的账户实例。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在控制面板的中央管理部分，选择阻止账户实例按钮。
3. 在附加 SCP 以阻止创建新账户实例对话框中，会为您提供一个 SCP。复制该 SCP，并选择前往 SCP 控制面板按钮。您将转到Amazon Organizations 控制台，以创建 SCP，或将其作为声明附加到现有的 SCP。 SCPs 是 Amazon Organizations。的一个特点。有关附加 SCP 的说明，请参阅 Amazon Organizations 用户指南中的附加和分离服务控制策略。

限制账户实例

该策略不会阻止所有账户实例的创建，而是拒绝任何为*"<ALLOWED-ACCOUNT-ID>"*占位符中明确列出的账户以 Amazon Web Services 账户 外的所有账户创建 IAM Identity Center 账户实例的尝试。

Example : 拒绝策略以限制账户实例的创建

```
{

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

- 将 ["<ALLOWED-ACCOUNT-ID>"] 替换为您想要允许创建 IAM Identity Center 账户实例的实际 Amazon Web Services 账户 ID。
- 您可以按数组格式列出多个允许的账户 IDs ：["111122223333", "444455556666"]。
- 将此政策附加到您的组织 SCP，以对 IAM Identity Center 账户实例的创建实施集中控制。

有关附加 SCP 的说明，请参阅 Amazon Organizations 用户指南中的附加和分离服务控制策略。

删除 IAM Identity Center 实例

删除 IAM Identity Center 实例后，该实例中的所有数据都将被删除且无法恢复。下表描述了根据在 IAM Identity Center 中配置的目录类型删除了哪些数据。

哪些数据会被删除	已连接的目录 — Amazon Managed Microsoft AD、AD Connector 或外部身份提供者	IAM Identity Center 身份存储	
您为配置的所有权限集 Amazon Web Services 账户	 是		是
您在 IAM Identity Center 中配置的所有应用程序	 是		是
您为 Amazon Web Services 账户 和应用程序配置的所有用户分配	 是		是
目录或存储中的所有用户和组	不适用		是

按照下列步骤删除 IAM Identity Center 实例。

删除 IAM Identity Center 实例

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 设置。
3. 在“设置 ”页面上，选择“管理” 选项卡。
4. 在“删除 IAM Identity Center 配置”部分中，选择“删除”。
5. 在 “删除 IAM Identity Center 配置” 对话框中，选中每个复选框，以确认您知道自己的数据将被删除。在文本框中键入您的 IAM Identity Center 实例，然后选择“确认”。

启用 IAM Identity Center

当您启用 IAM Identity Center 时，您可以选择要启用的 Amazon IAM Identity Center 实例类型。服务的实例是在您的 Amazon 环境中对服务的单一部署。IAM Identity Center 有两种可用实例：组织实例和账户实例。可供您启用的实例类型取决于您登录的账户类型。

以下列表列出了您可以为每种类型启用的 IAM Identity Center 实例的类型 Amazon Web Services 账户：

- 您的 Amazon Organizations 管理账户（推荐）— 创建 IAM Identity Center 的组织实例所必需的。使用组织实例，您可以在整个组织内实现多账户权限和应用程序分配。
- Amazon Organizations 成员账户 — 用于创建 IAM Identity Center er 的账户实例，以在该成员账户中实现应用程序分配。一个组织中可以存在一个或多个具有成员级实例的账户。
- 独立版 Amazon Web Services 账户 — 用于创建 IAM Identity Center 的组织实例或账户实例。独立 Amazon Web Services 账户 不由管理 Amazon Organizations。您只能关联一个 IAM Identity Center er 实例， Amazon Web Services 账户 并使用该实例在该独立中的应用程序分配 Amazon Web Services 账户。

> **Important**
>
> 组织管理账户可以使用服务控制策略控制组织成员账户是否可以创建 IAM Identity Center 的账户实例。

有关不同实例类型提供的不同功能的比较，请参阅IAM Identity Center 的组织和账户实例。

在启用 IAM 身份中心之前，我们建议您查看IAM Identity Center 先决条件和注意事项。

启用 IAM Identity Center 实例

选择要启用的 IAM Identity Center 实例类型的选项卡，可以是组织实例还是账户实例：

Organization (recommended)

1. 执行以下任一操作以登录 Amazon Web Services Management Console。
   - 新用户 Amazon （根用户）— 通过选择根用户并输入您的 Amazon Web Services 账户 电子邮件地址，以帐户所有者身份登录。在下一页上，输入您的密码。

- 已经在独立 Amazon Web Services 账户 （ IAM 凭证 ）使用 Amazon — 使用具有管理权限的 IAM 凭证登录。
- 已经在使用 Amazon Organizations （ IAM 凭证 ）— 使用管理账户凭证登录。

2. 打开 IAM Identity Center 控制台。
3. 在启用 IAM Identity Center下，选择启用。
4. 在 “启用 IAM 身份中心 Amazon Organizations” 页面上，查看信息，然后选择启用以完成该过程。

> **Note**
>
> Amazon Organizations 只能在单个 Amazon 区域启用 IAM 身份中心。启用 IAM Identity Center 后，如果您需要更改启用 IAM Identity Center 的区域，则必须删除当前实例并在其他区域创建实例。

启用组织实例后，建议执行以下步骤以完成环境设置：

- 确认您使用的是您选择的身份源。若已有分配的身份源，可以继续使用。有关更多信息，请参阅确认 IAM Identity Center 中的身份源。
- 将成员账户注册为委派管理员。有关更多信息，请参阅 委派管理。
- IAM 身份中心为您提供 Amazon 资源访问门户。如果使用下一代防火墙（ NGFW ）或安全网络网关（ SWG ）等 Web 内容筛选解决方案来过滤对特定 Amazon 域或 URL 端点的访问权限，请参阅。更新防火墙和网关以允许访问 Amazon Web Services 访问门户

Account

1. 执行以下任一操作以登录 Amazon Web Services Management Console。
   - 新用户 Amazon （ 根用户 ）— 通过选择根用户并输入您的 Amazon Web Services 账户 电子邮件地址，以帐户所有者身份登录。在下一页上，输入您的密码。
   - 已经在使用 Amazon （ IAM 凭证 ）— 使用具有管理权限的 IAM 凭证登录。
   - 已经在使用 Amazon Organizations （ IAM 凭证 ）— 使用成员账户管理凭证登录。
2. 打开 IAM Identity Center 控制台。
3. 如果您是新手 Amazon 或拥有独立版 Amazon Web Services 账户，请在 “启用 IAM 身份中心” 下选择 “启用”。

您将看到 “启用 IAM 身份中心 Amazon Organizations” 页面。我们建议使用此选项，但这不是强制要求。

选择链接启用 IAM Identity Center 的账户实例。

4. 如果您是 Amazon Organizations 成员账户的管理员，请在启用 IAM Identity Center 的账户实例下，选择启用账户实例。
5. 在启用 IAM Identity Center 的账户实例页面上，查看信息，并可选择添加要与此账户实例关联的标签。然后选择 “启用” 以完成该过程。

> **Note**
>
> 如果您的 Amazon 账户是组织的成员，那么您启用 IAM Identity Center 账户实例的能力可能会受到限制。
>
> - 如果您的组织在 2023 年 11 月 15 日之前启用了 IAM Identity Center，则默认情况下，成员账户创建账户实例的功能处于禁用状态，并且必须由该组织的管理账户启用。
> - 如果您的组织在 2023 年 11 月 15 日之后启用了 IAM Identity Center，则默认情况下会启用成员账户创建账户实例的功能。但是，服务控制策略可用于防止在组织中创建 IAM Identity Center 的账户实例。
>
> 有关更多信息，请参阅the section called “允许在成员账户中创建账户实例”和the section called “SCPs 用于创建账户实例”。

确认 IAM Identity Center 中的身份源

您在 IAM Identity Center 中的身份源定义了用户和组的管理位置。启用 IAM Identity Center 后，请确认您使用的是您选择的身份源。若已有分配的身份源，可以继续使用。

如果您已经在管理用户和群组 Active Directory 对于外部 IdP，我们建议您在启用 IAM Identity Center 并选择您的身份源时考虑连接此身份源。在默认 Identity Center 目录中创建任何用户和组并进行任何分配之前，应先完成此操作。

如果您已经在 IAM Identity Center 中的一个身份源中管理用户和组，则更改为其他身份源可能会移除您在 IAM Identity Center 中配置的所有用户和组分配。如果发生这种情况，所有用户（包括 IAM

Identity Center 中的管理用户）都将失去对其 Amazon Web Services 账户 和应用程序的单点登录访问权限。有关更多信息，请参阅 更改身份源的注意事项。

To confirm your identity source

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在控制面板页面的推荐设置步骤部分下方，选择确认身份源。您也可以通过选择设置，然后选择身份源选项卡，访问此页面。
3. 如果您想保留已分配的身份源，则无需执行任何操作。如果您想对其做出更改，请选择操作，然后选择更改身份源。

您可以选择以下一个选项作为身份源：

Identity Center 目录

首次启用 IAM Identity Center 后，它会自动配置 Identity Center 目录作为您的默认身份源。如果您尚未使用其他外部身份提供商，则可以开始创建您的用户和群组，并分配他们对您的 Amazon Web Services 账户 和应用程序的访问级别。有关使用此身份源的教程，请参阅 使用默认 IAM Identity Center 目录配置用户访问权限。

Active Directory

如果您已经在使用管理 Amazon Managed Microsoft AD 目录中的用户和群组， Amazon Directory Service 或者使用中的自管理目录 Active Directory (AD)，我们建议您在启用 IAM 身份中心时连接该目录。请勿在默认的 Identity Center 目录中创建任何用户和组。IAM Identity Center 使用 Amazon Directory Service 提供的连接将用户、组和成员资格信息从 Active Directory 中的源目录同步到 IAM Identity Center 身份存储。有关更多信息，请参阅 连接到 Microsoft AD 目录。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支持将 SAMBA4基于的 Simple AD 作为身份源。

外部身份提供商

对于外部身份提供商 (IdPs)，例如 Okta 或 Microsoft Entra ID，您可以使用 IAM Identity Center IdPs 通过安全断言标记语言 (SAML) 2.0 标准对身份进行身份验证。SAML 协议不提供查询 IdP 以了解用户和组的方法。您可以通过将这些用户和组预置到 IAM Identity Center，使 IAM

Identity Center 了解这些用户和组。在 IdP 支持的情况下，您可以使用跨域身份管理 (SCIM) v2.0 协议系统将用户和组的信息从 IdP 自动预置（同步）到 IAM Identity Center。如果不支持，您可以在 IAM Identity Center 手动输入用户名、电子邮件地址和组，手动预置用户和组。

有关设置身份源的详细说明，请参阅 IAM Identer 身份源教程。

> **Note**
>
> 如果您计划使用外部身份提供商，请注意将由外部 IdP（而不是 IAM Identity Center）管理多重身份验证 (MFA) 设置。不支持外部身份提供者使用 IAM Identity Center 中的 MFA。有关更多信息，请参阅 提示用户完成 MFA。

更新防火墙和网关以允许访问 Amazon Web Services 访问门户

Amazon Web Services 访问门户为用户提供单点登录访问所有 Amazon Web Services 账户 和最常用的云应用程序，例如 Office 365、Concur、Salesforce 等。只需在门户中选择 Amazon Web Services 账户 或应用程序图标即可快速启动多个应用程序。

> **Note**
>
> Amazon 托管应用程序与 IAM Identity Center 集成并用于身份验证和目录服务，但可能不会使用 Amazon Web Services 访问门户进行应用程序访问。

如果您使用网络内容过滤解决方案（例如下一代防火墙 (NGFW) 或安全 Web 网关 (SWG)）来筛选对特定 Amazon 域或 URL 端点的访问，则必须将与访问门户关联的域和 URL 端点列入许可名单。Amazon Web Services

以下列表提供了要添加到您的 Web 内容过滤解决方案许可名单中的域和 URL 端点。

- *[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

将域和 URL 端点列入许可列表的注意事项

除了 Amazon Web Services 访问门户的许可名单要求外，您使用的其他服务和应用程序可能还需要将域列入许可名单。

- 要从您的访问 Amazon Web Services 账户门户 Amazon Web Services 访问 Amazon Web Services Management Console、和 IAM Identity Center 控制台，您必须将其他域列入许可名单。有关 Amazon Web Services Management Console 域名列表，请参阅《Amazon Web Services Management Console 入门指南》中的疑难解答。
- 要从您的访问门户 Amazon Web Services 访问 Amazon 托管应用程序，您必须将其各自的域列入许可名单。如需有关指导，请参阅相应服务文档。
- 如果您使用外部软件，例如外部软件 IdPs （例如 Okta 以及 Microsoft Entra ID)，你需要在许可名单中加入他们的域名。

IAM Identer 身份源教程

可将 Amazon Organizations 管理账户中的现有身份源连接至 IAM Identity Center 的组织实例。如果没有现有身份提供者，可直接在默认 IAM Identity Center 目录中创建并管理用户。每个组织有一个身份源。

本节中的教程旨在介绍如何使用常用身份源设置 IAM Identity Center 的组织实例，创建管理用户，以及创建并配置权限集（若使用 IAM Identity Center 管理访问权限）。 Amazon Web Services 账户如果仅将 IAM Identity Center 用于应用程序访问，则无需使用权限集。

这些教程并未介绍如何设置 IAM Identity Center 账户实例。可使用账户实例为应用程序分配用户和组，但不能将此实例类型用于管理用户对 Amazon Web Services 账户的访问权限。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的账户实例。

> **Note**
>
> 在开始这些教程之前，首先启用 IAM Identity Center。有关更多信息，请参阅 启用 IAM Identity Center。

主题

使用 Active Directory 作为身份源

如果您正在使用管理 Amazon Managed Microsoft AD 目录中的用户， Amazon Directory Service 或正在管理 Active Directory (AD) 自托管式目录中的用户，您可以更改 IAM Identity Center 的身份源，以

使用这些用户。我们建议您在启用 IAM Identity Center 并选择身份源时，考虑连接此身份源。在默认 Identity Center 目录中创建任何用户和组之前执行此操作将有助于避免在以后更改身份源时所需的额外配置。

要使用 Active Directory 作为身份源，您的配置必须满足以下先决条件：

- 如果您正在使用 Amazon Managed Microsoft AD，则必须在设置 Amazon Managed Microsoft AD 目录的同一中启用 IAM Iden Amazon Web Services 区域 tity Center。IAM Identity Center 会将分配数据存储在与目录相同的区域中。要管理 IAM Identity Center，您可能需要切换到配置 IAM Identity Center 的区域。此外，请注意， Amazon Web Services 访问门户使用与该目录相同的访问 URL。
- 使用驻留在管理帐户中的 Active Directory：

  您必须在中设置现有 AD Connector 或 Amazon Managed Microsoft AD 目录 Amazon Directory Service，并且该目录必须位于您的 Amazon Organizations 管理账户内。一次只能在 Amazon Managed Microsoft AD 连接一个 AD Connector 目录或一个目录。如果您需要支持多个域或林，请使用 Amazon Managed Microsoft AD。有关更多信息，请参阅：

  - 将中的目录连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM Identity Center
  - 将 Active Directory 中的自行管理目录连接到 IAM Identity Center
- 使用驻留在委派管理员账户中的 Active Directory：

  如果您计划启用 IAM Identity Center 委派管理员，并使用 Active Directory 作为您的 IAM Identity Center 身份源，则可以使用现有 AD Connector 或 Amazon Managed Microsoft AD Amazon 目录，在驻留于委托管理员账户内的目录中设置此目录。

  如果您决定将 IAM Identity Center 身分源从任何其他源更改为 Active Directory，或者将其从 Active Directory 更改为任何其他源，则该目录必须驻留在 IAM Identity Center 委派管理员成员账户（如果存在）中（归该账户所有）；否则，它必须位于管理账户中。

本教程将指导您完成使用 Active Directory 作为 IAM Identity Center 身份源的基本设置。

步骤 1：连接 Active Directory 并指定用户

如果您已经在使用 Active Directory，以下主题可帮助您准备好将目录连接到 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 如果您计划连接 A Amazon Managed Microsoft AD ctive Directory 中的目录或自行管理目录，但未将 RADIUS MFA Amazon Directory Service与搭配使用，请在 IAM Identity Center 中启用 MFA。

Amazon Managed Microsoft AD

1. 请查看 连接到 Microsoft AD 目录 中的指南。
2. 按照 将中的目录连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM Identity Center 中的步骤操作。
3. 配置 Active Directory 以将您要向其授予管理权限的用户同步到 IAM Identity Center。有关更多信息，请参阅 将管理用户同步到 IAM Identity Center 中。

Active Directory 中的自行管理目录

1. 请查看 连接到 Microsoft AD 目录 中的指南。
2. 按照 将 Active Directory 中的自行管理目录连接到 IAM Identity Center 中的步骤操作。
3. 配置 Active Directory 以将您要向其授予管理权限的用户同步到 IAM Identity Center。有关更多信息，请参阅 将管理用户同步到 IAM Identity Center 中。

步骤 2：将管理用户同步到 IAM Identity Center 中

将您的目录连接到 IAM Identity Center 后，您可以指定要向其授予管理权限的用户，然后将该用户从您的目录同步到 IAM Identity Center 中。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步页面上，选择用户选项卡，然后选择添加用户和组。
5. 在用户选项卡的用户下，输入确切的用户名并选择添加。
6. 在已添加用户和组项下，执行以下操作：
   a. 确认已指定您要向其授予管理权限的用户。
   b. 选中该用户名左边的复选框。

c. 选择提交。

7. 在管理同步页面中，您指定的用户将显示在同步范围内的用户列表中。
8. 在导航窗格中，选择 Users（用户）。
9. 在用户页面上，您指定的用户可能需要一些时间才会出现在列表中。选择刷新图标以更新用户列表。

此时，您的用户无权访问管理账户。您可以通过创建管理权限集并将用户分配给该权限集来设置对此帐户的管理访问权限。有关更多信息，请参阅 创建权限集。

Setting up SCIM provisioning between CyberArk and IAM Identity Center

IAM 身份中心支持自动配置（同步）来自的用户信息 CyberArk Directory Platform 进入 IAM 身份中心。此预置使用跨域身份管理系统 (SCIM) v2.0 协议。有关更多信息，请参阅 对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

您可以在中配置此连接 CyberArk 使用您的 IAM 身份中心 SCIM 终端节点和访问令牌。配置 SCIM 同步时，可以在中创建用户属性的映射 CyberArk 到 IAM 身份中心中的命名属性。这会导致 IAM 身份中心和之间的预期属性匹配 CyberArk.

本指南基于 CyberArk 截至 2021 年 8 月。新版本的步骤可能有所不同。本指南包含一些有关通过 SAML 配置用户身份验证的说明。

> **Note**
>
> 在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看 使用自动预置的注意事项。然后继续查看下一部分中的其他注意事项。

主题

- （可选）传递访问控制属性

先决条件

在开始之前，您将需要以下内容：

- CyberArk 订阅或免费试用。要注册免费试用，请访问 CyberArk.
- 支持 IAM Identity Center 的帐户（免费）。有关更多信息，请参阅启用 IAM Identity Center。
- 来自你的 SAML 连接 CyberArk 账户到 IAM 身份中心，如中所述 CyberArk IAM 身份中心的文档。
- 将 IAM Identity Center 连接器与您想要允许访问 Amazon Web Services 账户的角色、用户和组织相关联。

SCIM 注意事项

以下是使用时的注意事项 CyberArk IAM 身份中心的联合：

- 只有应用程序预置部分中映射的角色才会同步到 IAM Identity Center。
- 配置脚本仅在默认状态下受支持，一旦更改，SCIM 预置可能会失败。
  - 只能同步一种电话号码属性，默认为“工作电话”。
- 如果角色映射在 CyberArk IAM 身份中心应用程序已更改，预计会出现以下行为：
  - 如果角色名称发生更改——IAM Identity Center 中的组名称不会发生更改。
  - 如果组名称发生更改——将在 IAM Identity Center 中创建新组，旧组将保留，但没有成员。
- 可以从中设置用户同步和取消配置行为 CyberArk IAM Identity Center 应用程序，请确保为组织设置了正确的行为。您可以选择以下选项：
  - 覆盖（或不覆盖）Identity Center 目录中具有相同主体名称的用户。
  - 将用户从 IAM 身份中心移除后，从 IAM 身份中心取消对用户的配置 CyberArk 角色。
  - 取消配置用户行为——禁用或删除。

步骤 1：在 IAM Identity Center 中启用预置

在第一步中，您使用 IAM Identity Center 控制台启用自动预置。

在 IAM Identity Center 中启用自动预置

1. 完成先决条件后，打开 IAM Identity Center 控制台。

2. 在左侧导航窗格中选择设置。
3. 在设置页面上，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动配置对话框中，复制 SCIM 端点和访问令牌。稍后在 IdP 中配置配置时，您需要将其粘贴到其中。

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

> **Warning**
>
> 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 IdP 中配置自动预置。

5. 选择关闭。

现在，您已经在 IAM Identity Center 控制台中设置了配置，您需要使用完成剩余的任务 CyberArk IAM 身份中心应用程序。以下过程中描述了这些步骤。

步骤 2：在中配置配置 CyberArk

在中使用以下步骤 CyberArk IAM 身份中心应用程序，用于启用 IAM 身份中心进行预配置。此过程假设您已经添加了 CyberArk 您的 IAM 身份中心应用程序 CyberArk Web 应用程序下的管理员控制台。如果您尚未执行此操作，请参阅 先决条件，然后完成此过程以配置 SCIM 预置。

要在中配置配置 CyberArk

1. 打开 CyberArk 您在配置 SAML 时添加的 IAM 身份中心应用程序 CyberArk （ 应用程序 > Web 应用程序 ）。请参阅先决条件。
2. 选择 IAM Identity Center 应用程序并转到预置部分。
3. 选中启用此应用程序的预置框并选择实时模式。
4. 在前面的过程中，您从 IAM Identity Center 复制了 SCIM 端点值。将该值粘贴到 SCIM 服务网址字段中的 CyberArk IAM Identity Center 应用程序将授权类型设置为授权标头。
5. 将标头类型设置为持有者令牌。

6. 在上一过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的访问令牌值。将该值粘贴到 “持有者代币” 字段中 CyberArk IAM 身份中心应用程序。
7. 单击验证以测试和应用配置。
8. 在 “同步选项” 下，选择要从中进行出站配置的正确行为 CyberArk 去工作。您可以选择覆盖（或不覆盖）具有相似主体名称和取消预置行为的现有 IAM Identity Center 用户。
9. 在 “角色映射” 下设置映射 CyberArk 角色，在 IAM Identity Center 组的名称字段下，在目标组下。
10. 完成后点击底部的保存。
11. 要验证用户是否已成功同步到 IAM Identity Center，请返回 IAM Identity Center 控制台并选择用户。同步的用户来自 CyberArk 将显示在 “用户” 页面上。现在可以将这些用户分配给帐户并可以在 IAM Identity Center 中进行连接。

（可选）步骤 3：在中配置用户属性 CyberArk 用于 IAM 身份中心的访问控制 (ABAC)

这是一个可选程序 CyberArk 您是否选择为 IAM 身份中心配置属性以管理对 Amazon 资源的访问权限。您在中定义的属性 CyberArk 以 SAML 断言的形式传递给 IAM 身份中心。然后，您可以在 IAM Identity Center 中创建权限集，以根据您传递的属性管理访问权限 CyberArk.

在开始此过程之前，您必须首先启用 访问控制属性 功能。有关此操作的详细信息，请参阅 启用并配置访问控制属性。

要在中配置用户属性 CyberArk 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

1. 打开 CyberArk 您在配置 SAML 时安装的 IAM 身份中心应用程序 CyberArk （“应用程序” > “网络应用程序”）。
2. 转至 SAML 响应选项。
3. 在属性下，按照以下逻辑将相关属性添加到表中：
   a. 属性名称是来自的原始属性名称 CyberArk.
   b. 属性值是在 SAML 断言中发送到 IAM Identity Center 的属性名称。
4. 选择保存。

（可选）传递访问控制属性

您可以选择使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 Name 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}` 的 Attribute 元素。此元素允许您将属性作为 SAML 断言中的会话标签传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 AttributeValue 元素。例如，要传递标签键值对CostCenter = blue，请使用以下属性。

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 Attribute 元素。

使用 IAM 身份中心连接您的 JumpCloud 目录平台

IAM 身份中心支持自动配置（同步）来自的用户信息 JumpCloud 目录平台进入 IAM 身份中心。此预置使用安全断言标记语言（SAML）2.0协议。有关更多信息，请参阅 对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

您可以在中配置此连接 JumpCloud 使用您的 IAM 身份中心 SCIM 终端节点和访问令牌。配置 SCIM 同步时，可以在中创建用户属性的映射 JumpCloud 到 IAM 身份中心中的命名属性。这会导致 IAM 身份中心和之间的预期属性匹配 JumpCloud.

本指南基于 JumpCloud 截至 2021 年 6 月。新版本的步骤可能有所不同。本指南包含一些有关通过 SAML 配置用户身份验证的说明。

以下步骤将引导您了解如何启用用户和群组的自动配置 JumpCloud 使用 SCIM 协议到 IAM 身份中心。

> **Note**
>
> 在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看 使用自动预置的注意事项。然后继续查看下一部分中的其他注意事项。

主题

先决条件

在开始之前，您将需要以下内容：

- JumpCloud 订阅或免费试用。要注册免费试用，请访问 JumpCloud.
- 支持 IAM Identity Center 的帐户（免费）。有关更多信息，请参阅启用 IAM Identity Center。
- 来自你的 SAML 连接 JumpCloud 账户到 IAM 身份中心，如中所述 JumpCloud IAM 身份中心的文档。
- 将 IAM Identity Center 连接器与您想要允许访问 Amazon 帐户的组关联。

SCIM 注意事项

以下是使用时的注意事项 JumpCloud IAM 身份中心的联合。

- 仅在中与 Amazon 单点登录连接器关联的群组 JumpCloud 将与 SCIM 同步。
- 只能同步一种电话号码属性，默认为“工作电话”。
- 中的用户 JumpCloud 目录必须配置名字和姓氏，以便通过 SCIM 同步到 IAM 身份中心。
- 如果用户在 IAM Identity Center 中被禁用但仍在中激活，则属性仍处于同步状态 JumpCloud.
- 您可以通过取消选中连接器中的“启用用户组和组成员身份管理”来选择仅对用户信息启用 SCIM 同步。

步骤 1：在 IAM Identity Center 中启用预置

在第一步中，您使用 IAM Identity Center 控制台启用自动预置。

在 IAM Identity Center 中启用自动预置

1. 完成先决条件后，打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中选择设置。
3. 在设置页面上，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动配置对话框中，复制 SCIM 端点和访问令牌。稍后在 IdP 中配置配置时，您需要将其粘贴到其中。

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。 *us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

   > **Warning**
   >
   > 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 IdP 中配置自动预置。

5. 选择关闭。

现在，您已经在 IAM Identity Center 控制台中设置了配置，您需要使用完成剩余的任务 JumpCloud IAM 身份中心连接器。以下过程中描述了这些步骤。

步骤 2：在中配置配置 JumpCloud

在中使用以下步骤 JumpCloud IAM 身份中心连接器，用于启用 IAM 身份中心进行预配置。此过程假设您已经添加了 JumpCloud 与您的 IAM 身份中心连接器 JumpCloud 管理员门户和群组。如果您尚未执行此操作，请参阅 先决条件，然后完成此过程来配置 SCIM 预置。

要在中配置配置 JumpCloud

1. 打开 JumpCloud 您在配置 SAML 时安装的 IAM 身份中心连接器 JumpCloud （ 用户身份验证 > IAM 身份中心 ）。请参阅 先决条件。
2. 选择 IAM Identity Center 连接器，然后选择第三个选项卡身份管理。
3. 如果您希望组 SCIM 同步，请选中启用此应用程序中的用户组和组成员身份管理复选框。
4. 单击配置。

5. 在上一过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的 SCIM 端点值。将该值粘贴到 “基本 URL” 字段中 JumpCloud IAM 身份中心连接器。
6. 在上一过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的访问令牌值。将该值粘贴到 “令牌密钥” 字段中 JumpCloud IAM 身份中心连接器。
7. 单击激活以应用配置。
8. 确保单点登录旁边有一个绿色指示器已激活。
9. 移至第四个选项卡用户组并检查要使用 SCIM 配置的组。
10. 完成后点击底部的保存。
11. 要验证用户是否已成功同步到 IAM Identity Center，请返回 IAM Identity Center 控制台并选择用户。同步的用户来自 JumpCloud 显示在 “用户” 页面上。现在可以将这些用户分配到 IAM Identity Center 内的帐户。

（可选）步骤 3：在中配置用户属性 JumpCloud 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

这是一项可选程序 JumpCloud 您是否选择为 IAM 身份中心配置属性以管理对 Amazon 资源的访问权限。您在中定义的属性 JumpCloud 以 SAML 断言的形式传递给 IAM 身份中心。然后，您可以在 IAM Identity Center 中创建权限集，以根据您传递的属性管理访问权限 JumpCloud.

在开始此过程之前，您必须首先启用访问控制功能的属性。有关如何执行此操作的详细信息，请参阅启用和配置访问控制属性。

要在中配置用户属性 JumpCloud 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

1. 打开 JumpCloud 您在配置 SAML 时安装的 IAM 身份中心连接器 JumpCloud （用户身份验证 > IAM 身份中心）。
2. 选择 IAM Identity Center 连接器。然后，选择第二个选项卡 IAM Identity Center。
3. 在此选项卡底部，您可以选择用户属性映射，选择添加新属性，然后执行以下操作： 您必须对要添加以在 IAM Identity Center 中用于访问控制的每个属性执行这些步骤。

    a. 在服务提供属性名称字段中，输入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`AttributeName`**`.` 将 **`AttributeName`** 替换为您在 IAM Identity Center 中期望的属性名称。例如，`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Email`**。

    b. 在 JumpCloud “属性名称” 字段，从您的 JumpCloud 目录。例如，电子邮件（工作）。

4. 选择保存。

（可选）传递访问控制属性

您可以选择使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 Name 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}` 的 `Attribute` 元素。此元素允许您将属性作为 SAML 断言中的会话标签传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 `AttributeValue` 元素。例如，要传递标签键值对`CostCenter = blue`，请使用以下属性。

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 `Attribute` 元素。

配置 SAML 和 SCIM Microsoft Entra ID 和 IAM 身份中心

Amazon IAM Identity Center 支持与 Sec urition Assertion Markup Langue (SAML) 2.0 集成，以及自动配置（同步）来自的用户和组信息 Microsoft Entra ID （以前称为 Azure Active Directory 或 Azure AD) 使用跨域身份管理系统 (SCIM) 2.0 协议进入 IAM 身份中心。有关更多信息，请参阅 对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

目标

在本教程中，您将设置一个测试实验室，并在两者之间配置 SAML 连接和 SCIM 配置 Microsoft Entra ID 和 IAM 身份中心。在最初的准备步骤中，你将在两个步骤中创建一个测试用户（Nikki Wolf）Microsoft Entra ID 以及 IAM 身份中心，您将使用它来测试双向的 SAML 连接。稍后，作为 SCIM 步骤的一部分，您将创建一个不同的测试用户（Richard Roe）来验证新属性 Microsoft Entra ID 正在按预期同步到 IAM 身份中心。

先决条件

在开始本教程之前，您首先需要设置以下方面：

- A Microsoft Entra ID 租户。有关更多信息，请参阅中的快速入门：设置租户 Microsoft 文档中）。
- Amazon IAM Identity Center已启用的账户。有关更多信息，请参阅 Amazon IAM Identity Center 用户指南中的启用 IAM Identity Center。

注意事项

以下是以下方面的重要注意事项 Microsoft Entra ID 这可能会影响您计划如何使用 SCIM v2 协议在生产环境中使用 IAM 身份中心实施自动配置。

自动预置

在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看 使用自动预置的注意事项。

访问控制属性

用于访问控制的属性用于权限策略，这些策略决定了您的身份源中的谁可以访问您的 Amazon 资源。如果从用户身上移除了某个属性 Microsoft Entra ID，则该属性不会从 IAM Identity Center 中的相应用户中删除。这是一个已知的限制 Microsoft Entra ID。 如果用户的某个属性更改为其他（非空）值，则该更改将同步到 IAM Identity Center。

嵌套组

这些区域有：Microsoft Entra ID 用户配置服务无法读取或配置嵌套组中的用户。只有作为明确分配组的直接成员的用户才能被读取和配置。Microsoft Entra ID 不会以递归方式解压缩间接分配的用户或群组（直接分配的群组成员的用户或群组）的群组成员资格。有关更多信息，请参阅中基于分配的范围界定 Microsoft 文档中）。或者，您可以使用 IAM Identity Center 可配置 AD 同步进行集成 Active Directory 拥有 IAM 身份中心的群组。

动态组

这些区域有：Microsoft Entra ID 用户配置服务可以读取和配置动态组中的用户。请参阅下面的示例，该示例显示使用动态组时的用户和组结构以及它们在 IAM Identity Center 中的显示方式。这些用户和组是从中调配的 Microsoft Entra ID 通过 SCIM 进入 IAM 身份中心

例如，如果 Microsoft Entra ID 动态组的结构如下所示：

1. A 组，成员 ua1、ua2
2. B 组，成员 ub1
3. C 组，成员 uc1

4. K组规则包括 A、B、C 组成员
5. L 组，规则包括 B 组和 C 组成员

置备用户和组信息后 Microsoft Entra ID 通过 SCIM 进入 IAM 身份中心，结构将如下所示：

1. A 组，成员 ua1、ua2
2. B 组，成员 ub1
3. C 组，成员 uc1
4. K 组，成员 ua1、ua2、ub1、uc1
5. L组，成员 ub1、uc1

使用动态组配置自动预置时，请记住以下注意事项。

- 动态组可以包括嵌套组。但是，Microsoft Entra ID 配置服务不会扁平化嵌套组。例如，如果你有以下几点 Microsoft Entra ID 动态组的结构：
  - A 组是 B 组的父组。
  - A 组有 ua1 成员。
  - B 组有 ub1 作为成员。

包含组 A 的动态组将仅包含组 A 的直接成员（即 ua1）。它不会以递归方式包含 B 组的成员。

- 动态组不能包含其他动态组。有关更多信息，请参阅中的预览限制 Microsoft 文档中）。

步骤 1：准备 Microsoft 租户

在本步骤中，您将介绍如何安装和配置您的 Amazon IAM Identity Center 企业应用程序以及如何为新创建的应用程序分配访问权限 Microsoft Entra ID 测试用户。

Step 1.1 >

步骤 1.1：在中设置 Amazon IAM Identity Center 企业应用程序 Microsoft Entra ID

在此过程中，您将 Amazon IAM Identity Center 企业应用程序安装在中 Microsoft Entra ID。 稍后您将需要此应用程序来配置您的 SAML 连接。 Amazon

1. 至少以云应用程序管理员的身份登录 Microsoft Entra 管理中心。

2. 导航到身份 > 应用程序 > 企业应用程序，然后选择新应用程序。
3. 在浏览 Microsoft Entra Gallery页面上，在搜索框中输入 **Amazon IAM Identity Center**。
4. 从结果中选择 Amazon IAM Identity Center。
5. 选择创建。

Step 1.2 >

步骤 1.2：在中创建测试用户 Microsoft Entra ID

你的名字是 Nikki Wolf Microsoft Entra ID 您将在此过程中创建的测试用户。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心控制台，导航到身份 > 用户 > 所有用户。
2. 选择新用户，然后选择屏幕顶部的创建新用户。
3. 在用户主体名称中，输入 **NikkiWolf**，然后选择您喜欢的域和扩展。例如，NikkiWolf@*example.org*。
4. 在显示名称中，输入 **NikkiWolf**。
5. 在密码中输入高强度密码，或选择眼睛图标，显示自动生成的密码，然后复制或写下显示的值。
6. 选择属性，在名字中输入 **Nikki**。在姓氏中，输入 **Wolf**。
7. 选择审核并创建，然后选择创建。

Step 1.3

步骤 1.3：在向 Nikki 分配权限之前，先测试 Nikki 的体验 Amazon IAM Identity Center

在此过程中，您将验证 Nikki 可以成功登录其 Microsoft 我的账户门户中的哪些内容。

1. 在同一个浏览器中打开新标签页，前往我的账户门户登录页面，然后输入 Nikki 的完整电子邮件地址。例如，NikkiWolf@ *example.org*。
2. 出现提示时，输入 Nikki 的密码，然后选择登录。如果密码是自动生成的，系统将提示您更改密码。
3. 在需要执行的操作页面，选择稍后询问，绕过关于其他安全方法的提示。
4. 在我的账户页面的左侧导航窗格中，选择我的应用程序。请注意，除加载项外，此时不会显示任何应用程序。您将添加一个 Amazon IAM Identity Center 应用程序，在稍后的步骤中，其将显示在此处。

Step 1.4

步骤 1.4：在中向 Nikki 分配权限 Microsoft Entra ID

现在您已验证 Nikki 可以成功访问我的账户门户，请使用此过程将其用户分配至 Amazon IAM Identity Center 应用程序。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心控制台，导航到身份 > 应用程序 > 企业应用程序，然后从列表中选择 Amazon IAM Identity Center。
2. 在左侧，选择用户和组。
3. 选择添加用户/组。您可以忽略组不可用于分配的消息。此教程不使用组进行分配。
4. 在添加分配页面，在用户下选择未选择任何对象。
5. 选择 NikkiWolf，然后选择 “选择”。
6. 在 “添加作业” 页面上，选择 “分配”。 NikkiWolf 现在出现在分配给该Amazon IAM Identity Center应用程序的用户列表中。

第 2 步：准备 Amazon 账户

在此步骤中，您将逐步了解如何使用 IAM Identity Center要配置访问权限（通过权限集），请手动创建相应的 Nikki Wolf 用户，并为她分配管理中 Amazon资源的必要权限。

Step 2.1 >

步骤 2.1：在中创建 RegionalAdmin 权限集 IAM Identity Center

此权限集将用于向 Nikki 授予必要的 Amazon 账户权限，以便从中的账户页面管理区域。 Amazon Web Services Management Console默认将拒绝其他所有查看或管理 Nikki 账户其他任何信息的权限。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在多帐户权限下，选择权限集。
3. 选择创建权限集。
4. 在选择权限集类型页面，选择自定义权限集，然后选择下一步。
5. 选择内联策略，将其展开，然后使用以下步骤为权限集创建策略：

    a. 选择添加新声明，以创建策略语句。

b. 在编辑语句下，从列表中选择账户，然后选中以下复选框。

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

c. 在添加资源旁边，选择添加。

d. 在添加资源页面的资源类型下，选择所有资源，然后选择添加资源。验证您的策略是否如下所示：

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

6. 选择下一步。
7. 在指定权限集详细信息页面的权限集名称下，输入 **RegionalAdmin**，然后选择下一步。
8. 在审核和创建页面，选择创建。您应该看到权限集列表中RegionalAdmin显示了内容。

Step 2.2 >

步骤 2.2：在中创建相应的 NikkiWolf 用户 IAM Identity Center

由于 SAML 协议不提供查询 IdP 的机制 (Microsoft Entra ID) 并在 IAM Identity Center 中自动创建用户，使用以下过程在 IAM Identity Center 中手动创建用户，该用户镜像来自 Nikki Wolfs 用户的核心属性 Microsoft Entra ID.

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择用户，选择添加用户，然后提供以下信息：
   a. 对于用户名和电子邮件地址 — 输入您在创建用户名和电子邮件地址时使用的相同 **NikkiWolf@*yourcompanydomain.extension*** Microsoft Entra ID 用户。例如，NikkiWolf@ *example.org*。
   b. 确认电子邮件地址 - 重新输入上一步中的电子邮件地址
   c. 名字 - 输入 **Nikki**
   d. 姓氏 - 输入 **Wolf**
   e. 显示名称 – 输入 **Nikki Wolf**
3. 选择两次下一步，然后选择添加用户。
4. 选择关闭。

Step 2.3

步骤 2.3：将 Nikki 分配给中设置的 RegionalAdmin 权限 IAM Identity Center

在这里， Amazon Web Services 账户 您可以找到 Nikki 将在其中管理区域，然后为她分配成功 Amazon Web Services 访问门户所需的必要权限。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在多帐户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
3. 选中要授予 Nikki 管理区域权限的账户名（例如*Sandbox*）旁边的复选框，然后选择 “分配用户和群组”。
4. 在分配用户和组页面，选择用户选项卡，找到并选中 Nikki 旁边的复选框，然后选择下一步。
5. Example

   <caption>On the 选择权限集 page, choose the RegionalAdmin permission set created in Step 2.1, and then choose 下一步.</caption>
6. 在 “查看并提交” 页面上，查看您的选择，然后选择 “提交”。

步骤 3：配置和测试 SAML 连接

在此步骤中，您将使用中的 Amazon IAM Identity Center 企业应用程序配置 SAML 连接 Microsoft Entra ID 以及 IAM 身份中心中的外部 IdP 设置。

Step 3.1 >

步骤 3.1：从 IAM Identity Center 收集所需的服务提供商元数据

在此步骤中，您将从 IAM Identity Center 控制台中启动更改身份源向导，并检索元数据文件和配置连接时需要输入的 Amazon 特定登录 URL Microsoft Entra ID 在下一步中。

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择设置。
2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>更改身份源。
3. 在选择身份源页面，选择外部身份提供商，然后选择下一步。
4. 在配置外部身份提供者页面的服务提供商元数据下，选择下载元数据文件下载 XML 文件。
5. 在同一部分，找到 Amazon Web Services 访问门户登录 URL 的值，并复制它。在下一步出现提示时，您需要输入该值。
6. 将此页保持打开状态，然后转到下一步 (**Step 3.2**)，在中配置 Amazon IAM Identity Center 企业应用程序 Microsoft Entra ID。 稍后，您将返回此页面以完成该过程。

Step 3.2 >

步骤 3.2：在中配置 Amazon IAM Identity Center 企业应用程序 Microsoft Entra ID

此过程使用您在上一步获得的元数据文件和登录 URL 的值，在 Microsoft 端完成一半的 SAML 连接设置。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心控制台，导航到身份 > 应用程序 > 企业应用程序，然后选择 Amazon IAM Identity Center。
2. 在左侧选择 2. 设置单点登录。
3. 在设置 SAML 单点登录页面，选择 SAML。然后选择上传元数据文件，选择文件夹图标，选择您在上一步中下载的服务提供商元数据文件，然后选择添加。
4. 在 “基本 SAML 配置” 页面上，验证 “标识符” 和 “回复 URL” 值现在是否都指向以开头 Amazon 的`https://<REGION>.signin.aws.amazon.com/platform/saml/`终端节点。
5. 在登录 URL（可选）下，粘贴您在上一步（**Step 3.1**）复制的 Amazon Web Services 访问门户登录 URL 值，选择保存，然后点击 X 关闭窗口。
6. 如果系统提示使用测试单点登录 Amazon IAM Identity Center，请选择 “否”，我稍后再测试。您将在稍后的步骤中进行此项验证。

7. 在设置 SAML 单点登录页面的 SAML 证书部分，选择联合身份验证元数据 XML 旁边的下载，将元数据文件保存到您的系统中。在下一步出现提示时，您需要上传此文件。

Step 3.3 >

步骤 3.3：配置 Microsoft Entra ID 外部 IdP 输入 Amazon IAM Identity Center

在这里，您将返回到 IAM Identity Center 控制台的更改身份源向导，完成 Amazon中 SAML 连接设置的后半部分。

1. 返回在 **Step 3.1** 中，您在 IAM Identity Center 控制台中保留为打开状态的浏览器会话。
2. 在配置外部身份提供者页面的身份提供者元数据部分的 IdP SAML 元数据下，选择选择文件按钮，然后选择您从中下载的身份提供者元数据文件 Microsoft Entra ID 在上一步中，然后选择“打开”。
3. 选择下一步。
4. 在阅读免责声明并准备继续操作后，输入 **ACCEPT**。
5. 选择更改身份源，以应用您的更改。

Step 3.4 >

步骤 3.4：测试 Nikki 是否被重定向到 Amazon Web Services 访问门户

在此过程中，您将使用 Nikki 的凭证登录 Microsoft 的我的账户门户，测试 SAML 连接。通过身份验证后，您将选择将 Nikki 重定向到 Amazon Web Services 访问门户的 Amazon IAM Identity Center 应用程序。

1. 前往我的账户门户登录页面，输入 Nikki 的完整电子邮件地址。例如，***NikkiWolf***@*example.org*。
2. 出现提示时，输入 Nikki 的密码，然后选择登录。
3. 在我的账户页面的左侧导航窗格中，选择我的应用程序。
4. 在我的应用程序页面，选择名为 Amazon IAM Identity Center 的应用程序。这应该会提示您进行额外的身份验证。
5. 在微软的登录页面上，选择你的 NikkiWolf 凭据。如果再次提示您进行身份验证，请再次选择您的 NikkiWolf 凭据。这应该会自动将您重定向到 Amazon Web Services 访问门户。

> **Tip**
>
> 如果您未成功重定向，请进行检查，确保您在 **Step 3.2** 中输入的 Amazon Web Services 访问门户登录 URL 的值与您在 **Step 3.1** 中复制的值相匹配。

6. 确认您的 Amazon Web Services 账户 显示屏。

> **Tip**
>
> 如果页面为空且未 Amazon Web Services 账户 显示，请确认 Nikki 已成功分配给RegionalAdmin权限集（请参阅 **Step 2.3**）。

Step 3.5

步骤 3.5：测试 Nikki 对于管理其 Amazon Web Services 账户的访问权限级别

在此步骤中，您将进行检查，以确定 Nikki 对于管理其 Amazon Web Services 账户区域设置的访问权限级别。Nikki 应该只有刚好足够的管理员权限，可从账户页面管理区域。

1. 在 Amazon Web Services 访问门户中，选择账户选项卡以显示账户列表。将显示与您已定义权限集的任何帐户关联的帐户名 IDs、帐户和电子邮件地址。
2. 选择您应用权限集的帐户名（例如*Sandbox*）（请参阅 **Step 2.3**）。这将展开权限集列表，Nikki 可以从中选择，以管理其账户。
3. 接下来RegionalAdmin选择管理控制台来代入您在RegionalAdmin权限集中定义的角色。这会将您重定向至 Amazon Web Services Management Console 主页。
4. 在控制台的右上角，选择您的账户名称，然后选择账户。您将进入账户页面。请注意，此页面上的所有其他部分都会显示一条消息，说明您没有查看或修改这些设置的必要权限。
5. 在账户页面，向下滚动至 Amazon 区域部分。选中表格中任何可用区域的复选框。注意 Nikki 确实拥有必要的权限，可按预期为其账户启用或禁用区域列表。

> **做得不错！**
>
> 步骤 1 到步骤 3 帮助您成功实施并测试了 SAML 连接。现在，我们建议您继续执行步骤 4，实现自动预置，以完成本教程。

步骤 4：配置和测试 SCIM 同步

在此步骤中，您将设置来自的用户信息的自动配置（同步） Microsoft Entra ID 使用 SCIM v2.0 协议进入 IAM 身份中心。您可以在中配置此连接 Microsoft Entra ID 使用您的 IAM 身份中心的 SCIM 终端节点和由 IAM 身份中心自动创建的不记名令牌。

配置 SCIM 同步时，可以在中创建用户属性的映射 Microsoft Entra ID 到 IAM 身份中心中的命名属性。这会导致 IAM 身份中心和之间的预期属性匹配 Microsoft Entra ID.

以下步骤将引导您了解如何为主要居住在以下位置的用户启用自动配置 Microsoft Entra ID 使用中的 IAM 身份中心应用程序到 IAM 身份中心 Microsoft Entra ID.

Step 4.1 >

步骤 4.1：在中创建第二个测试用户 Microsoft Entra ID

出于测试目的，你将在中创建一个新用户（Richard Roe） Microsoft Entra ID。 稍后，在设置 SCIM 同步后，您将测试此用户和所有相关属性是否已成功同步到 IAM Identity Center。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心控制台，导航到身份 > 用户 > 所有用户。
2. 选择新用户，然后选择屏幕顶部的创建新用户。
3. 在用户主体名称中，输入 **RichRoe**，然后选择您喜欢的域和扩展。例如，RichRoe@*example.org*。
4. 在显示名称中，输入 **RichRoe**。
5. 在密码中输入高强度密码，或选择眼睛图标，显示自动生成的密码，然后复制或写下显示的值。
6. 选择属性，然后提供以下值：
   - 名字 - 输入 **Richard**
   - 姓氏 - 输入 **Roe**
   - 职位名称 - 输入 **Marketing Lead**
   - 部门 - 输入 **Sales**
   - 员工 ID - 输入 **12345**
7. 选择审核并创建，然后选择创建。

Step 4.2 >

步骤 4.2：在 IAM Identity Center 启用自动预置

在此过程中，您将使用 IAM Identity Center 控制台来自动配置来自的用户和群组 Microsoft Entra ID 进入 IAM 身份中心。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台，在左侧导航窗格中选择设置。
2. 在设置页面的身份源选项卡下，请注意预置方法已设置为手动。
3. 找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动预置对话框中，复制以下选项的每个值。在下一步中配置配置时，您需要将这些内容粘贴到下一步中 Microsoft Entra ID.

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

   > **Warning**
   >
   > 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。

5. 选择关闭。
6. 在身份源选项卡下，请注意预置方法现在设置为 SCIM。

Step 4.3 >

步骤 4.3：在中配置自动配置 Microsoft Entra ID

现在，您已经有了 RichRoe 测试用户并已在 IAM Identity Center 中启用了 SCIM，您可以继续在中配置 SCIM 同步设置 Microsoft Entra ID.

1. 在 Microsoft Entra 管理中心控制台，导航到身份 > 应用程序 > 企业应用程序，然后选择 Amazon IAM Identity Center。
2. 选择预置，在管理下，再次选择预置。
3. 在预置模式下，选择自动。
4. 在管理员凭证下的租户 URL 中，粘贴您之前在 **`Step 4.2`** 中复制的 SCIM 端点 URL 值。在密钥令牌中，粘贴访问令牌的值。

5. 选择测试连接。您应该会看到一条消息，表明经过测试的凭证已成功得到授权，可以启用预置。
6. 选择保存。
7. 在管理下，选择用户和组，然后选择添加用户/组。
8. 在添加分配页面，在用户下选择未选择任何对象。
9. 选择 RichRoe，然后选择 “选择”。
10. 在添加分配页面，选择分配。
11. 选择概述，然后选择开始预置。

Step 4.4

步骤 4.4：验证是否已进行同步

在本节中，您将验证 Richard 的用户是否已成功预置，并且所有属性均显示在 IAM Identity Center 中。

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择用户。
2. 在 “用户” 页面上，您应该会看到显示您的RichRoe用户。请注意，在创建者列，值将设置为 SCIM。
3. 选择 “配置文件” 下方 RichRoe，确认以下属性是从中复制的 Microsoft Entra ID.

   - 名字 - **`Richard`**
   - 姓氏 - **`Roe`**
   - 部门 - **`Sales`**
   - 职位 - **`Marketing Lead`**
   - 员工编号 - **`12345`**

   现在，Richard 的用户已在 IAM Identity Center 中创建，您可以将其分配给任何权限集，这样您就可以控制他对您 Amazon 资源的访问权限级别。例如，您可以分配RichRoe给之前使用的**`RegionalAdmin`**权限集，授予 Nikki 管理区域的权限（请参阅 **`Step 2.3`**），然后使用**`Step 3.5`**测试其访问级别。

恭喜您！

你已成功在 Microsoft 和 Microsoft 之间建立了 SAML 连接， Amazon 并已验证自动配置可以使所有内容保持同步。现在，您可以运用所学到的方法，更顺利地设置生产环境。

步骤 5：配置 ABAC – 可选

现在，您已成功配置了 SAML 和 SCIM，可以选择配置基于属性的访问权限控制 (ABAC)。ABAC 是一种基于属性定义权限的授权策略。

With Microsoft Entra ID，您可以使用以下两种方法中的任何一种来配置 ABAC 以与 IAM 身份中心配合使用。

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

在中配置用户属性 Microsoft Entra ID 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

在以下步骤中，您将确定哪些属性在 Microsoft Entra ID 应由 IAM 身份中心用来管理对您的 Amazon 资源的访问权限。定义后，Microsoft Entra ID 通过 SAML 断言将这些属性发送到 IAM 身份中心。然后，您需要创建权限集在 IAM Identity Center 中根据您传递的属性来管理访问权限 Microsoft Entra ID.

在开始此过程之前，您首先需要启用 访问控制属性 功能。有关此操作的详细信息，请参阅 启用并配置访问控制属性。

1. 在 Microsoft Entra 管理中心控制台，导航到身份 > 应用程序 > 企业应用程序，然后选择 Amazon IAM Identity Center。
2. 选择 Single sign-on（单点登录）。
3. 在属性和声明部分，选择编辑。
4. 在属性和声明页面，执行以下操作：
   a. 选择添加新声明
   b. 对于名称，请输入 `AccessControl:`*`AttributeName`*。*`AttributeName`* 替换为您在 IAM Identity Center 中期望的属性的名称。例如 `AccessControl:`**`Department`**。
   c. 对于命名空间，请输入 **`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes`**。
   d. 对于源，请选择属性。

e. 对于来源属性，使用下拉列表选择 Microsoft Entra ID 用户属性。例如 `user.department`。

5. 对需要在 SAML 断言中发送到 IAM Identity Center 的每个属性重复上一步。
6. 选择保存。

Configure ABAC using IAM Identity Center

使用 IAM Identity Center 配置 ABAC

通过此方法，您可以使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 Name 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}` 的 `Attribute` 元素。您可以使用此元素将属性作为 SAML 断言中的会话标记传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 `AttributeValue` 元素。例如，要传递标签键值对 `Department=billing`，请使用以下属性：

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 `Attribute` 元素。

将访问权限分配给 Amazon Web Services 账户

仅授予访问权限时才需要执行以下步骤。 Amazon Web Services 账户 授予 Amazon 应用程序访问权限不需要这些步骤。

> **Note**
>
> 要完成此步骤，您需要一个 IAM 身份中心的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

步骤 1：IAM 身份中心：授予 Microsoft Entra ID 用户对账户的访问权限

1. 返回 IAM Identity Center 控制台。在 IAM Identity Center 导航窗格的多账户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
2. 在 Amazon Web Services 账户 页面，组织结构将显示您的组织根目录，您的账户将以分层结构列于其下方。选中管理账户对应的复选框，然后选择分配用户或组。
3. 此时将显示分配用户和组工作流程。它包括三个步骤：

   a. 对于步骤 1：选择用户和组，选择将要执行管理员工作职能的用户。然后选择下一步。

   b. 对于步骤 2：选择权限集，选择创建权限集，以打开新的标签页，它将引导您完成创建权限集所涉及的三个子步骤。

      i. 对于步骤 1：选择权限集类型，请完成以下操作：

         - 在权限集类型中，选择预定义权限集。
         - 在预定义权限集的策略中，选择AdministratorAccess。

         选择下一步。

      ii. 对于步骤 2：指定权限集详细信息，保留默认设置，并选择下一步。

         默认设置会创建名为*AdministratorAccess*、会话持续时间设置为一小时的权限集。

      iii. 对于 “步骤 3：查看并创建”，请验证权限集类型是否使用 Amazon 托管策略AdministratorAccess。选择创建。权限集页面会显示通知，告知您权限集已创建。您可以在网络浏览器中关闭此标签页。

      iv. 在分配用户和组浏览器标签页，您仍处于步骤 2：选择权限集，您将在这里启动创建权限集工作流程。

      v. 在权限集区域，选择刷新按钮。您创建的*AdministratorAccess*权限集将出现在列表中。选择该权限集的复选框，然后选择下一步。

   c. 对于步骤 3：查看并提交，请查看选定的用户和权限集，然后选择提交。

      页面更新时会显示一条消息，告知您 Amazon Web Services 账户 正在配置中。等待该过程完成。

      您将返回到该 Amazon Web Services 账户 页面。系统会显示一条通知消息，告知您 Amazon Web Services 账户 已重新配置您的权限集，并且已应用更新的权限集。当用户登录时，他们可以选择*AdministratorAccess*角色。

第 2 步：Microsoft Entra ID: 确认 Microsoft Entra ID 用户对 Amazon 资源的访问权限

1. 返回到 Microsoft Entra ID控制台并导航到基于 IAM Identity Center SAML 的登录应用程序。
2. 选择 “用户和群组”，然后选择 “添加用户或群组”。你需要将你在本教程的步骤 4 中创建的用户添加到 Microsoft Entra ID 应用程序的修订。通过添加用户，您将允许他们登录。 Amazon搜索您在步骤 4 中创建的用户。如果你按照这个步骤操作，那就是**`RichardRoe`**。

    - 有关演示，请参阅将您现有的 IAM 身份中心实例与联合起来 Microsoft Entra ID

故障排除

有关一般的 SCIM 和 SAML 故障排除 Microsoft Entra ID，请参阅以下章节：

- 的同步问题 Microsoft Entra ID 和 IAM 身份中心
- 特定用户无法从外部 SCIM 提供商同步到 IAM Identity Center
- 与 IAM Identity Center 创建的 SAML 断言内容有关的问题
- 使用外部身份提供者预置用户或组时出现重复用户或组错误
- 其他资源

的同步问题 Microsoft Entra ID 和 IAM 身份中心

如果您遇到以下问题 Microsoft Entra ID 用户未同步到 IAM 身份中心，这可能是由于 IAM Identity Center 在向 IAM 身份中心添加新用户时标记了语法问题。您可以通过检查来确认这一点 Microsoft Entra ID 失败事件的审核日志，例如`'Export'`。此事件的状态原因将说明：

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

您也可以检查 Amazon CloudTrail 失败的事件。这可以通过在 “事件历史记录” 控制台中搜索 CloudTrail 或使用以下过滤器来完成：

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

CloudTrail 事件中的错误将说明以下内容：

```
"errorCode": "ValidationException",
```

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

归根结底，这个异常意味着其中一个值是从 Microsoft Entra ID 包含的值比预期的要多。解决方案是在中查看用户的属性 Microsoft Entra ID，确保没有一个包含重复的值。重复值的一个常见示例是，联系电话（例如手机、工作电话和传真）存在多个值。尽管是单独的值，但它们都会在单父属性 phoneNumbers 下传递到 IAM Identity Center。

有关 SCIM 一般性问题排查的提示，请参阅问题排查。

Microsoft Entra ID 访客账户同步

如果你想同步你的 Microsoft Entra ID 访问 IAM 身份中心的访客用户，请参阅以下步骤。

Microsoft Entra ID 访客用户的电子邮件地址不同于 Microsoft Entra ID 用户。这种差异会导致尝试同步时出现问题 Microsoft Entra ID 拥有 IAM 身份中心的访客用户。例如，查看访客用户的以下电子邮件地址：

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

IAM Identity Center 希望用户的电子邮件地址不包含该*`EXT@domain`*格式。

1. 登录到 Microsoft Entra 管理中心，导航到身份 > 应用程序 > 企业应用程序，然后选择 Amazon IAM Identity Center
2. 导航到左侧窗格的单点登录选项卡。
3. 选择显示在用户属性和声明旁边的编辑。
4. 依次选择必填声明和唯一用户标识符（姓名 ID）。
5. 您将为自己创建两个索赔条件 Microsoft Entra ID 用户和访客用户：

    a. 对于 Microsoft Entra ID 用户，为来源属性设置为的成员创建用户类型 `user.userprincipalname`。

    b. 对于 Microsoft Entra ID 访客用户，为外部访客创建用户类型，并将来源属性设置为`user.mail`。

    c. 选择 “保存”，然后重试以身份登录 Microsoft Entra ID 访客用户。

其他资源

- 有关 SCIM 一般性问题排查的提示，请参阅排查 IAM Identity Center 问题。
- 对于 Microsoft Entra ID 疑难解答，请参阅 Microsoft 文档。

- 要了解有关跨多重联合的更多信息 Amazon Web Services 账户，请参阅 Amazon Web Services 账户 使用保护 Azure Active Directory Federation.

以下资源可以帮助您在使用时进行故障排除 Amazon：

- Amazon Web Services re:Post-查找 FAQs 并链接到其他资源以帮助您解决问题。
- Amazon Web Services 支持 – 获得技术支持

通过 Okta 和 IAM Identity Center 配置 SAML 和 SCIM

您可以使用跨域身份管理系统（SCIM）2.0 协议将用户和组信息从 Okta 自动预置或同步到 IAM Identity Center。有关更多信息，请参阅 对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

要在 Okta 中配置此连接，您可以使用 IAM Identity Center 的 SCIM 端点和 IAM Identity Center 自动创建的持有者令牌。配置 SCIM 同步时，您将在 Okta 中创建用户属性到 IAM Identity Center 中的命名属性的映射。此映射在 IAM Identity Center 和 Okta 账户之间匹配预期的用户属性。

Okta 通过 SCIM 连接到 IAM Identity Center 时支持以下预置功能：

- 创建用户——在 Okta 中分配给 IAM Identity Center 应用程序的用户是在 IAM Identity Center 中预置的。
- 更新用户属性——在 Okta 中分配给 IAM Identity Center 应用程序的用户的属性更改将在 IAM Identity Center 中更新。
- 停用用户——在 Okta 中从 IAM Identity Center 应用程序取消分配的用户将在 IAM Identity Center 被禁用。
- 组推送——Okta 中的组（及其成员）同步到 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 为了最大限度地减少 Okta 和 IAM Identity Center 的管理开销，我们建议您分配和推送组而不是单个用户。

目标

在本教程中，您将逐步设置与 Okta IAM Identity Center 的 SAML 连接。稍后，您将使用 SCIM 从 Okta 同步用户。在该方案中，您可以管理 Okta 中的所有用户和组。用户通过 Okta 门户登录。为了

验证一切配置正确，在完成配置步骤后，您将以Okta用户身份登录，并验证对 Amazon 资源的访问权限。

> **Note**
>
> 您可以注册安装了 Okta's IAM Identity Center 应用程序的 Okta 账户（免费试用）。对于付费 Okta 产品，您可能需要确认您的 Okta 许可证支持生命周期管理或类似的功能，以实现出站预置。将 SCIM 从 Okta 配置到 IAM Identity Center 可能需要这些功能。
> 如果您尚未启用 IAM Identity Center，请参阅 启用 IAM Identity Center。

注意事项

- 在 Okta 和 IAM Identity Center 之间配置 SCIM 预置之前，建议先查看 使用自动预置的注意事项。
- 必须已为每位 Okta 用户指定名字、姓氏、用户名和显示名称值。
- 每位 Okta 用户的每个数据属性（如电子邮件地址或电话号码）只有一个值。若用户有多个值，则无法同步。如果用户的属性中有多个值，请先删除重复的属性，然后再尝试在 IAM Identity Center 中预置用户。例如，只能同步一个电话号码属性，因为默认的电话号码属性是“工作电话”，所以即使用户的电话号码是家庭电话号码或移动电话号码，也将使用“工作电话”属性存储其电话号码。
- Okta 与 IAM Identity Center 共用时，IAM Identity Center 通常在 Okta 中配置为应用程序。这样即可将 IAM Identity Center 的多个实例配置为多个应用程序，以此支持在单个 Okta 实例中访问多个 Amazon 组织。
- 不支持权限和角色属性，也无法将其同步到 IAM Identity Center。
- 目前不支持使用相同的 Okta 组进行分配和组推送。要在 Okta 和 IAM Identity Center 之间保持一致的组成员资格，请创建一个单独的组并将其配置为将组推送到 IAM Identity Center。

步骤 1：Okta：从 Okta 账户获取 SAML 元数据

1. 登录 Okta admin dashboard，展开应用程序，然后选择应用程序。
2. 在应用程序页面，选择浏览应用程序目录。
3. 在搜索框中键入 Amazon IAM Identity Center，选择应用程序以添加 IAM Identity Center 应用程序。
4. 选择登录选项卡。

5. 在 SAML 签名证书下，选择操作，然后选择查看 IdP 元数据。将打开一个新的浏览器选项卡，显示 XML 文件的文档树。选择从 `<md:EntityDescriptor>` 到 `</md:EntityDescriptor>` 的所有 XML，将其复制到文本文件。
6. 将文本文件保存为 `metadata.xml`。

让 Okta admin dashboard 保持打开状态，因为后续步骤会继续使用此控制台。

步骤 2：IAM Identity Center：将 Okta 配置为 IAM Identity Center 的身份源

1. 以具有管理权限的用户身份打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择设置。
3. 在设置页面，选择操作，然后选择更改身份源。
4. 在选择身份源下选择外部身份提供者，然后选择下一步。
5. 在配置外部身份提供商下，执行以下操作：

   a. 在服务提供商元数据下，选择下载元数据文件，以下载 IAM Identity Center 元数据文件，并将其保存在您的系统中。在本教程中，您稍后将向 Okta 提供 IAM Identity Center SAML 元数据文件。

      将以下项目复制到文本文件，以便于访问：

      - IAM Identity Center 断言使用者服务 (ACS) URL
      - IAM Identity Center 发布者 URL

      本教程稍后会用到这些值。

   b. 在身份提供者元数据下的 IdP SAML 元数据下，选择选择文件，然后选择您在上一步创建的 `metadata.xml` 文件。

   c. 选择下一步。
6. 阅读免责声明并准备继续操作后，输入接受。
7. 选择更改身份源。

   将 Amazon 管理控制台保持为打开状态，因为下一步会继续使用此控制台。
8. 返回Okta admin dashboard并选择 Amazon IAM Identity Center 应用程序的 “登录” 选项卡，然后选择 “编辑”。
9. 在高级登录设置下，输入以下内容：

- 在 ACS URL 中，输入您复制的 IAM Identity Center 断言使用者服务（ACS）URL 值
- 在发布者 URL 中，输入您复制的 IAM Identity Center 发布者 URL 值
- 在应用程序用户名格式中，选择菜单中的一个选项。

  确保您选择的值对每个用户来说都是唯一的。在本教程中，选择 Okta 用户名

10. 选择保存。

现在，您可以将用户从 Okta 预置到 IAM Identity Center。让 Okta admin dashboard 保持打开状态，返回 IAM Identity Center 控制台，执行下一步。

步骤 3：IAM Identity Center 和 Okta：预置 Okta 用户

1. 在 IAM Identity Center 控制台的设置页面，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
2. 在入站自动预置对话框中，复制以下选项的各个值：

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

   > **Warning**
   >
   > 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 Okta 中配置自动预置。

3. 选择关闭。
4. 返回 Okta admin dashboard，移到 IAM Identity Center 应用程序。
5. 在 IAM Identity Center 应用程序页面，选择预置选项卡，然后在左侧导航栏的设置下选择集成。
6. 选择编辑，然后选中启用 API 集成旁边的复选框，以启用自动预置。
7. Okta使用您先前在本步骤从复制 Amazon IAM Identity Center 的 SCIM 预置值配置：

   a. 在基本 URL 字段，输入 SCIM 端点值。

   b. 在 API 令牌字段，输入访问令牌值。

8. 选择测试 API 凭证以验证输入的凭证是否有效。

将显示 Amazon IAM Identity Center 验证成功！消息。

9. 选择保存。您将移至设置部分，集成为选中状态。
10. 在设置下，选择至应用程序，然后为每个要启用的预置至应用程序功能选择启用复选框。在本教程中，请选择所有选项。
11. 选择保存。

现在，您可以将来自 Okta 的用户与 IAM Identity Center 同步了。

步骤 4：Okta：将来自 Okta 的用户与 IAM Identity Center 同步

默认情况下，未将任何组或用户分配给您的 Okta IAM Identity Center 应用程序。通过预置组，该组的成员用户也会被预置。完成以下步骤，与同步组和用户 Amazon IAM Identity Center。

1. 在 Okta IAM Identity Center 应用程序页面中，选择分配选项卡。您可以将人员和组分配至 IAM Identity Center 应用程序。

   a. 要分配人员：

      - 在分配页面，选择分配，然后选择分配给人员。
      - 选择您想要为其分配 IAM Identity Center 应用程序访问权限的 Okta 用户。选择分配，选择保存并返回，然后选择完成。

      这将启动将用户预置到 IAM Identity Center 的过程。

   b. 要分配组：

      - 在分配页面，选择分配，然后选择分配给组。
      - 选择您想要为其分配 IAM Identity Center 应用程序访问权限的 Okta 组。选择分配，选择保存并返回，然后选择完成。

      这将启动将组中的用户预置到 IAM Identity Center 的过程。

      > **Note**
      >
      > 如果所有用户记录中都没有该组的属性，您可能需要为该组指定其他属性。为组指定的属性将覆盖任何单独属性的值。

2. 选择推送组选项卡。选择要与 IAM Identity Center 同步的 Okta 组。选择保存。

   将组及其成员推送到 IAM Identity Center 后，组状态将更改为活动。

3. 返回分配选项卡。

4. 要向 IAM Identity Center 添加个人 Okta 用户，请执行以下步骤：

   a. 在分配页面，选择分配，然后选择分配给人员。

   b. 选择您想要为其分配 IAM Identity Center 应用程序访问权限的 Okta 用户。选择分配，选择保存并返回，然后选择完成。

      这将启动将单个用户预置到 IAM Identity Center 的过程。

      > **Note**
      >
      > 您也可以从应用程序的 Amazon IAM Identity Center 应用程序页面将用户和组分配到应用程序Okta admin dashboard。要这样做，请选择设置图标，然后选择分配给用户或分配给组，然后指定用户或组。

5. 返回 IAM Identity Center 控制台。在左侧导航栏中，选择用户，您应该会看到用户列表填入了您的 Okta 用户。

> **恭喜您！**
>
> 您已成功在Okta和之间建立 SAML 连接， Amazon 并验证了自动预置将正常工作。您现在可以在 IAM Identity Center 中将这些用户分配给账户和应用程序。在本教程的下一步，我们将指定一名用户，通过赋予其对管理账户的管理权限，使其成为 IAM Identity Center 管理员。

传递访问控制属性 – 可选

您可以选择使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 `Name` 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}` 的 `Attribute` 元素。此元素允许您将属性作为 SAML 断言中的会话标签传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 `AttributeValue` 元素。例如，要传递标签键值对`CostCenter = blue`，请使用以下属性。

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 `Attribute` 元素。

将访问权限分配给 Amazon Web Services 账户

仅授予访问权限时才需执行以下步骤。 Amazon Web Services 账户 授予 Amazon 应用程序访问权限无需执行这些步骤。

> **Note**
>
> 为了完成此步骤，您需要一个 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

步骤 1：IAM Identity Center：向 Okta 用户授予账户访问权限

1. 在 IAM Identity Center 导航窗格的多账户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
2. 在 Amazon Web Services 账户 页面，组织结构将显示您的组织根目录，您的账户将以分层结构列于其下方。选中管理账户对应的复选框，然后选择分配用户或组。
3. 此时将显示分配用户和组工作流程。它包括三个步骤：

   a. 对于步骤 1：选择用户和组，选择将要执行管理员工作职能的用户。然后选择下一步。

   b. 对于步骤 2：选择权限集，选择创建权限集打开新的标签页，该标签页将引导您完成创建权限集所涉及的三个子步骤。

      i. 对于步骤 1：选择权限集类型，请完成以下操作：

         - 在权限集类型中，选择预定义权限集。
         - 在预定义权限集的策略中，选择AdministratorAccess。

         选择下一步。

      ii. 对于步骤 2：指定权限集详细信息，保留默认设置，并选择下一步。

默认设置会创建一个名为的权限集，*AdministratorAccess*其会话持续时间设置为一小时。

iii. 对于步骤 3：查看并创建，请验证权限集类型是否使用 Amazon 托管策略AdministratorAccess。选择创建。权限集页面会显示通知，告知您权限集已创建。您可以在网络浏览器中关闭此标签页。

在分配用户和组浏览器标签页，您仍处于步骤 2：选择权限集，您将在这里启动创建权限集工作流程。

在权限集区域，选择刷新按钮。您创建的*AdministratorAccess*权限集将出现在列表中。选择该权限集的复选框，然后选择下一步。

c. 对于步骤 3：查看并提交，请查看选定的用户和权限集，然后选择提交。

页面会更新，显示一条消息，告 Amazon Web Services 账户 知您正在配置。等待该过程完成。

您将返回到 Amazon Web Services 账户 页面。一条通知消息会告知您， Amazon Web Services 账户 已重新预置了您的，并应用了更新的权限集。当用户登录时，他们可以选择角色。*AdministratorAccess*

步骤 2：Okta：确认 Okta 用户对 Amazon 资源的访问权限

1. 使用测试用户账户登录 Okta dashboard。
2. 在我的应用程序下，选择 Amazon IAM Identity Center 图标。
3. 此时应能看到 Amazon Web Services 账户 图标。展开该图标，查看用户可以访问的列表。Amazon Web Services 账户 在本教程中，您只使用了一个账户，因此展开图标只显示一个账户。
4. 选择账户，以显示用户可用的权限集。在本教程中，您创建了AdministratorAccess权限集。
5. 权限集旁边是该权限集可用访问权限类型的链接。创建权限集时，您已指定 Amazon Web Services Management Console 和编程访问权限。选择管理控制台，打开 Amazon Web Services Management Console。
6. 用户已登录到 Amazon Web Services Management Console。

后续步骤

现在，您已在 IAM Identity Center 将 Okta 配置为身份提供商，并预置了用户，您可以：

- 授予访问权限 Amazon Web Services 账户，请参阅向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。
- 授予对云应用程序的访问权限，请参阅 在 IAM Identity Center 控制台中为用户分配应用程序的访问权限。
- 根据工作职能配置权限，请参阅创建权限集。

故障排除

有关使用 Okta 对 SCIM 和 SAML 进行一般性问题排查，请参阅以下各部分：

- 重新配置从 IAM Identity Center 删除的用户和组
- Okta 中的自动预置错误
- 特定用户无法从外部 SCIM 提供商同步到 IAM Identity Center
- 与 IAM Identity Center 创建的 SAML 断言内容有关的问题
- 使用外部身份提供者预置用户或组时出现重复用户或组错误
- 其他资源

重新配置从 IAM Identity Center 删除的用户和组

- 如果尝试更改 Okta 中已同步后又从 IAM Identity Center 中删除的用户或组，则可能会在 Okta 控制台中收到以下错误消息：
  - Automatic pro *Jane Doe* visi Amazon IAM Identity Center oning of user profiled*jane_doe@example.com*: No user returned *xxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxxx*
  - 中缺少关联的群组 Amazon IAM Identity Center。Change the linked group to resume pushing group memberships.
- 对于已同步和删除的 IAM Identity Center 用户或组，还可能在 Okta 的系统日志中收到以下错误消息：
  - Okta Error: Eventfailed application.provision.user.push_profile *xxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxxx*
  - Okta Error: application.provision.group_push.mapping.update.or.delete.failed.with.error: Linked grou Amazon IAM Identity Center Change the linked group to resume pushing group memberships.

> **Warning**
>
> 如已使用 SCIM 同步 Okta 和 IAM Identity Center，则应从 Okta 而非 IAM Identity Center 中删除用户和组。

排查已删除的 IAM Identity Center 用户问题

要解决已删除的 IAM Identity Center 用户的这一问题，必须从 Okta 中删除这些用户。如有必要，还需在 Okta 中重新创建这些用户。在 Okta 中重新创建用户时，还会通过 SCIM 将其重新预置到 IAM Identity Center。有关删除用户的更多信息，请参阅 Okta 文档。

> **Note**
>
> 如需移除 Okta 用户对 IAM Identity Center 的访问权限，则应先将其从“组推送”中移除，再将其从 Okta 的分配组中移除。这可确保在 IAM Identity Center 中将用户从关联组成员资格中移除。有关“组推送”问题排查的更多信息，请参阅 Okta 文档。

排查已删除的 IAM Identity Center 组问题

要解决已删除的 IAM Identity Center 组的这一问题，必须从 Okta 中删除组。如有必要，还需要使用“组推送”在 Okta 中重新创建这些组。在 Okta 中重新创建用户时，还会通过 SCIM 将其重新预置到 IAM Identity Center。有关删除组的更多信息，请参阅 Okta 文档。

Okta 中的自动预置错误

如果在 Okta 中收到以下错误消息：

Automatic provisioning of user Jane Doe to app Amazon IAM Identity Center f

有关更多信息，请参阅 Okta 文档。

其他资源

- 有关 SCIM 一般性问题排查的提示，请参阅排查 IAM Identity Center 问题。

下列相关资源有助于您在使用期间排查问题 Amazon：

- Amazon Web Services re:Post— 查找 FAQs 并链接到其他资源，帮助您排查问题。

- Amazon Web Services 支持 – 获得技术支持

在之间设置 SCIM 配置 OneLogin 和 IAM 身份中心

IAM Identity Center 支持自动配置（同步）来自的用户和群组信息 OneLogin 使用跨域身份管理系统 (SCIM) v2.0 协议进入 IAM 身份中心。有关更多信息，请参阅 对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

您可以在中配置此连接 OneLogin，使用您的 IAM 身份中心的 SCIM 终端节点和由 IAM 身份中心自动创建的不记名令牌。配置 SCIM 同步时，可以在中创建用户属性的映射 OneLogin 到 IAM 身份中心中的命名属性。这会导致 IAM 身份中心和之间的预期属性匹配 OneLogin.

以下步骤将引导您了解如何启用用户和群组的自动配置 OneLogin 使用 SCIM 协议到 IAM 身份中心。

> **Note**
>
> 在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看 使用自动预置的注意事项。

主题

先决条件

在开始之前，您将需要以下内容：

- A OneLogin account。如果您没有现有账户，则可以从中获取免费试用版或开发者账户 OneLogin 网站。
- 支持 IAM Identity Center 的帐户（免费）。有关更多信息，请参阅启用 IAM Identity Center。
- 来自你的 SAML 连接 OneLogin 账户到 IAM 身份中心。有关更多信息，请参阅在两者之间启用单点登录 OneLogin 并在 Amazon 合作伙伴网络博客 Amazon上。

步骤 1：在 IAM Identity Center 中启用预置

在第一步中，您使用 IAM Identity Center 控制台启用自动预置。

在 IAM Identity Center 中启用自动预置

1. 完成先决条件后，打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中选择设置。
3. 在设置页面上，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动配置对话框中，复制 SCIM 端点和访问令牌。稍后在 IdP 中配置配置时，您需要将其粘贴到其中。

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

   > **Warning**
   >
   > 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 IdP 中配置自动预置。

5. 选择关闭。

您现在已在 IAM Identity Center 控制台中设置预置。现在你需要使用来完成剩下的任务 OneLogin 管理员控制台，如以下过程所述。

步骤 2：在中配置配置 OneLogin

在中使用以下步骤 OneLogin 管理员控制台用于启用 IAM 身份中心和 IAM 身份中心应用程序之间的集成。此过程假设您已经在中配置了 Amazon 单点登录应用程序 OneLogin 用于 SAML 身份验证。如果您尚未创建此 SAML 连接，请在继续之前创建此连接，然后返回此处完成 SCIM 预置过程。有关使用配置 SAML 的更多信息 OneLogin，请参阅在两者之间启用单点登录 OneLogin 并在 Amazon 合作伙伴网络博客 Amazon上。

要在中配置配置 OneLogin

1. 登录到 OneLogin，然后导航到 “应用程序” > “应用程序”。

2. 在应用程序页面上，搜索您之前创建的应用程序以与 IAM Identity Center 形成 SAML 连接。选择它，然后从导航窗格中选择 “配置”。
3. 在上一过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的 SCIM 端点值。将该值粘贴到 SCIM 基础网址字段中 OneLogin。 此外，在前面的步骤中，您复制了 IAM Identity Center 中的访问令牌值。将该值粘贴到 SCIM 持有者代币字段中 OneLogin.
4. 在API 连接旁边，单击启用，然后单击保存以完成配置。
5. 在导航窗格中，选择 Provisioning（预调配）。
6. 选中启用预置、创建用户、删除用户和更新用户复选框，然后选择保存。
7. 在导航窗格中，选择 Users（用户）。
8. 单击更多操作，然后选择同步登录。您应该收到消息正在使用 Amazon 单点登录同步用户。
9. 再次单击更多操作，然后选择重新应用权限映射。您应该会收到消息映射正在重新应用。
10. 此时，预置过程应该开始。要确认这一点，请导航至活动>事件，并监控进度。成功的预置事件以及错误应该出现在事件流中。
11. 要验证您的用户和组是否已全部成功同步到 IAM Identity Center，请返回 IAM Identity Center 控制台并选择用户。您的同步用户来自 OneLogin 显示在 “用户” 页面上。您还可以在组页面查看已同步的组。
12. 要将用户更改自动同步到 IAM Identity Center，请导航到预置页面，找到执行此操作之前需要管理员批准部分，取消选择创建用户、删除用户和/或更新用户，然后单击保存。

（可选）步骤 3：在中配置用户属性 OneLogin 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

这是一项可选程序 OneLogin 如果您选择配置属性，则将在 IAM Identity Center 中使用这些属性来管理对 Amazon 资源的访问权限。您在中定义的属性 OneLogin 以 SAML 断言的形式传递给 IAM 身份中心。然后，您将在 IAM Identity Center 中创建一个权限集，以根据您传递的属性来管理访问权限 OneLogin.

在开始此过程之前，您必须首先启用 访问控制属性 功能。有关此操作的详细信息，请参阅 启用并配置访问控制属性。

要在中配置用户属性 OneLogin 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

1. 登录到 OneLogin，然后导航到 “应用程序” > “应用程序”。
2. 在应用程序页面上，搜索您之前创建的应用程序以与 IAM Identity Center 形成 SAML 连接。选择它，然后从导航窗格中选择 “参数”。

3. 在必需参数部分中，对您要在 IAM Identity Center 中使用的每个属性执行以下操作：

   a. 选择 +。

   b. 在字段名称中，输入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`AttributeName`**，并将 **`AttributeName`** 替换为您在 IAM Identity Center 中期望的属性名称。例如，`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Department`**。

   c. 在标志下，选中包含在 SAML 断言中旁边的框，然后选择保存。

   d. 在 “值” 字段中，使用下拉列表选择 OneLogin 用户属性。例如，部门。

4. 选择保存。

（可选）传递访问控制属性

您可以选择使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 Name 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`{TagKey}`** 的 `Attribute` 元素。此元素允许您将属性作为 SAML 断言中的会话标签传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 `AttributeValue` 元素。例如，要传递标签键值对`CostCenter = blue`，请使用以下属性。

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 `Attribute` 元素。

故障排除

以下内容可以帮助您解决在使用设置自动配置时可能遇到的一些常见问题 OneLogin.

组未配置到 IAM Identity Center

默认情况下，群组不能从中置备 OneLogin 到 IAM 身份中心。确保您已在中为您的 IAM 身份中心应用程序启用群组预配置 OneLogin。 为此，请登录 OneLogin 管理员控制台，并确保在 IAM Identity

Center 应用程序（IAM Identity Cent er 应用程序 > 参数 > 群组）的属性下选择了 “包含在用户配置中” 选项。有关如何创建群组的更多详细信息，请参阅 OneLogin，包括如何同步 OneLogin 在 SCIM 中将角色作为群组，请参阅 OneLogin 网站。

没有从中同步任何内容 OneLogin 到 IAM 身份中心，尽管所有设置都正确

除了上面有关管理员批准的注释之外，您还需要重新应用权限映射才能使许多配置更改生效。这可以在应用程序 > 应用程序 > IAM Identity Center 应用程序 > 更多操作中找到。您可以在中查看大多数操作的详细信息和日志 OneLogin，包括同步事件，位于 “活动” > “事件” 下。

我已经删除或禁用了中的群组 OneLogin，但它仍然显示在 IAM 身份中心中

OneLogin 目前不支持群组的 SCIM DELETE 操作，这意味着该群组继续存在于 IAM Identity Center 中。因此，您必须直接从 IAM Identity Center 中删除该组，以确保删除 IAM Identity Center 中该组的任何相应权限。

我在 IAM 身份中心删除了一个群组，但没有先将其从中删除 OneLogin 现在我遇到了用户/群组同步问题

要纠正这种情况，请首先确保中没有任何冗余组置备规则或配置 OneLogin。 例如，直接分配给应用程序的群组以及向同一群组发布的规则。接下来，删除 IAM Identity Center 中任何不需要的组。最后，在 OneLogin，刷新授权（IAM Identity Center 应用程序 > 配置 > 授权），然后重新应用授权映射（IAM Identity Center 应用程序 > 更多操作）。为了避免将来出现此问题，请先进行更改以停止在中置备组 OneLogin，然后从 IAM 身份中心删除该群组。

使用 Ping Identity 带有 IAM 身份中心的产品

以下 Ping Identity 产品已通过 IAM 身份中心进行了测试。

主题

- PingFederate
- PingOne

PingFederate

IAM Identity Center 支持自动配置（同步）来自的用户和群组信息 PingFederate 产品由 Ping Identity（以后”Ping”) 进入 IAM 身份中心。此预置使用跨域身份管理系统 (SCIM) v2.0 协议。有关更多信息，请参阅 对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

您可以在中配置此连接 PingFederate 使用您的 IAM 身份中心 SCIM 终端节点和访问令牌。配置 SCIM 同步时，可以在中创建用户属性的映射 PingFederate 到 IAM 身份中心中的命名属性。这会导致 IAM 身份中心和之间的预期属性匹配 PingFederate.

本指南基于 PingFederate 版本 10.2。其他版本的步骤可能有所不同。联系人 Ping 了解有关如何为其他版本的 IAM Identity Center 配置配置的更多信息 PingFederate.

以下步骤将引导您了解如何启用用户和群组的自动配置 PingFederate 使用 SCIM 协议到 IAM 身份中心。

> **Note**
>
> 在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看 使用自动预置的注意事项。然后继续查看下一部分中的其他注意事项。

主题

先决条件

在开始之前，您需要具备以下条件：

- 一个正在工作 PingFederate 服务器。如果你没有现有 PingFederate 服务器，你可以从 P ing Identity 网站获得免费试用版或开发者账户。该试用版包括许可证和软件下载以及相关文档。
- 的副本 PingFederate 安装在您的 IAM 身份中心连接器软件 PingFederate 服务器。有关如何获取此软件的更多信息，请参阅上的 IAM 身份中心连接器 Ping Identity 网站。
- 支持 IAM Identity Center 的帐户（免费）。有关更多信息，请参阅启用 IAM Identity Center。
- 来自你的 SAML 连接 PingFederate 实例到 IAM 身份中心。有关如何配置此连接的说明，请参阅 PingFederate 文档中）。总而言之，推荐的路径是使用 IAM 身份中心连接器在中配置 “浏览器 SSO”

PingFederate，使用两端的 “下载” 和 “导入” 元数据功能在两端之间交换 SAML 元数据 PingFederate 和 IAM 身份中心。

注意事项

以下是以下方面的重要注意事项 PingFederate 这可能会影响您使用 IAM 身份中心实现配置的方式。

- 如果从中配置的数据存储中删除了用户的属性（例如电话号码） PingFederate，则该属性不会从 IAM Identity Center 中的相应用户中删除。这是一个已知的限制 PingFederate's 供应器实现。如果用户的属性更改为不同的（非空）值，则该更改将同步到 IAM Identity Center。

步骤 1：在 IAM Identity Center 中启用预置

在第一步中，您使用 IAM Identity Center 控制台启用自动预置。

在 IAM Identity Center 中启用自动预置

1. 完成先决条件后，打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中选择设置。
3. 在设置页面上，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动配置对话框中，复制 SCIM 端点和访问令牌。稍后在 IdP 中配置配置时，您需要将其粘贴到其中。

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

   > **Warning**
   >
   > 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 IdP 中配置自动预置。

5. 选择关闭。

既然您已经在 IAM Identity Center 控制台中设置了配置，那么您必须使用完成剩余的任务 PingFederate 管理控制台。，以下过程描述了这些步骤。

步骤 2：在中配置配置 PingFederate

在中使用以下步骤 PingFederate 管理控制台，用于启用 IAM 身份中心和 IAM 身份中心连接器之间的集成。此过程假设您已安装 IAM Identity Center Connector 软件。如果您尚未执行此操作，请参阅 先决条件，然后完成此过程来配置 SCIM 预置。

> **Important**
>
> 如果您的 PingFederate 服务器之前未配置为出站 SCIM 配置，您可能需要更改配置文件才能启用配置。有关更多信息，请参阅 Ping 文档中）。总而言之，您必须修改中的`pf.provisioner.mode`设置 pingfederate-<version>/pingfederate/bin/run.propertiesfile 的值不是`OFF`（这是默认值），如果服务器当前正在运行，则重新启动服务器。例如，`STANDALONE`如果您当前没有高可用性配置，则可以选择使用 PingFederate.

要在中配置配置 PingFederate

1. 登录 PingFederate 管理控制台。
2. 从页面顶部选择应用程序，然后单击 SP 连接。
3. 找到您之前创建的用于与 IAM Identity Center 形成 SAML 连接的应用程序，然后单击连接名称。
4. 从页面顶部附近的黑色导航标题中选择连接类型。您应该看到已从之前的 SAML 配置中选择了浏览器 SSO。如果没有，您必须先完成这些步骤才能继续。
5. 选中出站预置复选框，选择 IAM Identity Center Cloud Connector 作为类型，然后单击保存。如果 IAM Identity Center Cloud C onnector 未作为选项出现，请确保您已安装 IAM 身份中心连接器并已重新启动 PingFederate 服务器。
6. 重复单击下一步，直到到达出站预置页面，然后单击配置预置按钮。
7. 在上一过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的 SCIM 端点值。将该值粘贴到 SCIM 网址字段中 PingFederate console。此外，在之前的过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的访问令牌值。将该值粘贴到 “访问令牌” 字段中 PingFederate console。单击保存。
8. 在频道配置（配置频道）页面上，单击创建。
9. 输入此新预置频道的频道名称（例如 **`AWSIAMIdentityCenterchannel`**），然后单击下一步。
10. 在源页面上，选择要用于连接到 IAM Identity Center 的活动数据存储，然后单击下一步。动数据存储，然后单击下一步。

> **Note**
>
> 如果您尚未配置数据来源，则必须立即配置。请参阅 Ping 产品文档，了解如何选择和配置数据源的信息 PingFederate.

11. 在源设置页面上，确认安装的所有值均正确，然后单击下一步。
12. 在源位置页面上，输入适合您的数据来源的设置，然后单击下一步。例如，如果使用 Active Directory 作为 LDAP 目录：
    a. 输入 AD 林的基本 DN（例如 **`DC=myforest,DC=mydomain,DC=com`**）。
    b. 在用户 > 组 DN 中，指定一个包含您要配置到 IAM Identity Center 的所有用户的组。如果不存在这样的单个组，请在 AD 中创建该组，返回到此设置，然后输入相应的 DN。
    c. 指定是否搜索子组（嵌套搜索）以及任何所需的 LDAP 筛选条件。
    d. 在组 > 组 DN 中，指定一个组，其中包含您要配置到 IAM Identity Center 的所有组。在许多情况下，这可能与您在用户部分中指定的 DN 相同。根据需要输入嵌套搜索和筛选条件值。
13. 在属性映射页面上，确保满足以下条件，然后单击下一步：
    a. userName 字段必须映射到格式为电子邮件 (user@domain.com) 的属性。它还必须与用户用于登录 Ping 的值匹配。该值会在联合身份验证期间填充到 SAML `nameId` 声明中，并用于匹配 IAM Identity Center 中的用户。例如，当使用 Active Directory 时，您可以选择指定 `UserPrincipalName` 作为用户名。
    b. 其他以 * 为后缀的字段必须映射到对您的用户来说非空的属性。
14. 在激活和摘要页面上，将频道状态设置为活动，以便在保存配置后立即开始同步。
15. 确认页面上的所有配置值均正确，然后单击完成。
16. 在管理频道页面上，单击保存。
17. 此时，预置开始了。要确认活动，您可以查看 provisioner.log 文件，该文件默认位于 pingfederate-<version>/pingfederate/log你上的目录 PingFederate 服务器。
18. 要验证用户和组是否已成功同步到 IAM Identity Center，请返回 IAM Identity Center 控制台并选择用户。已同步的用户来自 PingFederate 显示在 “用户” 页面上。您还可以在组页面查看同步的组。

（可选）步骤 3：在中配置用户属性 PingFedIAM 身份中心访问控制费率

这是一项可选程序 PingFederate 如果您选择配置属性，则将在 IAM Identity Center 中使用这些属性来管理对 Amazon 资源的访问权限。您在中定义的属性 PingFederate 以 SAML 断言的形式传递给 IAM 身份中心。然后，您将在 IAM Identity Center 中创建一个权限集，以根据您传递的属性来管理访问权限 PingFederate.

在开始此过程之前，您必须首先启用 访问控制属性 功能。有关此操作的详细信息，请参阅 启用并配置访问控制属性。

要在中配置用户属性 PingFederate 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

1. 登录 PingFederate 管理控制台。
2. 从页面顶部选择应用程序，然后单击SP 连接。
3. 找到您之前创建的用于与 IAM Identity Center 形成 SAML 连接的应用程序，然后单击连接名称。
4. 从页面顶部附近的深色导航标题中选择浏览器 SSO。然后单击配置浏览器 SSO。
5. 在配置浏览器 SSO页上，选择断言创建，然后单击配置断言创建。
6. 在配置断言创建页上，选择属性合同。
7. 在属性合同页面的延长合同部分下，通过执行以下步骤添加新属性：

   a. 在文本框中，输入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`AttributeName`**，将 **`AttributeName`** 替换为您在 IAM Identity Center 中期望的属性名称。例如，`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Department`**。

   b. 在 “属性名称格式” 中，选择 urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri.

   c. 选择添加，然后选择下一步。
8. 在身份验证源映射页面上，选择使用您的应用程序配置的适配器实例。
9. 在属性合同履行页面上，选择属性合同 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Department`** 的源（数据存储）和值（数据存储属性）。

   > **Note**
   >
   > 如果您尚未配置数据源，则需要立即进行配置。请参阅 Ping 产品文档，了解如何选择和配置数据源的信息 PingFederate.

10. 重复单击下一步，直到进入激活和摘要页面，然后单击保存。

（可选）传递访问控制属性

您可以选择使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 Name 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}` 的 `Attribute` 元素。此元素允许您将属性作为 SAML 断言中的会话标签传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 `AttributeValue` 元素。例如，要传递标签键值对`CostCenter = blue`，请使用以下属性。

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 `Attribute` 元素。

故障排除

有关一般的 SCIM 和 SAML 故障排除 PingFederate，请参阅以下章节：

- 特定用户无法从外部 SCIM 提供商同步到 IAM Identity Center
- 与 IAM Identity Center 创建的 SAML 断言内容有关的问题
- 使用外部身份提供者预置用户或组时出现重复用户或组错误
- 有关 PingFederate，请参阅 PingFederate 文档。

以下资源可以帮助您在使用时进行故障排除 Amazon：

- Amazon Web Services re:Post-查找 FAQs 并链接到其他资源以帮助您解决问题。
- Amazon Web Services 支持 – 获得技术支持

PingOne

IAM 身份中心支持自动配置（同步）来自的用户信息 PingOne 产品由 Ping Identity （以后”Ping”) 进入 IAM 身份中心。此预置使用跨域身份管理系统 (SCIM) v2.0 协议。您可以在中配置此连接 PingOne 使

用您的 IAM 身份中心 SCIM 终端节点和访问令牌。配置 SCIM 同步时，可以在中创建用户属性的映射 PingOne 到 IAM 身份中心中的命名属性。这会导致 IAM 身份中心和之间的预期属性匹配 PingOne.

以下步骤将引导您了解如何从中启用自动配置用户 PingOne 使用 SCIM 协议到 IAM 身份中心。

> **Note**
>
> 在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看 使用自动预置的注意事项。然后继续查看下一部分中的其他注意事项。

主题

先决条件

在开始之前，您需要具备以下条件：

- A PingOne 订阅或免费试用，同时具有联合身份验证和配置功能。有关如何获得免费试用的更多信息，请参阅 Ping Identity网站。
- 支持 IAM Identity Center 的帐户（免费）。有关更多信息，请参阅启用 IAM Identity Center。
- 这些区域有：PingOne 已将 IAM 身份中心应用程序添加到您的 PingOne 管理员门户。你可以获得 PingOne 来自 IAM 身份中心应用程序 PingOne 应用程序目录。有关一般信息，请参阅上的 “应用程序目录” 中添加应用程序 Ping Identity 网站。
- 来自你的 SAML 连接 PingOne 实例到 IAM 身份中心。之后 PingOne IAM 身份中心应用程序已添加到您的 PingOne 管理员门户，您必须使用它来配置来自您的 SAML 连接 PingOne 实例到 IAM 身份中心。使用两端的 “下载” 和 “导入” 元数据功能在两端之间交换 SAML 元数据 PingOne 和 IAM 身份中心。有关如何配置此连接的说明，请参阅 PingOne 文档中）。

注意事项

以下是以下方面的重要注意事项 PingOne 这可能会影响您使用 IAM 身份中心实现配置的方式。

- PingOne 不支持通过 SCIM 配置群组。联系人 Ping 获取有关 SCIM 中小组支持的最新信息 PingOne.
- 用户可以继续从以下位置进行配置 PingOne 在中禁用配置后 PingOne 管理员门户。如果您需要立即终止预置，请删除相关 SCIM 持有者令牌，和/或在 IAM Identity Center 中禁用 使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中。
- 如果从中配置的数据存储中删除了用户的属性 PingOne，则该属性不会从 IAM Identity Center 中的相应用户中删除。这是一个已知的限制 PingOne's 供应器实现。如果修改属性，更改将同步到 IAM Identity Center。
- 以下是有关您的 SAML 配置的重要注意事项 PingOne:
  - IAM Identity Center 仅支持 `emailaddress` 作为 `NameId` 格式。这意味着你需要选择一个在你的目录中唯一的用户属性 PingOne，非空，格式为电子邮件/UPN（例如，user@domain.com），用于你的 SAML_SUBJECT 映射 PingOne。 电子邮件（工作）是用于测试配置的合理值 PingOne 内置目录。
  - 中的用户 PingOne 使用包含 + 字符的电子邮件地址可能无法登录 IAM Identity Center，错误如`'SAML_215'`或`'Invalid input'`。要解决这个问题，请在 PingOne，在 “属性映射” 中为 SAML_ SUBJECT 映射选择 “高级” 选项。然后将姓名 ID 格式设置为发送到 SP: to urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress在下拉菜单中。

步骤 1：在 IAM Identity Center 中启用预置

在第一步中，您使用 IAM Identity Center 控制台启用自动预置。

在 IAM Identity Center 中启用自动预置

1. 完成先决条件后，打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中选择设置。
3. 在设置页面上，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动配置对话框中，复制 SCIM 端点和访问令牌。稍后在 IdP 中配置配置时，您需要将其粘贴到其中。

a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

> **Warning**
>
> 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 IdP 中配置自动预置。

5. 选择关闭。

现在，您已经在 IAM Identity Center 控制台中设置了配置，您需要使用完成剩余的任务 PingOne IAM 身份中心应用程序。以下过程中描述了这些步骤。

步骤 2：在中配置配置 PingOne

在中使用以下步骤 PingOne IAM 身份中心应用程序，用于启用 IAM 身份中心进行预配置。此过程假设您已经添加了 PingOne 您的 IAM 身份中心应用程序 PingOne 管理员门户。如果您尚未执行此操作，请参阅 先决条件，然后完成此过程来配置 SCIM 预置。

要在中配置配置 PingOne

1. 打开 PingOne 您在配置 SAML 时安装的 IAM 身份中心应用程序 PingOne （“应用程序” > “我的应用程序”）。请参阅 先决条件。
2. 滚动到页面底部。在用户预置下，选择完整链接以导航到连接的用户预置配置。
3. 在预置说明页面上，选择继续下一步。
4. 在上一过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的 SCIM 端点值。将该值粘贴到 SCIM 网址字段中 PingOne IAM 身份中心应用程序。此外，在之前的过程中，您复制了 IAM Identity Center 中的访问令牌值。将该值粘贴到 ACC ESS_TOKEN 字段中 PingOne IAM 身份中心应用程序。
5. 对于 REMOVE_ACTION，选择已禁用或已删除（有关更多详细信息，请参阅页面上的说明文本）。
6. 在属性映射页面上，按照本页面前面的 注意事项 中的指导，选择用于 SAML_SUBJECT (NameId) 断言的值。然后选择继续下一步。
7. 在存储库的 PingOne 应用程序自定义-IAM Identity Center 页面，进行任何所需的自定义更改（可选），然后单击 “继续下一步”。

8. 在组访问权限页面上，选择包含您想要启用的用户组，以便预置和单点登录 IAM Identity Center。选择继续下一步。
9. 滚动到页面底部，然后选择完成，开始预置。
10. 要验证用户是否已成功同步到 IAM Identity Center，请返回 IAM Identity Center 控制台并选择用户。已同步的用户来自 PingOne 将显示在 “用户” 页面上。现在可以将这些用户分配给 IAM Identity Center 内的帐户和应用程序。

    记住那个 PingOne 不支持通过 SCIM 配置群组或群组成员资格。联系人 Ping 了解更多信息。

（可选）步骤 3：在中配置用户属性 PingOne 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

这是一项可选程序 PingOne 如果您选择为 IAM Identity Center 配置属性来管理对 Amazon 资源的访问权限。您在中定义的属性 PingOne 以 SAML 断言的形式传递给 IAM 身份中心。然后，您可以在 IAM Identity Center 中创建权限集，以根据您传递的属性管理访问权限 PingOne.

在开始此过程之前，您必须首先启用 访问控制属性 功能。有关此操作的详细信息，请参阅 启用并配置访问控制属性。

要在中配置用户属性 PingOne 用于在 IAM 身份中心进行访问控制

1. 打开 PingOne 您在配置 SAML 时安装的 IAM 身份中心应用程序 PingOne （“应用程序” > “我的应用程序”）。
2. 选择编辑，然后选择继续下一步，直到进入属性映射页面。
3. 在属性映射页上，选择添加新属性，然后执行以下操作。您必须对要添加的每个属性执行这些步骤，以便在 IAM Identity Center 中使用以进行访问控制。

   a. 在应用程序属性 字段中输入 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`*`AttributeName`*。*`AttributeName`* 替换为您在 IAM Identity Center 中期望的属性的名称。例如，`https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:`**`Email`**。

   b. 在 Identity Bridge 属性或文字值字段中，从您的用户属性中选择用户属性 PingOne 目录。例如，电子邮件（工作）。
4. 选择下一步几次，然后选择完成。

（可选）传递访问控制属性

您可以选择使用 IAM Identity Center 中的 访问控制属性 功能来传递 Name 属性设置为 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:{TagKey}` 的 Attribute 元素。此元素允许您将属性作为 SAML 断言中的会话标签传递。有关会话标签的更多信息，请参阅 IAM 用户指南在 Amazon STS中的传递会话标签。

要将属性作为会话标签传递，请包含指定标签值的 AttributeValue 元素。例如，要传递标签键值对CostCenter = blue，请使用以下属性。

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

如果您需要添加多个属性，请为每个标签包含一个单独的 Attribute 元素。

故障排除

有关一般的 SCIM 和 SAML 故障排除 PingOne，请参阅以下章节：

- 特定用户无法从外部 SCIM 提供商同步到 IAM Identity Center
- 与 IAM Identity Center 创建的 SAML 断言内容有关的问题
- 使用外部身份提供者预置用户或组时出现重复用户或组错误
- 有关 PingOne，请参阅 PingOne 文档。

以下资源可以帮助您在使用时进行故障排除 Amazon：

- Amazon Web Services re:Post-查找 FAQs 并链接到其他资源以帮助您解决问题。
- Amazon Web Services 支持 – 获得技术支持

使用默认 IAM Identity Center 目录配置用户访问权限

首次启用 IAM Identity Center 后，它会自动配置 Identity Center 目录作为您的默认身份源，因此您无需选择身份源。如果您的组织使用其他身份提供商，例如 Microsoft Active Directory, Microsoft Entra ID 或 Okta 考虑将该身份源与 IAM 身份中心集成，而不是使用默认配置。

目标

在本教程中，您将使用默认目录作为身份来源，并使用 IAM Identity Center 组织实例来设置和测试管理用户。该管理用户创建和管理用户和组，并通过权限集授予 Amazon 访问权限。在接下来的步骤中，您将创建以下内容：

- 名为的管理用户 *Nikki Wolf*
- 一个名为的群组 *Admin team*
- 名为的权限集 *AdminAccess*

要验证所有内容是否正确创建，您需要登录并设置管理员用户的密码。完成本教程后，您可以使用管理用户在 IAM Identity Center 中添加更多用户、创建其他权限集以及设置对应用程序的组织访问权限。或者，如果要向用户授予应用程序访问权限，则可以按照此过程的步骤 1 配置应用程序访问权限。

先决条件

完成本教程需要满足以下先决条件：

- 启用 IAM Identity Center并拥有 I AM 身份中心的组织实例。
  - 如果您拥有 IAM Identity Center 的账户实例，则可以创建用户和群组，并授予他们访问应用程序的权限。有关更多信息，请参阅应用程序访问权限。
- 通过以下任一方式登录 Amazon Web Services Management Console 并访问 IAM 身份中心控制台：
  - Amazon （root 用户）新手 — 以账户所有者的身份登录，方法是选择 Amazon Web Services 账户 root 用户并输入您的 Amazon Web Services 账户 电子邮件地址。在下一页上，输入您的密码。
  - 已在使用 Amazon （IAM 证书）— 使用具有管理权限的 IAM 凭证登录。
    - 有关登录的更多帮助 Amazon Web Services Management Console，请参阅Amazon 登录 指南。
- 您可以为您的 IAM 身份中心用户配置多重身份验证。有关更多信息，请参阅 在 IAM 身份中心配置 MFA。

步骤 1：添加用户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在 IAM Identity Center 导航窗格，选择用户，然后选择添加用户。

3. 在指定用户详细信息页面，填写以下信息：

   - 用户名-对于本教程，请输入*nikkiw*。

     创建用户时，请选择易于记忆的用户名。您的用户必须记住用户名才能登录 Amazon Web Services 访问门户，您以后无法对其进行更改。

   - 密码 - 选择向该用户发送包含密码设置说明的电子邮件（推荐）。

     此选项会向用户发送一封来自 Amazon Web Services 的电子邮件，主题行为邀请加入 IAM Identity Center。电子邮件发自 no-reply@signin.aws 或 no-reply@login.awsapps.com。将这些电子邮件地址添加到您允许的发件人列表中。

   - 电子邮件地址 - 输入用户电子邮件地址，您可以通过该地址接收电子邮件。然后，再次输入以确认。每个用户的电子邮件地址必须唯一。

   - 名字 - 输入用户的名字。在本教程中，请输入 *Nikki*。

   - 姓氏 - 输入用户姓氏。在本教程中，请输入 *Wolf*。

   - 显示名称 - 默认值为用户的名字和姓氏。如果要更改显示名称，可以输入不同的名称。显示名称会显示在登录门户和用户列表中。

   - 如果需要，请填写可选信息。本教程不会用到它们，您可以稍后更改。

4. 选择下一步。此时将出现将用户添加到组页面。我们将创建一个群组来分配管理权限，而不是直接授予管理权限*Nikki*。

   选择创建组。

   此时将打开一个新的浏览器选项卡，以显示创建组页面。

   a. 在组详细信息下的组名称中，输入组的名称。我们建议输入一个能表明组角色的组名称。在本教程中，请输入 *Admin team*。

   b. 选择创建组。

   c. 关闭组浏览器选项卡，返回添加用户浏览器选项卡

5. 在组区域，选择刷新按钮。该*Admin team*群组出现在列表中。

   选中旁边的复选框*Admin team*，然后选择 “下一步”。

6. 在查看并添加用户页面，确认以下信息：

   - 主要信息会按您的预期显示

   - “组”显示已添加到您创建的组中的用户

如果需要进行更改，请选择编辑。如果所有详细信息都正确，选择添加用户。

此时将显示一条通知消息，告知您用户已添加。

接下来，您将为该*Admin team*组添加管理权限*Nikki*，使其能够访问资源。

步骤 2：添加管理权限

1. 在 IAM Identity Center 导航窗格的多账户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
2. 在 Amazon Web Services 账户 页面，组织结构将显示您的组织，您的账户将以分层结构列于其下方。选中管理账户对应的复选框，然后选择分配用户或组。
3. 此时将显示分配用户和组工作流程。它包括三个步骤：

   a. 对于步骤 1：选择用户和群组，选择您创建的*Admin team*群组。然后选择下一步。

   b. 对于步骤 2：选择权限集，选择创建权限集，以打开新的标签页，它将引导您完成创建权限集所涉及的三个子步骤。

      i. 对于步骤 1：选择权限集类型，请完成以下操作：

         - 在权限集类型中，选择预定义权限集。
         - 在预定义权限集的策略中，选择AdministratorAccess。

         选择下一步。

      ii. 对于步骤 2：指定权限集详细信息，保留默认设置，并选择下一步。

         默认设置会创建名为*AdministratorAccess*、会话持续时间设置为一小时的权限集。在权限集名称字段中输入新名称，即可更改权限集的名称。

      iii. 对于步骤 3：查看并创建，请验证权限集类型是否使用 Amazon 托管策略AdministratorAccess。选择创建。权限集页面会显示通知，告知您权限集已创建。您可以在网络浏览器中关闭此标签页。

   在分配用户和组浏览器标签页，您仍处于步骤 2：选择权限集，您将在这里启动创建权限集工作流程。

   在权限集区域，选择刷新按钮。您创建的*AdministratorAccess*权限集将出现在列表中。选择该权限集的复选框，然后选择下一步。

c. 在“步骤 3：查看并提交作业”页面上，确认已选择*Admin team*群组并选择*AdministratorAccess*权限集，然后选择提交。

   页面更新时会显示一条消息，告知您 Amazon Web Services 账户 正在配置中。等待该过程完成。

   您将返回到该 Amazon Web Services 账户 页面。系统会显示一条通知消息，告知您 Amazon Web Services 账户 已重新配置并应用了更新的权限集。

> **恭喜您！**
>
> 您已成功设置第一个用户、组和权限集。

在本教程的下一部分中，您将通过*Nikki's*使用他们的管理凭据登录 Amazon Web Services 访问门户并设置密码来测试访问权限。现在，注销控制台。

步骤 3：测试用户访问权限

现在，*Nikki Wolf*这是您组织中的用户，他们可以根据自己的权限集登录并访问被授予权限的资源。要验证用户的配置是否正确，在下一步中，您将使用*Nikki's*凭据登录并设置他们的密码。*Nikki Wolf*在步骤 1 中添加用户时，您选择*Nikki*接收一封包含密码设置说明的电子邮件。现在，您可以打开该电子邮件，并执行以下操作：

1. 在电子邮件中，选择接受邀请链接，以接受邀请。

   > **Note**
   >
   > 该电子邮件还包括*Nikki's*用户名和他们将用于登录组织的 Amazon Web Services 访问门户 URL。记录这些信息，以供将来使用。

   您将进入新用户注册页面，您可以在其中设置*Nikki's*密码并注册他们的 MFA 设备。

2. 设置*Nikki's*密码后，您将被导航到“登录”页面。输入*nikkiw*并选择下一步，然后输入*Nikki's*密码并选择登录。
3. Amazon Web Services 访问门户打开，显示您可以访问的组织和应用程序。

选择组织将其展开为列表， Amazon Web Services 账户 然后选择该帐户以显示可用于访问该账户中资源的角色。

每个权限集都有两种管理方法可供使用，即角色和访问密钥。

- 例如，角色 *AdministratorAccess*-打开 Amazon Web Services Console Home。
- 访问密钥-提供可用于 Amazon CLI 或和 Amazon SDK 的凭据。包含会自动刷新的短期凭证或短期访问密钥的使用信息。有关更多信息，请参阅 获取 Amazon CLI 或的 IAM Identity Center 用户证书 Amazon SDKs。

4. 选择角色链接登录 Amazon Web Services Console Home。

您已登录并导航到该 Amazon Web Services Console Home 页面。浏览控制台，并确认您拥有预期的访问权限。

后续步骤

现在，您已经在 IAM Identity Center 创建了管理用户，您可以：

- 分配应用程序
- 添加其他用户
- 将用户分配到账户
- 配置其他权限集

> **Note**
>
> 您可以将多个权限集分配给同一个用户。要遵循应用最低权限的最佳实践，请在创建管理用户后，创建一个限制性更强的权限集并将其分配给同一个用户。这样，您就可以仅 Amazon Web Services 账户 使用所需的权限访问您的，而不是管理权限。

在您的用户接受激活账户的邀请并登录 Amazon Web Services 访问门户后，门户中显示的项目仅限于分配给他们的 Amazon Web Services 账户、角色和应用程序。

教程视频

可将以下视频教程作为补充资源，了解有关设置外部身份提供者的更多信息：

- Migrating providers in Amazon IAM Identity Center
- 将您的现有 Amazon IAM Identity Center 实例与 Microsoft Entra ID

IAM Identity Center 中的身份验证

用户使用其用户名 Amazon Web Services 登录访问门户。用户执行此操作时，IAM Identity Center 会根据与用户电子邮件地址关联的目录将请求重定向到 IAM Identity Center 身份验证服务。经过身份验证后，用户便对门户中显示的任何 Amazon 帐户和第三方 software-as-a-service（SaaS）应用程序拥有单点登录访问权限，而无需额外登录提示。这意味着，用户不再需要为自己每天使用的各种分配的 Amazon 应用程序跟踪多个帐户凭证。

身份验证会话

IAM Identity Center 维护两种类型的身份验证会话：一种代表用户登录 IAM Identity Center，另一种是代表用户访问 Amazon 托管的应用程序，例如 Amazon AM A SageMaker I Studio 或 Amazon Managed Grafana。用户每次登录 IAM Identity Center 时，都会创建一个登录会话，持续时间为 IAM Identity Center 中配置的持续时间，最长可达 90 天。有关更多信息，请参阅 配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间。用户每次访问应用程序时，都会使用 IAM Identity Center 登录会话来为该应用程序创建 IAM Identity Center 应用程序会话。IAM Identity Center 应用程序会话的生命周期为 1 小时，也就是说，只要获得这些会话的 IAM Identity Center 登录会话仍然有效，IAM Identity Center 应用程序会话就会每小时自动刷新一次。如果用户使用 Amazon Web Services 访问门户注销，则用户的登录会话将结束。应用程序下次刷新会话时，应用程序会话将结束。

用户使用 IAM Identity Center 访问 Amazon Web Services Management Console 或时 Amazon CLI，将使用 IAM Identity Center 登录会话来获取 IAM 会话，具体情况是根据相应的 IAM Identity Center 权限集中指定的 IAM 会话（更具体地说，IAM Identity Center 在目标账户中担任 IAM Identity Center 管理的 IAM 角色）。IAM 会话在为权限集指定的时间内无条件持续存在。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支持由充当身份源的身份提供者发起的 SAML 单点注销，也不向使用 IAM Identity Center 作为身份提供者的 SAML 应用程序发送 SAML 单点注销。

当您在 IAM Identity Center 中禁用或删除用户时，将立即阻止该用户登录以创建新的 IAM Identity Center 登录会话。撤消用户登录会话时，用户必须重新登录。

当 IAM Identity Center 管理员删除或禁用用户时，该用户将立即失去对访问门户的 Amazon Web Services 访问权限。删除或禁用现有应用程序会话后 30 分钟内将失去访问权限。在某些情况下，现有应用程序可能需要 1 小时才能失去访问权限。

任何现有的 IAM 角色会话都将根据在 IAM Identity Center 权限集中配置的持续时间继续进行，该持续时间最长 12 小时。当用户会话被撤销或用户注销时，此行为也适用。

下表汇总了 IAM Identity Center 行为

用户体验/系统行为	用户被禁用/删除后的时间	用户会话撤消/注销后的时间
用户无法再登录 IAM Identity Center	立即	不适用
用户无法再通过 IAM Identity Center 启动新的应用程序或 IAM 角色会话	立即	立即
用户无法再访问任何应用程序（管理员会话都已终止所有应用程序会话或用户注销）	最多 30 分钟*	最多 30 分钟*
用户无法再 Amazon Web Services 账户 通过 IAM Identity Center 访问任何	最长 12 小时（根据权限集的 IAM Identity Center 会话持续时间设置，IAM Identity Center 登录会话到期时间最长 1 小时，管理员配置的 IAM 角色会话到期时间最长 12 小时）	最长 12 小时（根据权限集的 IAM Identity Center 会话持续时间设置，IAM Identity Center 登录会话到期时间最长 1 小时，管理员配置的 IAM 角色会话到期时间最长 12 小时）

* 在某些情况下，例如服务中断，可能需要长达一个小时才能失去应用程序访问权限。

有关会话的更多信息，请参阅设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间。

撤消已删除用户的访问权限

要在 IAM Identity Center 用户被禁用或删除时立即撤销对授权的 API 调用的访问权限，您可以：

1. 通过为所有资源上的所有操作添加显式`Deny`效果，添加或更新分配给用户的权限集的内联策略。
2. 指定`aws:userid`或`identitystore:userid`条件键。

或者，您可以使用服务控制策略撤消用户对组织中所有成员账户的访问权限。

Example SCPs 撤消访问权限

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

连接员工用户

IAM Identity Center 是将员工用户连接到 Amazon 托管应用程序（例如 Amazon Q 开发者版和 Amazon QuickSight）以及其他 Amazon 资源的 Amazon 解决方案。您可以连接现有身份提供者，同步目录中的用户和组，或者直接在 IAM Identity Center 中创建和管理用户。

已经在使用 IAM 进行访问了 Amazon Web Services 账户？

无需对当前 Amazon Web Services 账户 工作流程进行任何更改，即可使用 IAM Identity Center 访问 Amazon 托管应用程序。如果将 IAM 联合身份验证或 IAM 用户用于 Amazon Web Services 账户 访问权限 Amazon Web Services 账户 ，则用户可以继续按照既往方式访问，并且可以继续使用现有工作流程管理访问权限。

主题

- IAM Identity Center 中的用户、组和预置
- 管理您的身份源
- 使用 Amazon Web Services 访问门户
- Identity Center 用户的多重身份验证

IAM Identity Center 中的用户、组和预置

IAM Identity Center 使您能够控制谁可以登录以及他们可以访问哪些资源。必须配置用户才能登录。然后，您只能向已配置的用户或组分配访问权限。

了解如何预置来自外部身份提供者或直接在 IAM Identity Center 中创建的用户和组。

用户名和电子邮件地址的唯一性

IAM 身份中心要求每个用户都有一个唯一的用户名。用户名是用户的主要标识符。用户名不必与用户的电子邮件地址相匹配。IAM Identity Center 要求您的用户的所有用户名和电子邮件地址均为非空且是唯一的。

组

组是由您定义的用户的逻辑组合。您可以创建组并将用户添加到该组中。IAM Identity Center 不支持嵌套组（组中的组）。分配对 Amazon Web Services 账户 和应用程序的访问权限时，组非常有用。与其

向每个用户单独分配访问权限，不如向组授予权限。稍后，当您在组中添加或移除用户时，该用户会自动获得或失去对您分配给该组的帐户和应用程序的访问权限。

用户和组预调配

预调配是使用户和组信息可供 IAM Identity Center 以及 Amazon 托管的应用程序或客户托管的应用程序使用的过程。您可以直接在 IAM Identity Center 中创建用户和组，也可以将身份源连接到 IAM Identity Center 中。借助 IAM Identity Center，您可以为用户和群组分配对互联应用程序的访问权限，以及 Amazon Web Services 账户.

IAM Identity Center 中的预调配因您使用的身份源而异。有关更多信息，请参阅 管理您的身份源。

取消用户和群组置备

取消配置是从 IAM 身份中心移除用户和群组信息的过程。

如果您将 Active Directory 或外部身份提供商用于 IAM Identity Center，则应将用户和组从这些身份源中删除，而不是 IAM Identity Center 中。如果身份源是 Active Directory 或外部身份提供商，则删除 IAM Identity Center 用户和组并不能将其完全删除。如果您已将您的 IdP 中的用户自动配置到 IAM Identity Center，则这些之前删除的用户和群组将在 IAM Identity Center 中重新配置。

如果您需要取消配置 IAM Identity Center 用户或群组，则应先移除向要取消置备的用户或群组分配的任何权限集或应用程序。否则，您的 IAM Identity Center 中将有未分配的权限集和应用程序分配。

管理您的身份源

您在 IAM Identity Center 中的身份源定义了用户和组的管理位置。配置身份源后，您可以查找用户或群组，以授予他们对应用程序或两者的单点登录访问权限。 Amazon Web Services 账户

在 Amazon Organizations，每个组织只能有一个身份源。您可以选择以下一个选项作为身份源：

- 外部身份提供商- 如果您要管理外部身份提供商 (IdP) 中的用户，请选择此选项，例如 Okta 或 Microsoft Entra ID.
- Active Directory — 如果您想继续使用 Amazon Directory Service 或使用中的自管理 Amazon Managed Microsoft AD 目录管理您的目录中的用户，请选择此选项 Active Directory (AD).
- Identity Center 目录 – 首次启用 IAM Identity Center 时，会自动将 Identity Center 目录配置为默认身份源，除非您选择了其他身份源。使用 Identity Center 目录，您可以创建您的用户和群组，并分配他们对您的 Amazon Web Services 账户 和应用程序的访问级别。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支持将 SAMBA4基于的 Simple AD 作为身份源。

主题

更改身份源的注意事项

尽管您可以随时更改身份源，但我们建议您考虑此更改会如何影响您当前的部署。

如果您已经在一个身份源中管理用户和组，则更改为其他身份源可能会移除您在 IAM Identity Center 中配置的所有用户和组分配。如果发生这种情况，所有用户（包括 IAM Identity Center 中的管理用户）都将失去对其 Amazon Web Services 账户 和应用程序的单点登录访问权限。

在更改 IAM Identity Center 的身份源之前，请先查看以下注意事项，然后再继续。如果您想继续更改身份源，请参阅 更改您的身份源 了解更多信息。

在 IAM 身份中心目录和活动目录之间切换

如果您已经在 Active Directory 中管理用户和组，我们建议您在启用 IAM Identity Center 并选择身份源时考虑连接您的目录。在默认 Identity Center 目录中创建任何用户和组并进行任何分配之前，请执行此操作。

如果您已在默认 Identity Center 目录中管理用户和组，请考虑以下事项：

- 已删除分配以及已删除的用户和组——将身份源更改为 Active Directory 会从 Identity Center 目录中删除您的用户和组。此更改还会删除您的分配。在这种情况下，更改为 Active Directory 后，必须将 Active Directory 中的用户和组同步到 Identity Center 目录，然后重新应用其分配。

  如果您选择不使用 Active Directory，则必须在 Identity Center 目录中创建用户和组，然后进行分配。

- 删除身份时不会删除分配——当在 Identity Center 目录中删除身份时，相应的分配也会在 IAM Identity Center 中删除。但是，在 Active Directory 中，当删除身份（在 Active Directory 中或同步的身份中）时，不会删除相应的分配。
- 不进行出站同步 APIs — 如果您使用 Active Directory 作为身份源，我们建议您谨慎 APIs 使用创建、更新和删除。IAM Identity Center 不支持出站同步，因此您的身份源不会根据您对使用这些内容的用户或群组所做的更改自动更新 APIs。
- 访问门户网址将发生变化 — 在 IAM 身份中心和 Active Directory 之间更改您的身份来源也会更改 Amazon Web Services 访问门户的网址。
- 如果使用 Identity Store 在 IAM Identity Center 控制台中删除或禁用用户 APIs，则具有活动会话的用户可以继续访问集成的应用程序和账户。有关身份验证会话持续时间和用户行为的信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

有关 IAM Identity Center 如何配置用户和组的信息，请参阅 连接到 Microsoft AD 目录。

从 IAM Identity Center 更改为外部 IdP

如果您将身份源从 IAM Identity Center 更改为外部身份提供商 (IdP)，请考虑以下事项：

- 任务和成员资格使用正确的断言 — 只要新 IdP 发送正确的断言（例如 SAML 名称），您的用户分配、小组分配和小组成员资格就会继续起作用。IDs这些断言必须与 IAM Identity Center 中的用户名和组匹配。
- 无出界同步 – IAM Identity Center 不支持出站同步，因此您的外部 IdP 不会自动更新您在 IAM Identity Center 中对用户和组所做的更改。
- SCIM 预置 – 仅当您的身份提供者将这些更改发送到 IAM Identity Center 后，对身份提供者中的用户和组的更改才会反映在 IAM Identity Center 中。请参阅使用自动预置的注意事项。
- 回滚 – 您可以随时将身份源恢复为使用 IAM Identity Center。请参阅从外部 IdP 更改为 IAM Identity Center 。
- 现有用户会话将在会话持续时间到期时撤销 – 将身份源更改为外部身份提供者后，活跃用户会话将在控制台中配置的最长会话持续时间的剩余时间内持续存在。例如，如果 Amazon Web Services 访问门户会话持续时间设置为八小时，而您在第四个小时更改了身份源，则活动用户会话将再持续四个小时。要撤销用户会话，请参阅删除 Amazon Web Services 访问门户和 Amazon 集成应用程序的活动用户会话。
  - 如果使用 Identity Store 在 IAM Identity Center 控制台中删除或禁用用户 APIs，则具有活动会话的用户可以继续访问集成的应用程序和账户。有关身份验证会话持续时间和用户行为的信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

> **Note**
>
> 删除用户后，您就无法从 IAM Identity Center 控制台撤销用户会话。

有关 IAM Identity Center 如何配置用户和组的信息，请参阅 管理外部身份提供者。

从外部 IdP 更改为 IAM Identity Center

如果您将身份源从外部身份提供商 (IdP) 更改为 IAM Identity Center，请考虑以下事项：

- IAM Identity Center 会保留您的所有分配。
- 强制密码重置——在 IAM Identity Center 中拥有密码的用户可以继续使用旧密码登录。对于外部 IdP 中但不在 IAM Identity Center 中的用户，管理员必须强制重置密码。
- 现有用户会话将在会话持续时间到期时撤销 – 将身份源更改为 IAM Identity Center 后，活跃用户会话将在控制台中配置的最长会话持续时间的剩余时间内持续存在。例如，如果 Amazon Web Services 访问门户会话持续时间为八小时，而您在第四个小时更改了身份源，则活动用户会话将继续再运行四个小时。要撤销用户会话，请参阅删除 Amazon Web Services 访问门户和 Amazon 集成应用程序的活动用户会话。
  - 如果使用 Identity Store 在 IAM Identity Center 控制台中删除或禁用用户 APIs，则具有活动会话的用户可以继续访问集成的应用程序和账户。有关身份验证会话持续时间和用户行为的信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

> **Note**
>
> 删除用户后，您就无法从 IAM Identity Center 控制台撤销用户会话。

有关 IAM Identity Center 如何配置用户和组的信息，请参阅 在 IAM Identity Center 管理身份。

从一个外部 IdP 更改为另一外部 IdP

如果您已使用外部 IdP 作为 IAM Identity Center 的身份源并且更改为其他外部 IdP，请考虑以下事项：

- 分配和成员身份与正确的断言配合使用——IAM Identity Center 会保留您的所有分配。只要新 IdP 发送正确的断言（例如 SAML 名称），用户分配、群组分配和群组成员资格就会继续生效。IDs

当您的用户通过新的外部 IdP 进行身份验证时，这些断言必须与 IAM Identity Center 中的用户名匹配。

- SCIM 预置 – 如果使用 SCIM 预置到 IAM Identity Center 中，建议查看本指南中关于 IdP 的信息以及 IdP 提供的文档，确保启用 SCIM 时新提供者能够正确匹配用户和组。
- 现有用户会话将在会话持续时间到期时撤销 – 将身份源更改为其他外部身份提供者后，活跃用户会话将在控制台中配置的最长会话持续时间的剩余时间内持续存在。例如，如果 Amazon Web Services 访问门户会话持续时间为八小时，而您在第四个小时更改了身份源，则活动用户会话将再持续四个小时。要撤销用户会话，请参阅删除 Amazon Web Services 访问门户和 Amazon 集成应用程序的活动用户会话。
  - 如果使用 Identity Store 在 IAM Identity Center 控制台中删除或禁用用户 APIs，则具有活动会话的用户可以继续访问集成的应用程序和账户。有关身份验证会话持续时间和用户行为的信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

> **Note**
>
> 删除用户后，您就无法从 IAM Identity Center 控制台撤销用户会话。

有关 IAM Identity Center 如何配置用户和组的信息，请参阅 管理外部身份提供者。

在 Active Directory 和外部 IdP 之间进行更改

如果您将身份源从外部 IdP 更改为 Active Directory，或从 Active Directory 更改为外部 IdP，请考虑以下事项：

- 用户、组和分配被删除——所有用户、组和分配都将从 IAM Identity Center 中删除。外部 IdP 或 Active Directory 中的用户或组信息均不会受到影响。
- 预置用户——如果您更改为外部 IdP，则必须配置 IAM Identity Center 来预置您的用户。或者，您必须先手动为外部 IdP 设置用户和组，然后才能配置分配。
- 创建分配和组——如果更改为 Active Directory，则必须使用 Active Directory 目录中的用户和组创建分配。
- 如果使用 Identity Store 在 IAM Identity Center 控制台中删除或禁用用户 APIs，则具有活动会话的用户可以继续访问集成的应用程序和账户。有关身份验证会话持续时间和用户行为的信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

有关 IAM Identity Center 如何配置用户和组的信息，请参阅 连接到 Microsoft AD 目录。

更改您的身份源

以下步骤介绍如何从 IAM Identity Center 提供的目录（默认 Identity Center 目录）更改为 Active Directory 或外部身份提供者，或者反之亦然。在继续操作之前，请查看 更改身份源的注意事项 中的信息。要完成此过程，您需要一个 IAM 身份中心的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

> **Warning**
>
> 根据您当前的部署，此更改会删除您在 IAM Identity Center 中配置的所有用户和群组分配。此更改还将从您的权限集 IAM 角色中移除 Amazon Web Services 账户。因此，您可能需要更新资源策略，并应确保这不会中断您对 Amazon KMS 密钥和 Amazon EKS 集群的访问。要了解更多信息，请参阅引用资源策略、Amazon EKS 集群 config 映射和 Amazon KMS 密钥政策中的权限集。
>
> 发生这种情况时，所有用户和群组（包括 IAM Identity Center 中的管理用户）都将失去对其 Amazon Web Services 账户 和应用程序的单点登录访问权限。

如需更改您的身份源

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡。选择操作，然后选择更改身份源。
4. 在选择身份源项下，选择要更改的源，然后选择下一步。

   如果您要更改为 Active Directory，请从下一页的菜单中选择可用目录。

   > **Important**
   >
   > 将您的身份源更改为 Active Directory 或从 Active Directory 更改身份源会从 Identity Center 目录中删除用户和组。此更改还会删除您在 IAM Identity Center 配置的所有分配。

   如果要切换为外部身份提供者，我们建议您按照 如何连接到外部身份提供商 中所述的步骤操作。
5. 阅读免责声明并准备好继续后，键入 ACCEPT。
6. 选择更改身份源。如果要将身份源更改为 Active Directory，请继续执行下一步。
7. 将您的身份源更改为 Active Directory 会让您转至设置页面。在设置页面上，执行以下任一操作：

- 选择启动引导式设置。有关如何完成引导式设置流程的信息，请参阅 引导式设置。
- 在身份源部分，请选择操作，然后选择管理同步，以配置您的同步范围以及要同步的用户和组列表。

管理所有身份源类型的登录和属性的使用

IAM Identity Center 使管理员能够控制 Amazon Web Services 访问门户的使用，为 Amazon Web Services 访问门户和您的应用程序中的用户设置会话持续时间，以及使用属性进行访问控制。这些功能使用 Identity Center 目录或外部身份提供者作为您的身份源。

IAM Identity Center 中支持的用户和组

属性是各种条目的信息，用于帮助您定义和标识单个用户或组对象，例如 `name`、`email` 或 `members`。IAM Identity Center 支持最常用的属性，无论这些属性是在用户创建期间手动输入的，还是使用同步引擎 [如跨域身份管理系统（SCIM）规范中定义的] 自动预置的。

- 有关跨域身份管理系统 (SCIM) 规范的更多信息，请参阅 https://tools.ietf.org/html /rfc7642。
- 有关手动和自动预调配的更多信息，请参阅当用户来自外部 IdP 时进行预置。
- 有关属性映射的更多信息，请参阅IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属性映射。

由于 IAM Identity Center 支持 SCIM 自动预调配使用案例，因此 Identity Center 目录支持 SCIM 规范中列出的所有相同用户和组属性，只有少数例外。以下各节介绍了 IAM Identity Center 不支持哪些属性。

用户对象

IAM Identity Center 身份存储支持 SCIM 用户架构 (https://tools.ietf.org/html/rfc7643 #section -8.3) 中的所有属性，但以下属性除外：

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

支持用户的所有子属性，但以下属性除外：

- 任何多值属性的 'display' 子属性（例如，emails 或 phoneNumbers）
- 'meta' 属性的 'version' 子属性

组对象

支持 SCIM 组架构 (https://tools.ietf.org/html/rfc7643 #section -8.4) 中的所有属性。

支持组的所有子属性，但以下属性除外：

- 任何多值属性（例如，成员）的 'display' 子属性。

主题

- 配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间
- 删除 Amazon Web Services 访问门户和 Amazon 集成应用程序的活动用户会话

配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间

IAM Identity Center 管理员可以为与 IAM Identity Center 和 Amazon Web Services 访问门户集成的应用程序配置会话持续时间。对 Amazon Web Services 访问门户 和 IAM Identity Center 集成应用程序进行身份验证的会话持续时间是用户无需重新进行身份验证即可登录的最大时长。IAM Identity Center 管理员可以结束有效的 Amazon Web Services 访问门户会话，这样也可以结束集成应用程序的会话。

默认会话持续时间为 8 小时。IAM Identity Center 管理员可以指定不同的持续时间，从最少 15 分钟到最长 90 天不等。自定义持续时间值必须以分钟为单位输入，并且介于 15 到 10080 分钟（7 天）之间。有关身份验证会话持续时间和用户行为的更多信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

> **Note**
>
> 修改 Amazon Web Services 访问门户会话持续时间和结束 Amazon Web Services 访问门户会话不会影响您在权限集中定义的 Amazon Web Services Management Console 会话持续时间。

以下主题提供了有关配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间的信息。

先决条件和注意事项

以下是为 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序配置会话持续时间的先决条件和注意事项。

外部身份提供者

IAM Identity Center 使用 SAML 断言中的 `SessionNotOnOrAfter` 属性帮助确定会话在多长时间内有效。

- 如果`SessionNotOnOrAfter`未在 SAML 断言中通过，则 Amazon Web Services 访问门户会话的持续时间不受外部 IdP 会话持续时间的影响。例如，如果您的 IdP 会话持续时间为 24 小时，并且您在 IAM Identity Center 中设置了 18 小时的会话时长，则您的用户必须在 18 小时后在 Amazon Web Services 访问门户中重新进行身份验证。
- 如果在 SAML 断言中传递，`SessionNotOnOrAfter`则会话持续时间值将设置为 Amazon Web Services 访问门户会话持续时间和您的 SAML IdP 会话持续时间中较短的一个。如果您在 IAM Identity Center 中设置了 72 小时的会话时长，并且您的 IdP 的会话持续时间为 18 小时，则您的用户将可以在您的 IdP 中定义的 18 小时内访问 Amazon 资源。
- 如果您 IdP 的会话持续时间长于 IAM Identity Center 中设置的持续时间，由于您 IdP 的登录会话仍然有效，用户无需重新输入凭证即可启动新的 IAM Identity Center 会话。

Amazon CLI 和 SDK 会话

如果您使用 Amazon 软件开发套件 (SDKs) 或其他 Amazon 开发工具以编程方式访问 Amazon 服务，则必须满足以下先决条件才能为 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序设置会话持续时间。 Amazon Command Line Interface

- 您必须在 IAM Identity Center 控制台中配置 Amazon Web Services 访问门户会话持续时间。
- 您必须在共享 Amazon 配置文件中为单点登录设置定义配置文件。此配置文件用于连接到 Amazon Web Services 访问门户。我们建议您使用 SSO 令牌提供程序配置。使用此配置，您的 Amazon SDK 或工具可以自动检索刷新的身份验证令牌。有关更多信息，请参阅Amazon SDK 和工具参考指南中的 SSO 令牌提供商配置。
- 用户必须运行支持会话管理的版本 Amazon CLI 或 SDK。

支持会话管理的 Amazon CLI 最低版本

以下是支持会话管理的最低版本。 Amazon CLI

- Amazon CLI V2 2.9 或更高版本
- Amazon CLI V1 1.27.10 或更高版本

有关如何安装或更新最新 Amazon CLI 版本的信息，请参阅安装或更新最新版本的 Amazon CLI。

如果您的用户正在运行 Amazon CLI，则如果您在 IAM Identity Center 会话设置为到期之前刷新权限集，并且会话持续时间设置为 20 小时，而权限集持续时间设置为 12 小时，则 Amazon CLI 会话的最长运行时间为 20 小时加 12 小时，总计 32 小时。有关 IAM Identity Center CLI 的更多信息，请参阅 Amazon CLI 命令参考。

支持 IAM 身份中心会话管理的最低版本 SDKs

以下是支持 IAM Identity Center 会话管理的最低版本。 SDKs

SDK	最低版本
Python	1.26.10
PHP	3.245.0
Ruby	aws-sdk-core 3.167.0
Java V2	Amazon 适用于 Java 的 SDK v2 (2.18.13)
Go V2	整个 SDK：2022-11-11 版本和特定的 Go 模块：1.18.0 credentials/v1.13.0, config/v
JS V2	2.1253.0
JS V3	v3.210.0
C++	1.9.372
.NET	v3.7.400.0

主题

- 如何配置应用程序会话持续时间
- 如何延长 Amazon Q 开发者版的会话持续时间

如何配置应用程序会话持续时间

IAM Identity Center 管理员可以根据具体业务需求延长会话持续时间，例如为适应长时间运行的任务和最大限度地减少用户重新进行身份验证的需求。

使用以下步骤配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在身份验证项下的会话设置旁边，选择配置。这时会出现一个配置会话设置对话框。
5. 在配置会话设置对话框中，选择下拉箭头为您的用户选择最长会话持续时间（以分钟、小时和天为单位）。选择会话时长，然后选择保存。然后您会返回到设置页面。

如何延长 Amazon Q 开发者版的会话持续时间

如果开发人员在集成式开发环境（IDE）中使用 Amazon Q 开发者版，则可以将 Amazon Q 开发者版的会话持续时间设置为 90 天。根据您启用 IAM Identity Center 的时间，默认情况下可能会启用 Amazon Q 开发者版的延长会话持续时间。此延长会话不会影响 Amazon Web Services 访问门户 或其他 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间。

> **Note**
>
> Amazon Q Developer 可通过设置为商用 Amazon Web Services 区域 且默认启用的主机进行访问。如果 IAM Identity Center 实例位于当前无法访问 Amazon Q 开发者版的区域，则启用 90 天延长会话持续时间不会覆盖默认设置。这意味着，无论是否启用 90 天延长会话持续时间，会话持续时间都保持不变。有关信息，请参阅 Supported Regions for Amazon Q Developer。

为 Amazon Q 开发者版启用或禁用 90 天延长会话持续时间。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在身份验证项下的会话设置旁边，选择配置。这时会出现一个配置会话设置对话框。

5. 在配置会话设置对话框中，选中为 Amazon Q 开发者版启用延长会话复选框。取消选中该复选框可禁用延长会话持续时间。
6. 选择保存以返回设置页面。

删除 Amazon Web Services 访问门户和 Amazon 集成应用程序的活动用户会话

IAM Identity Center 管理员可以删除活跃用户会话。删除用户会话使管理员能够在用户不再需要或不应该保持其当前身份验证状态（例如员工离开组织或其权限发生更改时）时，撤销访问权限并删除失效会话。

按照下列步骤查看和删除 IAM Identity Center 用户的活跃会话。

> **Note**
>
> 删除 IAM Identity Center 用户的活动会话不会删除 Amazon Web Services Management Console 或中任何活跃的 IAM 角色会话 Amazon CLI。

删除 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的活动会话

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择用户。
3. 在用户页面上，选择要管理其会话的用户的用户名。这会让您转至包含用户信息的页面。
4. 在用户页面上，选择活动会话选项卡。活动会话旁边括号中的数字表示该用户当前处于活动状态的会话数。
5. 选中要删除的会话旁边的复选框，然后选择删除会话。这时会出现一个对话框，确认您正在删除该用户的活动会话。阅读对话框中的信息，如果要继续，请选择删除会话。
6. 您将返回到用户的页面。出现绿色闪光条，表示所选会话已成功删除。

有关已撤销身份验证会话的行为的更多信息，请参阅身份验证会话。

在 IAM Identity Center 管理身份

IAM Identity Center 为您的用户和组提供以下功能：

- 创建您的用户和组。
- 将您的用户作为成员添加到组中。

- 为组分配 Amazon Web Services 账户 和应用程序所需的访问级别。

为了管理 IAM Identity Center 存储中的用户和组， Amazon 支持 Ident ity Center 操作中列出的 API 操作。

当用户位于 IAM Identity Center 时进行预置

当您直接在 IAM Identity Center 中创建用户和组时，会进行自动预置。这些身份可立即用于进行分配，并由应用程序使用。有关更多信息，请参阅 用户和组预调配。

更改您的身份源

如果您希望在中管理用户 Amazon Managed Microsoft AD，您可以随时停止使用您的 Identity Center 目录，而是使用将 IAM Identity Center 连接到您在 Microsoft AD 中的目录 Amazon Directory Service。有关更多信息，请参阅 在 IAM 身份中心目录和活动目录之间切换 注意事项。

如果您希望在外部身份提供商 (IdP) 中管理用户，您可以将 IAM Identity Center 连接到您的 IdP 并启用自动预置。有关更多信息，请参阅 从 IAM Identity Center 更改为外部 IdP 注意事项。

主题

- 将用户添加到 Identity Center 目录
- 将组添加到 Identity Center 目录
- 将用户添加到组
- 删除 IAM Identity Center 中的组
- 删除 IAM Identity Center 中的用户
- 从群组中移除用户
- 在 IAM Identity Center 中禁用用户对 Amazon Web Services 账户 和应用程序
- 编辑 Identity Center 目录用户属性
- 重置最终用户的 IAM Identity Center 用户密码
- 向使用 API 或 CLI 创建的用户发送电子邮件一次性密码
- 在 IAM Identity Center 中管理身份时的密码要求

将用户添加到 Identity Center 目录

您在 Identity Center 目录中创建的用户和组仅在 IAM Identity Center 中可用。使用以下过程将用户添加到您的 Identity Center 目录。或者，您可以调用 Amazon API 操作CreateUser来添加用户。

Console

如何添加用户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择用户。
3. 选择添加用户并提供以下必需信息：

   a. 用户名 ——登录 Amazon Web Services 访问门户需要此用户名，并且以后无法更改。它必须介于 1 到 100 个字符之间。

   b. 密码——您可以发送一封包含密码设置说明的电子邮件（这是默认选项）或生成一次性密码。如果您要创建管理用户并选择发送电子邮件，请确保指定可以访问的电子邮件地址。

      i. 向此用户发送包含密码设置说明的电子邮件 ——此选项会自动向用户发送一封来自 Amazon Web Services 的电子邮件，主题行为邀请加入 Amazon IAM Identity Center。该电子邮件代表公司邀请用户访问 IAM Identity Center Amazon Web Services 访问门户，并注册密码。电子邮件邀请会在七天后过期。如果邀请过期，您可以选择重置密码，然后选择向用户发送一封包含重置密码说明的电子邮件，以此重新发送电子邮件。在用户接受邀请之前，您会看到“发送电子邮件验证”链接，该链接用于验证用户的电子邮件地址。不过，此为可选步骤，会在用户接受邀请并注册密码后消失。

      > **Note**
      >
      > 在某些情况下，IAM Identity Center 会进行跨区域 API 调用以向用户发送电子邮件。有关如何发送电子邮件的信息，请参阅 使用 Amazon SES 发送跨区域电子邮件。
      >
      > IAM Identity Center 服务发送的所有电子邮件都将来自地址 `no-reply@signin.aws.com` 或 `no-reply@login.awsapps.com`。我们建议您配置电子邮件系统，以便它接受来自这些发件人电子邮件地址的电子邮件，并且不将它们作为垃圾邮件处理。

      ii. 生成可与该用户共享的一次性密码 ——此选项为您提供 Amazon Web Services 访问门户 URL 和密码详细信息，您可以将其从您的电子邮件地址手动发送给用户。用户需要验证自己的电子邮件地址。您可以通过选择“发送电子邮件验证”链接启动该过程。电子邮件验证链接会在七天后过期。如果链接过期，您可以选择重置密码，然后选择生成一次性密码并与用户共享密码，以此重新发送电子邮件验证链接。

c. 电子邮件地址——电子邮件地址必须是唯一的。

d. 确认电子邮件地址

e. 名字——必须在此处输入姓名才能使自动预置生效。有关更多信息，请参阅 使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中。

f. 姓氏——必须在此处输入姓名才能使自动预置生效。

g. 显示名称

> **Note**
>
> （可选）如果适用，您可以指定其他属性的值，例如用户的 Microsoft 365 不可变 ID，以帮助为用户提供对某些业务应用程序的单点登录访问权限。

4. 选择下一步。
5. 如果适用，选择一个或多个要将用户添加到的组，然后选择下一步。
6. 查看您为步骤 1：指定用户详细信息和步骤 2：将用户添加到组——可选指定的信息。选择按任一步骤编辑以进行任何更改。确认为这两个步骤指定了正确的信息后，选择添加用户。

Amazon CLI

如何添加用户

以下`create-user`命令在您的 Identity Center 目录中创建一个新用户。

```
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"
```

输出：

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

> **Note**
>
> 使用 `create-user` CLI 命令或 CreateUserAPI 操作创建用户时，用户没有密码。您可以更新 IAM Identity Center 中的设置，以便在这些用户首次尝试登录后向他们发送一封验证电子邮件，以便他们可以设置密码。如果不启用此设置，则必须生成一次性密码并与用户共享。有关更多信息，请参阅 向使用 API 或 CLI 创建的用户发送电子邮件一次性密码。

将组添加到 Identity Center 目录

使用以下过程将组添加到您的 Identity Center 目录。或者，您也可以调用 Amazon API 操作CreateGroup添加分组。

Console

添加组

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择组。
3. 选择创建群组。
4. 输入群组名称和描述-可选。描述应提供有关已分配或将分配给该组的权限的详细信息。在将用户添加到组——可选下，找到要添加为成员的用户。然后选中其中每个用户旁边的复选框。
5. 选择创建群组。

Amazon CLI

添加组

以下`create-group`命令在您的 Identity Center 目录中创建一个新群组。

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

输出：

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

```
    "IdentityStoreId": "d-1234567890"
}
```

将此组添加到 Identity Center 目录后，您可以向该组分配单点登录访问权限。有关更多信息，请参阅向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。

将用户添加到组

使用以下过程将用户添加为之前在 Identity Center 目录中创建的组的成员。或者，您也可以调用 Amazon API 操作CreateGroupMembership将用户添加为组成员。

Console

将用户添加为组的成员

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择组。
3. 选择您要更新的组名称。
4. 在组详细信息页面上的此组中的用户下，选择将用户添加到组。
5. 在将用户添加到组页面上的其他用户下，找到要添加为成员的用户。然后，选中每个选项旁边的复选框。
6. 选择添加用户。

Amazon CLI

将用户添加为组的成员

以下`create-group-membership`命令将用户添加到您的 Identity Center 目录中的组。

```
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
```

输出：

```
{
    "MembershipId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
```

```
    "IdentityStoreId": "d-1234567890"
}
```

删除 IAM Identity Center 中的组

当您删除 IAM Identity Center 目录中的组时，所有身为该组成员的用户对 Amazon Web Services 账户和应用程序的访问权限也会被删除。组删除后无法撤消。使用以下过程删除 Identity Center 目录中的组。

> **Important**
>
> 本页的说明适用于 Amazon IAM Identity Center。它们不适用于 Amazon Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 用户、组和用户凭证不同于 IAM 用户、组和 IAM 用户凭证。如果您正在寻找有关在 IAM 中删除组的说明，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的删除 IAM 用户组。

Console

删除组

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择组。
3. 您可以通过两种方式删除组：
   - 在组页面，您可以选择多个组进行删除。选择要删除的组名称，然后选择删除组。
   - 选择您要删除的组名称。在组详细信息页面上，选择删除组。
4. 系统可能会要求您确认删除该组的意图。
   - 如果您一次删除多个组，请通过在删除组对话框中键入 **Delete** 来确认您的意图。
   - 如果您删除包含用户的单个组，请通过在删除组对话框中键入要删除的组的名称来确认您的意图。
5. 选择删除组。如果您选择删除多个组，请选择删除 # 个组。

Amazon CLI

删除组

以下`delete-group`命令从您的 Identity Center 目录中删除指定的群组。

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

删除 IAM Identity Center 中的用户

当您删除 IAM Identity Center 目录中的用户时，其对 Amazon Web Services 账户 和应用程序的访问权限也会被删除。删除用户后，您无法撤消此操作。使用以下过程删除 Identity Center 目录中的用户。

> **Note**
>
> 当您在 IAM Identity Center 中禁用用户或删除用户时，该用户将立即被阻止登录 Amazon Web Services 访问门户，并且无法创建新的登录会话。有关更多信息，请参阅 身份验证会话。

> **Important**
>
> 本页的说明适用于 Amazon IAM Identity Center。它们不适用于 Amazon Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 用户、组和用户凭证不同于 IAM 用户、组和 IAM 用户凭证。如果您正在寻找有关在 IAM 中删除用户的说明，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的删除 IAM 用户。

Console

删除用户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择用户。
3. 有两种方法可以删除用户：
   - 在用户页面上，您可以选择删除多个用户。选择要删除的用户名，然后选择删除用户。
   - 选择您要删除的用户名。在用户详细信息页面上，选择删除用户。
4. 如果您一次删除多个用户，请通过在删除用户对话框中键入 **`Delete`** 来确认您的意图。

5. 选择删除用户。如果您选择删除多个用户，请选择删除 # 个用户。

Amazon CLI

删除用户

以下delete-user命令将用户从您的身份中心目录中删除。

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

从群组中移除用户

使用以下过程从组中删除成员。或者，您可以调用 Amazon API 操作DeleteGroupMembership将用户从群组中移除。

Console

从组中移除用户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择组。
3. 选择要更新的组。
4. 在组详细信息页面上的此组中的用户下，选择要删除的用户。
5. 选择从群组中移除用户。
6. 在 “移除用户” 对话框中，选择 “从群组中移除用户”，以确认您要移除用户对分配给该组的帐户和应用程序的访问权限。

Amazon CLI

从组中移除用户

以下delete-group-membership命令从群组中移除成员资格。

```
aws identitystore delete-group-membership
    --identity-store-id d-1234567890 \
```

```
    --membership-id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333
```

在 IAM Identity Center 中禁用用户对 Amazon Web Services 账户 和应用程序

当您在 IAM Identity Center 目录中禁用用户访问权限时，您无法编辑其用户详细信息、重置其密码、将用户添加到组或查看其组成员资格。禁用用户访问权限会阻止用户登录 Amazon Web Services 访问门户，并且用户将无法再访问所分配的 Amazon Web Services 账户 和应用程序。

通过以下过程，通过 IAM Identity Center 控制台禁用 Identity Center 目录中的用户访问权限。

> **Note**
>
> 当您在 IAM Identity Center 中禁用用户或删除用户时，该用户将立即被阻止登录 Amazon Web Services 访问门户，并且无法创建新的登录会话。有关更多信息，请参阅 身份验证会话。

在 IAM Identity Center 中禁用用户访问

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

   > **Important**
   >
   > 本页的说明适用于 Amazon IAM Identity Center。但不适用于 Amazon Identity and Access Management（IAM）。IAM Identity Center 用户、组和用户凭证不同于 IAM 用户、组和 IAM 用户凭证。如果您正在寻找有关在 IAM 中停用用户的说明，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的管理 IAM 用户。

2. 选择用户。
3. 选择您要禁用其访问权限的用户的用户名。
4. 在要禁用访问权限的用户的用户名下方，从一般信息部分中选择禁用用户访问权限。
5. 在禁用用户访问对话框中，选择禁用用户访问。

编辑 Identity Center 目录用户属性

使用以下过程编辑 Identity Center 目录中的用户属性。或者，您也可以调用 Amazon API 操作 UpdateUser更新用户属性。

Console

在 IAM Identity Center 中编辑用户属性

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择用户。
3. 选择您要编辑的用户。
4. 在用户配置文件页面上的配置文件详细信息旁边，选择编辑。
5. 在编辑配置文件详细信息页面上，根据需要更新属性。然后选择 Save changes（保存更改）。

> **Note**
>
> （可选）您可以修改其他属性，例如员工编号和 Office 365 Immutable ID，以帮助将 IAM Identity Center 中的用户身份与用户需要使用的某些业务应用程序进行映射。

> **Note**
>
> 电子邮件地址属性是一个可编辑字段，您提供的值必须是唯一的。

Amazon CLI

在 IAM Identity Center 中编辑用户属性

以下`update-user`命令更新用户的昵称。

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

重置最终用户的 IAM Identity Center 用户密码

此过程适用于需要重置 IAM Identity Center 目录中的用户密码的管理员。您将使用 IAM Identity Center 控制台重置密码。

身份提供商和用户类型的注意事项

- Microsoft Active Directory 或外部提供商——如果您将 IAM Identity Center 连接到 Microsoft Active Directory 或外部提供商，则必须从 Active Directory 或外部提供商内部完成用户密码重置。这意味着无法从 IAM Identity Center 控制台重置这些用户的密码。
- IAM Identity Center 目录中的用户——如果您是 IAM Identity Center 用户，您可以重置您自己的 IAM Identity Center 密码，请参阅 重置 Amazon Web Services 访问门户用户密码。

重置 IAM Identity Center 最终用户的密码

> **Important**
>
> 本页的说明适用于 Amazon IAM Identity Center。它们不适用于 Amazon Identity and Access Management(IAM)。IAM Identity Center 用户、组和用户凭证不同于 IAM 用户、组和 IAM 用户凭证。如果您正在寻找有关更改 IAM 用户密码的说明，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的管理 IAM 用户密码。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择用户。
3. 选择您要重置其密码的用户的用户名。
4. 在用户详细信息页面上，选择重置密码。
5. 在重置密码对话框中，选择以下选项之一，然后选择重置密码：

   a. 向用户发送包含重置密码说明的电子邮件——此选项会自动向用户发送一封来自 Amazon Web Services 的电子邮件，指导他们如何重置密码。

   > **Warning**
   >
   > 作为安全最佳实践，请在选择此选项之前验证该用户的电子邮件地址是否正确。如果此密码重置电子邮件发送到不正确或配置错误的电子邮件地址，恶意收件人可能会利用它未经授权访问您的 Amazon 环境。

   b. 生成一次性密码并与用户共享密码——此选项为您提供密码详细信息，您可以将其从您的电子邮件地址手动发送给用户。

向使用 API 或 CLI 创建的用户发送电子邮件一次性密码

使用 CreateUserAPI 操作或 `create-user` CLI 命令创建用户时，用户没有密码。您可以更新 IAM Identity Center 中的设置，以便在这些用户首次尝试登录后向他们发送一封验证电子邮件，前提是您在创建用户时为他们指定了电子邮件地址。收到验证电子邮件后，用户必须设置密码才能登录。

如果不启用此设置，则必须生成一次性密码并共享给您使用 CreateUser API 或 `create-user` CLI 命令创建的用户。

向使用 CreateUser API 或 **`create-user`** CLI 命令创建的用户发送电子邮件地址验证电子邮件

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在标准身份验证部分，选择配置。
5. 在 “配置标准身份验证” 对话框中，选中 “发送电子邮件 OTP” 复选框。然后，选择保存。状态从禁用更新为启用。

在 IAM Identity Center 中管理身份时的密码要求

> **Note**
>
> 这些要求仅适用于在 Identity Center 目录中创建的用户。如果您配置了 IAM Identity Center 以外的身份源进行身份验证，例如 Active Directory 或外部身份提供者，用户的密码策略将在这些系统中而不是在 IAM Identity Center 中定义和实施。如果身份源是 Amazon Managed Microsoft AD，请参阅 M anage password policie s Amazon Managed Microsoft AD for 了解更多信息。

当您使用 IAM Identity Center 作为身份源时，用户必须遵守以下密码要求才能设置或更改其密码：

- 密码区分大小写。
- 密码长度必须在 8 到 64 个字符之间。
- 密码必须包含下列四种类别中每种类别的至少一个字符：
  - 小写字母 (a-z)
  - 大写字母 (A-Z)

  - 数字 (0-9)
  - 非字母数字字符 (~!@#$%^&*_-+=`|\(){}[]:;'"<>,.?/)
- 不能与最近使用的三个密码重复。
- 不能使用通过第三方泄露的数据集公开的密码。

连接到 Microsoft AD 目录

通过 Amazon IAM Identity Center，您可以使用连接 Active Directory (AD) 中的自行管理目录或中的 Amazon Managed Microsoft AD 目录。 Amazon Directory Service此 Microsoft AD 目录定义了管理员在使用 IAM Identity Center 控制台分配单点登录访问权限时可以从中提取的身份池。将您的公司目录连接到 IAM Identity Center 后，您可以授予您的 AD 用户或组对 Amazon Web Services 账户、应用程序或两者的访问权限。

Amazon Directory Service 帮助您设置和运行托管在中的独立 Amazon Managed Microsoft AD 目录 Amazon Web Services 云。您还可以使用 Amazon Directory Service 将您的 Amazon 资源与现有的自行管理 AD 连接起来。要配置 Amazon Directory Service 以与自行管理 AD 配合使用，您必须首先设置信任关系以将身份验证扩展到云。

IAM Identity Center 使用提供的连接 Amazon Directory Service 对源 AD 实例执行直通身份验证。当您使用 Amazon Managed Microsoft AD 作为身份源时，IAM Identity Center 可以与来自 Amazon Managed Microsoft AD 或通过 AD 信任连接的任何域的用户合作。如果您想要在四个或更多域中找到用户，则用户在登录 IAM Identity Center 时必须使用 `DOMAIN\user` 语法作为其用户名。

> **备注**
>
> - 作为先决步骤，请确保您的 AD Connector 或 Amazon Managed Microsoft AD 中的目录 Amazon Directory Service 位于您的 Amazon Organizations 管理账户内。
> - IAM Identity Center 不支持基于 SAMBA 4 的 Simple AD 作为连接目录。

有关使用 Active Directory 作为 IAM Identity Center 身份源的过程的演示，请YouTube观看以下视频：

使用 Active Directory 作为 Amazon IAM Identity Center | Amazon Web Services 的身份源

使用 Active Directory 的注意事项

如果要使用 Active Directory 作为身份源，则您的配置必须满足以下先决条件：

- 如果您正在使用 Amazon Managed Microsoft AD，则必须在设置 Amazon Managed Microsoft AD 目录的同一中启用 IAM Iden Amazon Web Services 区域 tity Center。IAM Identity Center 会将分配数据存储在与目录相同的区域中。要管理 IAM Identity Center，您可能需要切换到配置 IAM Identity Center 的区域。此外，请注意， Amazon Web Services 访问门户使用与该目录相同的访问 URL。
- 使用驻留在管理帐户中的 Active Directory：

  您必须在中设置现有 AD Connector 或 Amazon Managed Microsoft AD 目录 Amazon Directory Service，并且该目录必须位于您的 Amazon Organizations 管理账户内。一次只能在 AD Connector 目录或一个目录。 Amazon Managed Microsoft AD 如果您需要支持多个域或林，请使用 Amazon Managed Microsoft AD。有关更多信息，请参阅：

  - 将中的目录连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM Identity Center
  - 将 Active Directory 中的自行管理目录连接到 IAM Identity Center
- 使用驻留在委托管理员帐户中的 Active Directory：

  如果您计划启用 IAM Identity Center 委托管理员并使用 Active Directory 作为您的 IAM Identity Center 身份源，则可以使用现有 AD Connector 或 Amazon Managed Microsoft AD Amazon 目录，在驻留于委托管理员账户内的目录中设置此目录。

  如果您决定将 IAM Identity Center 身份源从任何其他源更改为 Active Directory，或者将其从 Active Directory 更改为任何其他源，则该目录必须驻留在 IAM Identity Center 委托管理员成员帐户（如果存在）中（归该帐户所有）；否则，它必须位于管理帐户中。

连接 Active Directory 并指定用户

如果您已经在使用 Active Directory，以下主题可帮助您准备好将目录连接到 IAM Identity Center。

您可以将 Active Directory 中的 Amazon Managed Microsoft AD 目录或自行管理目录与 IAM Identity Center 连接起来。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不支持 SAMBA4基于 Simple AD 作为身份源。

Amazon Managed Microsoft AD

1. 请查看 连接到 Microsoft AD 目录 中的指南。
2. 按照 将中的目录连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM Identity Center 中的步骤操作。

3. 配置 Active Directory 以将您要向其授予管理权限的用户同步到 IAM Identity Center。有关更多信息，请参阅 将管理用户同步到 IAM Identity Center 中。

Active Directory 中的自行管理目录

1. 请查看 连接到 Microsoft AD 目录 中的指南。
2. 按照 将 Active Directory 中的自行管理目录连接到 IAM Identity Center 中的步骤操作。
3. 配置 Active Directory 以将您要向其授予管理权限的用户同步到 IAM Identity Center。有关更多信息，请参阅 将管理用户同步到 IAM Identity Center 中。

外部 IdP

1. 请查看 管理外部身份提供者 中的指南。
2. 按照 如何连接到外部身份提供商 中的步骤操作。
3. 配置您的 IdP 以将用户预置到 IAM Identity Center 中。

> **Note**
>
> 在设置所有人力身份的基于组的自动预调配（从 IdP 到 IAM Identity Center）之前，我们建议您将要向其授予管理权限的一个用户同步到 IAM Identity Center 中。

将管理用户同步到 IAM Identity Center 中

将 Active Directory 连接到 IAM Identity Center 后，您可以指定要向其授予管理权限的用户，然后将该用户从您的目录同步到 IAM Identity Center 中。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步页面上，选择用户选项卡，然后选择添加用户和组。
5. 在用户选项卡的用户项下，输入确切的用户名并选择添加。
6. 在已添加用户和组项下，执行以下操作：

    a. 确认已指定您要向其授予管理权限的用户。

b. 选中该用户名左边的复选框。

c. 选择提交。

7. 在管理同步页面中，您指定的用户将显示在同步范围内的用户列表中。

8. 在导航窗格中，选择 Users（用户）。

9. 在用户页面上，您指定的用户可能需要一些时间才会出现在列表中。选择刷新图标以更新用户列表。

此时，您的用户无权访问管理账户。您可以通过创建管理权限集并将用户分配给该权限集来设置对此帐户的管理访问权限。有关更多信息，请参阅 创建权限集。

当用户来自 Active Directory 时进行预置

IAM Identity Center 使用提供的连接将用户、组和成员资格信息从 Active Directory 中的源目录同步到 IAM Identity Center 身份存储。 Amazon Directory Service 密码信息不会同步到 IAM Identity Center，因为用户身份验证直接通过 Active Directory 中的源目录进行。应用程序可使用此身份数据推进应用程序内的查找、授权和协作场景，无需将 LDAP 活动传递回 Active Directory 中的源目录。

有关预置的更多信息，请参阅 用户和组预调配。

主题

- 将中的目录连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM Identity Center
- 将 Active Directory 中的自行管理目录连接到 IAM Identity Center
- IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属性映射
- IAM Identity Center 可配置 AD 同步

将中的目录连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM Identity Center

使用以下步骤将中 Amazon Managed Microsoft AD 由管理的目录连接 Amazon Directory Service 到 IAM Identity Center。

将连接 Amazon Managed Microsoft AD 到 IAM 身份中心

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

> **Note**
>
> 在进行下一步之前，请确保 IAM Identity Center 控制台正在使用您的 Amazon Managed Microsoft AD 目录所在的区域之一。

2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>更改身份源。
4. 在选择身份源下，选择活动目录，然后选择下一步。
5. 在连接活动目录下，从列表中的 Amazon Managed Microsoft AD 中选择一个目录，然后选择下一步。
6. 在确认更改下，查看信息，准备就绪后键入接受，然后选择更改身份源。

> **Important**
>
> 要将 Active Directory 中的用户指定为 IAM Identity Center 中的管理用户，您必须首先将要向其授予管理权限的用户从 Active Directory 同步到 IAM Identity Center。为此，请按照将管理用户同步到 IAM Identity Center 中中的步骤进行操作。

将 Active Directory 中的自行管理目录连接到 IAM Identity Center

Active Directory (AD) 自托管式目录中的用户还可以对 Amazon Web Services 账户 和访问门户中的应用程序进行单点登录 Amazon Web Services 访问。要为这些用户配置单点登录访问，您可以执行以下任一操作：

- 创建双向信任关系 ——当 Amazon Managed Microsoft AD 和 AD 中的自行管理目录之间创建双向信任关系时，AD 中自行管理目录中的用户可以使用其公司凭证登录各种 Amazon 服务和业务应用程序。单向信任不适用于 IAM Identity Center。

  Amazon IAM Identity Center 需要双向信任，以便它有权从您的域读取用户和组信息以同步用户和组元数据。IAM Identity Center 在分配对权限集或应用程序的访问权限时使用此元数据。应用程序还使用用户和组元数据进行协作，例如当您与其他用户或组共享仪表板时。Microsoft Active Directory 对您的域的信任允许 IAM Identity Center 信任您的域进行身份验证 Amazon Directory Service 相反方向的信任授予读取用户和组元数据的 Amazon 权限。

  有关设置双向信任的详细信息，请参阅 Amazon Directory Service 管理指南中的何时创建信任关系。

> **Note**
>
> 为了使用 IAM Identity Center 等 Amazon 应用程序读取来自可信域的 Amazon Directory Service 目录用户， Amazon Directory Service 账户需要拥有对可信用户 userAccountControl属性的权限。如果没有此属性的读取权限， Amazon 应用程序就无法确定是启用还是禁用了该账户。
> 创建信任时，默认会提供对该属性的读取权限。如果您拒绝对此属性的访问权限（不推荐），会让 Identity Center 等应用程序无法读取可信用户。解决方案是专门提供对预 Amazon 留 OU（前缀为 Amazon_）下 Amazon 服务账户`userAccountControl`属性的读取权限。

- 创建 AD Connector——AD Connector 是一个目录网关，可以将目录请求重定向到您的自行管理 AD，而无需在云中缓存任何信息。有关详细信息，请参阅 Amazon Directory Service 管理指南中的连接到目录。以下是配置 AD Connector 策略时的注意事项：
  - 如果您将 IAM Identity Center 连接到 AD Connector 目录，则任何未来的用户密码重置都必须在 AD 内完成。这意味着用户将无法从 Amazon Web Services 访问门户重置其密码。
  - 如果您使用 AD Connector 将 Active Directory 域服务连接到 IAM Identity Center，则 IAM Identity Center 仅有权访问 AD Connector 附加到的单个域的用户和组。如果您需要支持多个域或林，请对 Microsoft Active Directory 使用 Amazon Directory Service 。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不适用于 SAMBA4基于 Simple AD 的目录。

IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属性映射

属性映射可用于将 IAM Identity Center 中存在的属性类型与 Google Workspace、Microsoft Active Directory (AD) 和 Okta 等外部身份源中的类似属性进行映射。IAM Identity Center 从身份源目录检索用户属性并将其映射到 IAM Identity Center 用户属性。

如果您的 IAM Identity Center 同步使用外部身份提供商 (IdP)（例如Google WorkspaceOkta、或）Ping作为身份源，则需要在 IdP 中映射您的属性。

IAM Identity Center 在其配置页面上的属性映射选项卡下为您预填充一组属性。IAM Identity Center 使用这些用户属性来填充发送到应用程序的 SAML 断言（作为 SAML 属性）。反过来，系统会从身份源

中检索这些用户属性。每个应用程序都会确定为了成功实现单点登录，其所需的 SAML 2.0 属性列表。有关更多信息，请参阅 将应用程序中的属性映射到 IAM Identity Center 属性。

如果将 Active Directory 用作身份源，IAM Identity Center 还会在 A ctive Directory 配置页面的属性映射部分下为您管理一组属性。有关更多信息，请参阅 在 IAM Identit Microsoft AD y Center 之间映射用户属性。

支持的外部身份提供商属性

下表列出了所有受支持且可以映射到您在 IAM Identity Center 访问控制属性 中配置时可以使用的属性的外部身份提供商 (IdP) 属性。使用 SAML 断言时，您可以使用 IdP 支持的任何属性。

IdP 中支持的属性
`${path:userName}`
`${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}`

IdP 中支持的属性
${path:title}
${path:locale}
${path:timezone}
${path:enterprise.employeeNumber}
${path:enterprise.costCenter}
${path:enterprise.organization}
${path:enterprise.division}
${path:enterprise.department}
${path:enterprise.manager.value}

IAM Identity Center 和 Microsoft AD

下表列出了 IAM Identity Center 中的用户属性到 Microsoft AD 目录中的用户属性的默认映射。IAM Identity Center 仅支持 IAM Identity Center 列中的用户属性中的属性列表。

IAM Identity Center 中的用户属性	映射到你的活动目录中的这个属性
displayname	${displayname}
emails[?primary].value *	${mail}
externalid	${objectguid}
name.givenname	${givenname}
name.familyname	${sn}
name.middlename	${initials}
username	${userprincipalname}

* IAM Identity Center 中的电子邮件属性在目录中必须是唯一的。

IAM Identity Center	映射到你的活动目录中的这个属性
externalid	${objectguid}
description	${description}
displayname	${samaccountname}@{associateddomain}

注意事项

- 如果您在启用可配置 A同步作用域，则将使用前几表中的默认映射。有关如何自定义这些映射的信息，请参阅 配置用于同步的属性映射。
- 某些 IAM Identity Center 属性无法修改，因为它们是不可变的，并且默认映射到特定的 Microsoft AD 目录属性。

  例如，username 是 IAM Identity Center 的必填属性。如果将 username 映射到值为空的 AD 目录属性，IAM Identity Center 会将 windowsUpn 值视为 username 的默认值。如果想从当前映射中更改 username 的属性映射，请在更改之前确认与 username 存在依赖关系的 IAM Identity Center 流程会继续按预期运行。

IAM Ident Center 支持的Microsoft AD属性

下表列出了所有受支持且可映射到 IAM Identity Center 中的用户属性的 Microsoft AD 目录属性。

Microsoft AD 目录支持的属性
${samaccountname}
${description}
${objectguid}
${givenname}
${sn}

Microsoft AD 目录支持的属性
${initials}
${mail}
${userprincipalname}
${displayname}
${distinguishedname}
${proxyaddresses[?type == "SMTP"].value}
${proxyaddresses[?type == "smpt"].value}
${useraccountcontrol}
${associateddomain}

注意事项

- 您可以指定支持的Microsoft AD目录属性的任意组合以映射到 IAM Identity Center 中的单个可变属性。

支持的AM Identity Center Microsoft AD

下表列出了受支持且可以映射到 Microsoft AD 目录中的用户属性的所有 IAM Identity Center 属性。设置应用程序属性映射后，您可以使用这些相同的 IAM Identity Center 属性来映射到该应用程序使用的实际属性。

IAM Identity Center 支持的属性
${user:AD_GUID}
${user:email}
${user:familyName}

IAM Identity Center 支持的属性
`${user:givenName}`
`${user:middleName}`
`${user:name}`
`${user:preferredUsername}`
`${user:subject}`

在 IAM Identit Microsoft AD y Center 之间映射用户属性

您可以使用以下过程指定 IAM Identity Center 中的用户属性应如何映射到Microsoft AD目录中对应的属性。

将 IAM Identity Center 中的属性映射到目录中的属性

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择访问控制的属性选项卡，然后选择管理属性。
4. 在管理访问控制属性页面上，在 IAM Identity Center 中找到您要映射的属性，然后在文本框中键入值。例如，您可能希望将 IAM Identity Center 用户属性 **`email`** 映射到 Microsoft AD 目录属性 **`${mail}`**。
5. 选择保存更改。

IAM Identity Center 可配置 AD 同步

IAM Identity Center 可配置的 Active Directory (AD) 同步使您能够显式配置 Microsoft Active Directory 中的身份，这些身份会自动同步到 IAM Identity Center 并控制同步过程。

- 借助此同步作用域
  - 通过显式定义 Microsoft Active Directory 中自动同步到 IAM Identity Center 的用户和组来控制数据边界。您可以随时添加用户和组或删除用户和组以更改同步范围。
  - 为同步用户和组分配对 Amazon Web Services 账户的单点登录访问权限或对应用程序的访问权限。这些应用程序可以是 Amazon 托管的应用程序，也可以是客户托管的应用程序。

- 通过根据需要暂停和恢复同步来控制同步过程。这可以帮助您调节生产系统的负载。

先决条件和注意事项

在使用可配置的 AD 同步之前，请注意以下先决条件和注意事项：

- 指定 Active Directory 中要同步的用户和组

  在使用 IAM Identity Center 为新用户和组分配对和托管的应用程序或客户 Amazon 托管的应用程序的访问权限之前，您必须指定 Active Directory 中要同步的用户和组，然后将其同步到 IAM Identity Center 中。 Amazon Web Services 账户

  - 可配置的 AD 同步——IAM Identity Center 不会直接在域控制器中搜索用户和组。相反，您必须首先指定要同步的用户和组的列表。您可以通过以下方式之一配置此列表（也称为同步范围），具体取决于您的用户和组是否已同步到 IAM Identity Center，或者您有新用户和组是首次使用可配置的 AD 同步进行同步。
    - 现有用户和组：如果您的用户和组已同步到 IAM Identity Center，则可配置 AD 同步中的同步范围将预先填充这些用户和组的列表。要分配新用户或组，您必须专门将它们添加到同步范围。有关更多信息，请参阅 将用户和组添加到您的同步范围。
    - 新用户和组：如果您想要为新用户和组分配对 Amazon Web Services 账户 和应用程序的访问权限，您必须在可配置的 AD 同步中指定要添加到同步范围的用户和组，然后才能使用 IAM Identity Center 进行分配。有关更多信息，请参阅 将用户和组添加到您的同步范围。

- 分配到 Active Directory 中的嵌套组

  作为其他组成员的组称为嵌套组（或子组）。

  - 可配置 AD 同步 – 使用可配置 AD 同步分配 Active Directory 中包含嵌套组的组，可能会扩大有权访问 Amazon Web Services 账户 或应用程序的用户范围。在这种情况下，分配将应用于所有用户，包括嵌套组中的用户。例如，如果您向组 A 分配访问权限，而组 B 是组 A 的成员，则组 B 的成员也会继承此访问权限。
- 更新自动化工作流程

  如果您有自动化工作流程，其使用 IAM Identity Center 身份存储 API 操作和 IAM Identity Center 分配 API 操作来分配新用户和组对帐户和应用程序的访问权限并将其同步到 IAM Identity Center，您必须通过以下方式调整这些工作流程： 2022 年 4 月 15 日，以便它们通过可配置的 AD 同步按预期运行。可配置的 AD 同步可更改用户和组分配和预置发生的顺序以及执行查询的方式。

- 可配置的 AD 同步——首先进行预置，并且不会自动执行。相反，您必须首先通过将用户和组添加到同步范围来明确将用户和组添加到身份存储。有关自动执行同步配置以实现可配置 AD 同步的建议步骤的信息，请参阅 自动执行同步配置以实现可配置的 AD 同步。

主题

可配置 AD 同步的工作原理

IAM Identity Center 使用以下过程刷新身份存储中基于 AD 的身份数据。要了解有关这些先决条件的更多信息，请参阅先决条件和注意事项。

创建

将 Active Directory 中的自行管理目录或由管理的 Amazon Managed Microsoft AD 目录连接 Amazon Directory Service 到 IAM Identity Center 后，您可以明确配置要同步到 IAM Identity Center 身份存储的 Active Directory 用户和组。您选择的身份将每三个小时左右同步到 IAM Identity Center 身份存储中。根据目录的大小，同步过程可能需要更长的时间。

作为其他组成员的组（称为嵌套组或子组）也会写入身份存储。

您只能在新用户或组同步到 IAM Identity Center 身份存储后为其分配访问权限。

更新

通过定期从 Active Directory 中的源目录读取数据，IAM Identity Center 身份存储中的身份数据保持最新。IAM Identity Center 默认会在同步周期内每小时同步来自 Active Directory 的数据。根据 Active Directory 的大小，数据可能需要 30 分钟到 2 小时才能同步到 IAM Identity Center。

同步范围内的用户和组对象及其成员身份在 IAM Identity Center 中创建或更新，以映射到 Active Directory 源目录中的相应对象。对于用户属性，仅在 IAM Identity Center 控制台的访问控制属性部分

中列出的属性子集会在 IAM Identity Center 中更新。您在 Active Directory 中所做的任何属性更新，可能需要一个同步周期才能反映在 IAM Identity Center 中。

您还可以更新同步到 IAM Identity Center 身份存储中的用户和组子集。您可以选择将新用户或组添加到此子集中，或将其删除。您添加的任何身份都会在下一次计划的同步时同步。您从子集中删除的身份将停止在 IAM Identity Center 身份存储中更新。超过 28 天未同步的任何用户都将在 IAM Identity Center 身份存储中被禁用。在下一个同步周期期间，相应的用户对象将在 IAM Identity Center 身份存储中自动禁用，除非它们属于仍属于同步范围的另一个组的一部分。

删除

当从 Active Directory 中的源目录中删除相应的用户或组对象时，用户和组将从 IAM Identity Center 身份存储中删除。或者，您可以使用 IAM Identity Center 控制台从 IAM Identity Center 身份存储中明确删除用户对象。如果您使用 IAM Identity Center 控制台，您还必须从同步范围中删除用户，以确保他们在下一个同步周期内不会重新同步回 IAM Identity Center。

您还可以随时暂停和恢复同步。如果您暂停同步的时间超过 28 天，则所有用户都将被禁用。

首次将 Active Directory 同步到 IAM Identity Center 的设置

如果是首次将用户和组从 Active Directory 同步到 IAM Identity Center，请按照以下步骤操作。或者，您可以按照中概述的步骤更改您的身份源将身份源从 IAM Identity Center 更改为 Active Directory。

引导式设置

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

   > **Note**
   >
   > 在进行下一步之前，请确保 IAM Identity Center 控制台正在使用 Amazon Managed Microsoft AD 目录 Amazon Web Services 区域 所在的之一。

2. 选择设置。
3. 在页面顶部的通知消息中，选择启动引导式设置。
4. 在步骤 1——可选：配置属性映射中，查看默认的用户和组属性映射。如果不需要更改，请选择下一步。如果需要更改，请进行更改，然后选择保存更改。
5. 在步骤 2——可选：配置同步范围中，选择用户选项卡。然后，输入要添加到同步范围的用户的确切用户名，然后选择添加。接下来，选择 组 选项卡。输入要添加到同步范围的组的确切组名称，然后选择添加。然后选择下一步。如果您想稍后将用户和组添加到同步范围，请不进行任何更改并选择下一步。

6. 在步骤 3：查看并保存配置中，确认步骤 1：属性映射中的属性映射以及步骤 2：同步范围中的用户和组。选择 Save configuration。这将带您进入管理同步页面。

将用户和组添加到您的同步范围

按照以下步骤将 Active Directory 用户和组添加到 IAM Identity Center。

添加用户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步页面上，选择用户选项卡，然后选择添加用户和组。
5. 在用户选项卡的用户项下，输入确切的用户名并选择添加。
6. 在已添加的用户和组下，查看要添加的用户。
7. 选择提交。
8. 在导航窗格中，选择 Users（用户）。如果列表中未显示您指定的用户，请选择刷新图标更新用户列表。

添加组

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步页面上，选择组选项卡，然后选择添加用户和组。
5. 选择组选项卡。在组下，输入准确的组名称并选择添加。
6. 在已添加的用户和组下，查看要添加的组。
7. 选择提交。
8. 在导航窗格中，选择 组。如果列表中未显示您指定的组，请选择刷新图标更新组列表。

从同步范围中删除用户和组

有关从同步范围中删除用户和组时会发生什么情况的详细信息，请参阅 可配置 AD 同步的工作原理。

删除用户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 选择用户选项卡。
5. 在同步范围内的用户下，选中要删除的用户旁边的复选框。要删除所有用户，请选中用户名旁边的复选框。
6. 选择移除 。

移除组

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 选择组选项卡。
5. 在同步范围内的组下，选中要删除的用户旁边的复选框。要删除所有组，请选中组名称旁边的复选框。
6. 选择移除 。

暂停和恢复同步

暂停同步会暂停所有未来的同步周期，并防止您对 Active Directory 中的用户和组所做的任何更改反映在 IAM Identity Center 中。恢复同步后，同步周期将从下一次计划的同步中获取这些更改。

暂停同步

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步下，选择暂停同步。

恢复同步

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步下，选择恢复同步。

> **Note**
>
> 如果您看到暂停同步而不是恢复同步，则表明从 Active Directory 到 IAM Identity Center 的同步已恢复。

配置用于同步的属性映射

有关属性的更多信息，请参阅 IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属性映射。

在 IAM Identity Center 中配置到您的目录的属性映射

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理同步。
4. 在管理同步下，选择查看属性映射。
5. 在 Active Directory 用户属性下，配置 IAM Identity Center 身份存储属性和 Active Directory 用户属性。例如，您可能希望将 IAM Identity Center 身份存储属性 `email` 映射到 Active Directory 用户目录属性 `${objectguid}`。

> **Note**
>
> 在组属性下，无法更改 IAM Identity Center 身份存储属性和 Active Directory 组属性。

6. 选择保存更改。这将返回管理同步页面。

自动执行同步配置以实现可配置的 AD 同步

为了确保您的自动化工作流程通过可配置的 AD 同步按预期工作，我们建议您执行以下步骤来自动化同步配置。

要自动执行同步配置以实现可配置的 AD 同步

1. 在 Active Directory 中，创建一个父同步组以包含您想要同步到 IAM Identity Center 的所有用户和组。例如，您可以为该组命名IAMIdentityCenterAllUsersAndGroups。
2. 在 IAM Identity Center 中，将父同步组添加到您的可配置同步列表中。IAM Identity Center 将同步父同步组中包含的所有用户、组、子组以及所有组的成员。
3. 使用 Microsoft 提供的 Active Directory 用户和组管理 API 操作在父同步组中添加或删除用户和组。

管理外部身份提供者

借助 IAM Identity Center，您可以通过安全断言标记语言 (SAMLIdPs) 2.0 和跨域身份管理系统 (SCIM) 协议，连接来自外部身份提供商 () 的现有员工身份。这使您的用户能够使用其公司凭证登录 Amazon Web Services 访问门户。然后，他们可以导航到为其分配的帐户、角色和托管在外部的应用程序 IdPs。

例如，您可以连接外部 IdP，例如 Okta 或 Microsoft Entra ID，到 IAM 身份中心。然后，您的用户可以使用其现有用户登录 Amazon Web Services 访问门户 Okta 或 Microsoft Entra ID 证书。要控制用户登录后可以执行的操作，您可以集中为他们分配 Amazon 组织中所有账户和应用程序的访问权限。此外，开发人员只需使用其现有凭证登录 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI)，即可从自动生成和轮换短期凭证中受益。

如果您使用的是 Active Directory 或中的自管理目录 Amazon Managed Microsoft AD，请参阅连接到 Microsoft AD 目录。

> **Note**
>
> SAML 协议不提供查询 IdP 以了解用户和组的方法。因此，您必须通过将这些用户和组预置到 IAM Identity Center 来使 IAM Identity Center 了解这些用户和组。

当用户来自外部 IdP 时进行预置

使用外部 IdP 时，必须先将所有适用的用户和群组配置到 IAM Identity Center 中，然后才能对 Amazon Web Services 账户 或应用程序进行任何分配。为此，您可以为用户和组配置 使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中，也可以使用 手动预置。无论您如何配置用户，IAM Identity Center 都会将命令行界面和应用程序身份验证重定向到您的外部 IdP。 Amazon Web Services

Management Console然后，IAM Identity Center 根据您在 IAM Identity Center 中创建的策略授予对这些资源的访问权限。有关预置的更多信息，请参阅 用户和组预调配。

主题

如何连接到外部身份提供商

对于支持的外部设备，有不同的先决条件、注意事项和配置程序 IdPs。有几种 step-by-step教程可供选择 IdPs：

- CyberArk
- JumpCloud
- Microsoft Entra ID
- Okta
- OneLogin
- Ping Identity

有关 IAM Identity Center 支持的外部 IdPs 注意事项的更多信息，请参阅对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证。

下方概述了所有外部身份提供商使用的过程。

要连接到外部身份提供商

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>更改身份源。
4. 在选择身份源 下，选择外部身份提供程序，然后选择下一步。
5. 在配置外部身份提供商下，执行以下操作：

    a. 在服务提供商元数据下，选择下载元数据文件以下载元数据文件并将其保存在您的系统上。您的外部身份提供商需要 IAM Identity Center SAML 元数据文件。

b. 在身份提供者元数据下选择选择文件，然后找到从外部身份提供者下载的元数据文件。然后上传该文件。此元数据文件包含用于信任从 IdP 发送的消息所需的公共 x509 证书。

c. 选择下一步。

> **Important**
>
> 将源更改为 Active Directory 或从 Active Directory 更改源会删除所有现有的用户和组分配。成功更改来源后，您必须手动重新应用分配。

6. 阅读免责声明并准备继续操作后，输入接受。
7. 选择更改身份源。状态消息将通知您，您已成功更改身份源。

如何在 IAM Identity Center 中更改外部身份提供者元数据

您可以更改之前提供给 IAM Identity Center 的外部身份提供者的元数据。这些更改会影响您的用户通过 IAM Identity Center 登录和访问 Amazon 资源的能力。下列步骤介绍了如何更新存储在 IAM Identity Center 中的外部 IdP 的元数据。要完成此过程，您需要一个 IAM 身份中心的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

更改外部身份提供者的元数据

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡。选择操作，然后选择管理身份验证。
4. 在身份提供者元数据部分，选择编辑 IdP 元数据。您可以在此页面上更改外部 IdP 的 IdP 登录 URL 和/或 IdP 发布者 URL。完成所有必要的更改后，选择保存更改。

对外部身份提供者使用 SAML 和 SCIM 身份联合验证

IAM Identity Center 实施以下基于标准的身份联合验证协议：

- 用于用户身份验证的 SAML 2.0
- 用于预置的 SCIM

任何实施这些标准协议的身份提供商 (IdP) 都有望与 IAM Identity Center 成功互操作，但需要注意以下特殊事项：

- SAML
  - IAM Identity Center 要求电子邮件地址采用 SAML NameID 格式（即 `urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress`）。
  - 断言中 nameID 字段的值必须是符合 RFC 2822 (https://tools.ietf.org/html/rfc2822) addr-spec (“”) 字符串 (/rfc2822 #section -3.4.1)。`name@domain.com` https://tools.ietf.org/html
  - 元数据文件不能超过 75000 个字符。
  - 元数据必须包含 EntityID、X509 证书，并 SingleSignOnService作为登录网址的一部分。
  - 不支持加密密钥。

- SCIM
  - IAM Identity Center SCIM 的实施基于 SCIM RFCs 7642 (https://tools.ietf.org/html/rfc7642)、7643 (/rfc7643) 和 7644 (https://tools.ietf.org/html/rfc764 4)，以及 2020 年 3 月基本 https://tools.ietf.org/htmlSCIM Profile 1.0 草案 (#rfc .section.4) 中规定的互操作性要求。 FastFed https://openid.net/specs/fastfed-scim-1_0-02.html这些文档与 IAM Identity Center 中当前实施之间的任何差异均在 IAM Identity Center SCIM 实施开发人员指南的支持的 API 操作部分中进行了描述。

IdPs 不支持不符合上述标准和注意事项的内容。请联系您的 IdP，了解有关其产品是否符合这些标准和注意事项的问题或澄清。

如果您在将 IdP 连接到 IAM Identity Center 时遇到任何问题，我们建议您检查：

- Amazon CloudTrail 通过筛选事件名称来记录日志 L ExternalIdPDirectoryogin
- IdP 特定日志和/或调试日志
- 排查 IAM Identity Center 问题

> **Note**
>
> 有些 IdPs产品（例如中的那些）以专为 IAM Identity Center 构建的 “应用程序” 或 “连接器” 的形式为 IAM Identity Center 提供了简化的配置体验。IAM Identer 身份源教程如果您的 IdP 提供此选项，我们建议您使用它，并小心选择专为 IAM Identity Center 构建的项目。其他名为

“Amazon”、“Amazon 联合” 或类似的通用 “Amazon” 名称的项目可能使用其他联合方法和/或终端节点，并且可能无法按预期在 IAM Identity Center 上运行。

SCIM 配置文件和 SAML 2.0 实施

SCIM 和 SAML 都是配置 IAM Identity Center 时的重要考虑因素。

SAML 2.0 实施

IAM Identity Center 支持使用 SAML（安全断言标记语言）2.0 进行身份联合验证。这允许 IAM Identity Center 对来自外部身份提供商的身份进行身份验证 (IdPs)。SAML 2.0 是一种用于安全交换 SAML 断言的开放标准。SAML 2.0 在 SAML 授权机构（称为身份提供商或 IdP）和 SAML 使用者（称为服务提供商或 SP）之间传递有关用户的信息。IAM Identity Center 服务使用此信息来提供联合身份验证单点登录。单点登录允许用户根据其现有的身份提供商凭据访问 Amazon Web Services 账户 和配置应用程序。

IAM Identity Center 为您的 IAM 身份中心存储 Amazon Managed Microsoft AD或外部身份提供商添加 SAML IdP 功能。然后，用户可以单点登录支持 SAML 的服务，包括 Amazon Web Services Management Console 和第三方应用程序，例如 Microsoft 365, Concur，以及 Salesforce.

但是，SAML 协议不提供查询 IdP 以了解用户和组的方法。因此，您必须通过将这些用户和组预置到 IAM Identity Center 来使 IAM Identity Center 了解这些用户和组。

SCIM 配置文件

IAM Identity Center 为跨域身份管理系统 (SCIM) v2.0 标准提供支持。SCIM 使您的 IAM Identity Center 身份与 IdP 的身份保持同步。这包括 IdP 和 IAM Identity Center 之间的任何用户预置、更新和取消预置。

有关如何实施 SCIM 的更多信息，请参阅 使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中。有关 IAM Identity Center SCIM 实施的更多详细信息，请参阅 IAM Identity Center SCIM 实施开发人员指南。

主题

- 使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中
- 轮换 SAML 2.0 证书

使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中

IAM Identity Center 支持使用跨域身份管理系统 (SCIM) v2.0 协议将用户和组信息从身份提供商 (IdP) 自动预置（同步）到 IAM Identity Center。配置 SCIM 同步时，您可以创建身份提供商 (IdP) 用户属性到 IAM Identity Center 中的命名属性的映射。这会导致 IAM Identity Center 和您的 IdP 之间的预期属性匹配。您可以使用 IAM Identity Center 的 SCIM 端点和您在 IAM Identity Center 中创建的持有者令牌，在 IdP 中配置此连接。

主题

使用自动预置的注意事项

在开始部署 SCIM 之前，我们建议您首先查看以下有关其如何与 IAM Identity Center 配合使用的重要注意事项。有关其他预置注意事项，请参阅相应 IdP 适用的 IAM Identer 身份源教程。

- 如果您要预置主电子邮件地址，则此属性值对于每个用户必须是唯一的。在某些 IdPs情况下，主电子邮件地址可能不是真实的电子邮件地址。例如，它可能是看起来像电子邮件的通用主体名称 (UPN)。它们 IdPs 可能有一个包含用户真实电子邮件地址的辅助或 “其他” 电子邮件地址。您必须在 IdP 中配置 SCIM，以将非空唯一电子邮件地址映射到 IAM Identity Center 主电子邮件地址属性。并且您必须将用户的非空唯一登录标识符映射到 IAM Identity Center 用户名属性。检查您的 IdP 是否具有既是登录标识符又是用户电子邮件名称的单一值。如果是这样，您可以将该 IdP 字段映射到 IAM Identity Center 主电子邮件和 IAM Identity Center 用户名。
- 要使 SCIM 同步起作用，必须为每个用户指定名字、姓氏、用户名和显示名称值。如果用户缺少这些值中的任何一个，则不会配置该用户。
- 如果您需要使用第三方应用程序，则首先需要将出站 SAML 主题属性映射到用户名属性。如果第三方应用程序需要可路由的电子邮件地址，您必须向您的 IdP 提供电子邮件属性。

- SCIM 预置和更新间隔由您的身份提供商控制。仅当您的身份提供商将这些更改发送到 IAM Identity Center 后，对身份提供商中的用户和组的更改才会反映在 IAM Identity Center 中。请咨询您的身份提供商，了解有关用户和组更新频率的详细信息。
- 目前，SCIM 未配置多值属性（例如给定用户的多个电子邮件或电话号码）。尝试使用 SCIM 将多值属性同步到 IAM Identity Center 将失败。为了避免失败，请确保为每个属性仅传递一个值。如果您的用户具有多值属性，请删除或修改 IdP 处 SCIM 中的重复属性映射，以连接到 IAM Identity Center。
- 验证 IdP 处的 `externalId` SCIM 映射是否对应于对您的用户而言唯一、始终存在且最不可能更改的值。例如，您的 IdP 可能会提供有保证的 `objectId` 或其他标识符，这些标识符不会受到姓名和电子邮件等用户属性更改的影响。如果是这样，您可以将该值映射到 SCIM `externalId` 字段。这样可以确保您的用户在需要更改姓名或电子邮件时不会丢失 Amazon 授权、分配或权限。
- 尚未分配到应用程序或 Amazon Web Services 账户 无法配置到 IAM Identity Center 的用户。要同步用户和组，请确保将它们分配给代表您的 IdP 与 IAM Identity Center 连接的应用程序或其他设置。
- 用户取消预置行为由身份提供者管理，可能因实现情况而异。请咨询相关身份提供者，了解有关用户取消预置的详细信息。
- 使用 SCIM 为 IdP 设置自动配置后，您将无法再在 IAM Identity Center 控制台中添加或编辑用户。如果您需要添加或修改用户，则必须从外部 IdP 或身份来源执行此操作。

有关 IAM Identity Center SCIM 实施的更多信息，请参阅 IAM Identity Center SCIM 实施开发人员指南。

如何监控访问令牌过期

SCIM 访问令牌的生成有效期为一年。当您的 SCIM 访问令牌设置为 90 天或更短时间后到期时，Amazon 会在 IAM Identity Center 控制台和控制 Amazon Health 面板中向您发送提醒，以帮助您轮换令牌。通过在 SCIM 访问令牌过期之前进行轮换，您可以持续保护用户和组信息的自动预置。如果 SCIM 访问令牌过期，用户和组信息从身份提供商到 IAM Identity Center 的同步将停止，因此自动预置无法再进行更新或创建和删除信息。自动预置中断可能会增加安全风险并影响对服务的访问。

Identity Center 控制台提醒将持续存在，直到您轮换 SCIM 访问令牌并删除任何未使用或过期的访问令牌。 Amazon Health 控制面板事件每周续订 90 到 60 天，每周更新两次，从 60 到 30 天，每周续订三次，从 30 到 15 天，每天续订 15 天，直到 SCIM 访问令牌到期。

启用自动预置

使用以下过程可使用 SCIM 协议将用户和组从 IdP 自动预置到 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 在开始此过程之前，我们建议您首先查看适用于您的 IdP 的预置注意事项。有关更多信息，请参阅相应 IdP 的 IAM Identer 身份源教程。

在 IAM Identity Center 中启用自动预置

1. 完成先决条件后，打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中选择设置。
3. 在设置页面上，找到自动预置信息框，然后选择启用。这会立即在 IAM Identity Center 中启用自动预置，并显示必要的 SCIM 端点和访问令牌信息。
4. 在入站自动配置对话框中，复制 SCIM 端点和访问令牌。稍后在 IdP 中配置配置时，您需要将其粘贴到其中。

   a. SCIM 端点 ——例如，https://scim。*us-east-2*.amazonaws.com/ /scim/v2 *11111111111-2222-3333-4444-555555555555*

   b. 访问令牌 - 选择显示令牌以复制该值。

   > **Warning**
   >
   > 这是唯一可以获取 SCIM 端点与访问令牌的机会。在继续操作之前，务必复制这些值。本教程的后续步骤需要输入这些值，以便在 IdP 中配置自动预置。

5. 选择关闭。

完成此过程后，您必须在 IdP 中配置自动预置。有关更多信息，请参阅相应 IdP 的 IAM Identer 身份源教程。

禁用自动预置

使用以下过程在 IAM Identity Center 控制台中禁用自动预置。

> **Important**
>
> 在开始此过程之前，您必须删除访问令牌。有关更多信息，请参阅 删除访问令牌。

在 IAM Identity Center 控制台中禁用自动预置

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择左侧导航窗格中的设置。
2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>管理预置。
3. 在自动预置页面上，选择禁用。
4. 在禁用自动预置对话框中，查看信息，键入禁用，然后选择禁用自动预置。

生成访问令牌

使用以下过程在 IAM Identity Center 控制台中生成新的访问令牌。

> **Note**
>
> 此过程要求您之前已启用自动预置。有关更多信息，请参阅 启用自动预置。

生成新的访问令牌

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择左侧导航窗格中的设置。
2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>管理预置。
3. 在自动预置页面的访问令牌下，选择生成令牌。
4. 在生成新的访问令牌对话框中，复制新的访问令牌并将其保存在安全的地方。
5. 选择关闭。

删除访问令牌

使用以下过程删除 IAM Identity Center 控制台中的现有访问令牌。

删除现有的访问令牌

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择左侧导航窗格中的设置。
2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>管理预置。
3. 在自动预置页面的访问令牌下，选择要删除的访问令牌，然后选择删除。
4. 在删除访问令牌对话框中，查看信息，键入 DELETE，然后选择删除访问令牌。

轮换访问令牌

IAM Identity Center 目录一次最多支持两个访问令牌。要在任何轮换之前生成额外的访问令牌，请删除所有过期或未使用的访问令牌。

如果您的 SCIM 访问令牌即将过期，您可以使用以下过程在 IAM Identity Center 控制台中轮换现有访问令牌。

要轮换访问令牌

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择左侧导航窗格中的设置。
2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>管理预置。
3. 在自动预置页面的访问令牌下，记下要轮换的令牌的令牌 ID。
4. 按照 生成访问令牌 的步骤创建一个新的令牌。如果您已创建最大数量的 SCIM 访问令牌，则首先需要删除现有令牌之一。
5. 转至身份提供商的网站并为 SCIM 预置预置新的访问令牌，然后使用新的 SCIM 访问令牌测试与 IAM Identity Center 的连接。确认使用新令牌预置成功后，请继续执行此过程中的下一步。
6. 按照 删除访问令牌 中的步骤删除您之前记下的旧访问令牌。您还可以使用令牌的创建日期作为要删除哪个令牌的提示。

手动预置

有些 IdPs 不支持跨域身份管理系统 (SCIM)，或者有不兼容的 SCIM 实现。在这些情况下，您可以通过 IAM Identity Center 控制台手动配置用户。当您将用户添加到 IAM Identity Center 时，请确保将用户名设置为与 IdP 中的用户名相同。您至少必须拥有唯一的电子邮件地址和用户名。有关更多信息，请参阅 用户名和电子邮件地址的唯一性。

您还必须在 IAM Identity Center 中手动管理所有组。为此，您需要创建组并使用 IAM Identity Center 控制台添加它们。这些组不需要与您的 IdP 中存在的组匹配。有关更多信息，请参阅 组。

轮换 SAML 2.0 证书

IAM Identity Center 使用证书在 IAM Identity Center 和您的外部身份提供商 (IdP) 之间建立 SAML 信任关系。当您在 IAM Identity Center 中添加外部 IdP 时，您还必须从外部 IdP 获取至少一个公共 SAML 2.0 X.509 证书。该证书通常在信任创建期间的 IdP SAML 元数据交换期间自动安装。

作为 IAM Identity Center 管理员，您有时需要将旧的 IdP 证书替换为新的 IdP 证书。例如，当证书到期日期临近时，您可能需要更换 IdP 证书。用新证书替换旧证书的过程称为证书轮换。

主题

轮换 SAML 2.0 证书

您可能需要定期导入证书，以便轮换身份提供商颁发的无效或过期的证书。这有助于防止身份验证中断或停机。所有导入的证书都将自动激活。仅应在确保相关身份提供商不再使用证书后才将其删除。

您还应该考虑有些证书 IdPs 可能不支持多个证书。在这种情况下，使用这些证书轮换证书的行为 IdPs 可能意味着您的用户服务会暂时中断。当成功重新建立与该 IdP 的信任时，服务就会恢复。如果可能的话，请在非高峰时段仔细计划此操作。

> **Note**
>
> 作为安全最佳实践，一旦现有 SAML 证书出现任何泄露或处理不当的迹象，您应立即删除并轮换该证书。

轮换 IAM Identity Center 证书是一个多步骤过程，涉及以下内容：

- 从 IdP 获取新证书
- 将新证书导入 IAM Identity Center
- 在 IdP 中激活新证书
- 删除旧证书

使用以下所有过程来完成证书轮换过程，同时避免任何身份验证停机。

步骤 1：从 IdP 获取新证书

访问 IdP 网站并下载其 SAML 2.0 证书。确保以 PEM 编码格式下载证书文件。大多数提供商都允许您在 IdP 中创建多个 SAML 2.0 证书。这些很可能会被标记为禁用或不活动。

步骤 2：将新证书导入 IAM Identity Center

按照以下过程使用 IAM Identity Center 控制台导入新证书。

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择设置。

2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>管理身份验证。
3. 在管理 SAML 2.0 证书页面上，选择导入证书。
4. 在导入 SAML 2.0 证书对话框中，选择选择文件，导航到您的证书文件并将其选中，然后选择导入证书。

此时，IAM Identity Center 将信任从您导入的两个证书签名的所有传入 SAML 消息。

步骤 3：在 IdP 中激活新证书

返回 IdP 网站，将您之前创建的新证书标记为主证书或有效证书。此时，由 IdP 签名的所有 SAML 消息都应使用新证书。

步骤 4：删除旧证书

使用以下过程完成 IdP 的证书轮换过程。必须始终列出至少一个有效的证书，并且无法将其删除。

> **Note**
>
> 在删除该证书之前，请确保您的身份提供商不再使用此证书对 SAML 响应进行签名。

1. 在管理 SAML 2.0 证书页面上，选择要删除的证书。选择删除。
2. 在删除 SAML 2.0 证书对话框中，键入 **DELETE** 进行确认，然后选择删除。
3. 返回 IdP 的网站并执行必要的步骤来删除旧的非活动状态证书。

证书过期状态指示器

管理 SAML 2.0 证书页面在列表中每个证书旁边的到期时间列中显示彩色状态指示器图标。下面介绍了 IAM Identity Center 用来确定每个证书显示哪个图标的标准。

- 红色 – 表示证书已到期。
- 黄色 – 表示证书将在 90 天或更短时间内到期。
- 绿色 – 表示证书目前有效，并且将至少再保持 90 天的有效期。

要检查证书的当前状态

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择设置。

2. 在设置页面上，选择身份源选项卡，然后选择操作>管理身份验证。
3. 在管理 SAML 2.0 身份验证页面的管理 SAML 2.0 证书下，查看列表中证书的状态，如过期时间列中所示。

使用 Amazon Web Services 访问门户

Amazon Web Services 访问门户为用户提供对所有 Amazon Web Services 账户 和最常用云应用程序（例如 Ofice 365、Concur、Salesforce 等）的单点登录访问。您只需选择门户中的 Amazon Web Services 账户 或应用程序图标即可快速启动多个应用程序。 Amazon Web Services 访问门户中出现应用程序图标，即表示公司管理员已授予您访问这些 Amazon Web Services 账户 或应用程序的权限。这还意味着您可以从访问门户 Amazon Web Services 访问所有这些帐户或应用程序，而无需额外的登录提示。

在以下情况下，请联系您的管理员请求额外访问权限：

- 您没有看到需要访问的 Amazon Web Services 账户 或应用程序。
- 您拥有的对给定账户或应用程序的访问权限不是您所期望的。

主题

为首次使用 IAM Identity Center 的用户激活 Amazon Web Services 访问门户

如果这是您第一次尝试登录 Amazon Web Services 访问门户，请检查您的电子邮件以获取有关如何激活用户凭证的说明。

要激活您的用户凭证

1. 根据您从公司收到的电子邮件，选择以下方法之一来激活您的用户凭证，以便您可以开始使用 Amazon Web Services 访问门户。

   a. 如果收到主题为邀请加入 Amazon IAM Identity Center 的电子邮件，请打开邮件并选择接受邀请。在新用户注册页面上，输入并确认密码，然后选择设置新密码。您每次登录门户时都将使用该密码。

   b. 如果您收到一封来自公司 IT 支持或 IT 管理员的电子邮件，请按照他们提供的说明来激活您的用户凭证。

2. 通过提供新密码激活用户凭证后， Amazon Web Services 访问门户会自动让您登录。如果没有发生这种情况，您可以按照下一部分中提供的说明手动登录 Amazon Web Services 访问门户。

登录到 Amazon Web Services 访问门户

Amazon Web Services 访问门户为 IAM Identity Center 用户提供通过 Web 门户对所有分配的 Amazon Web Services 账户 和应用程序的单点登录访问权限。以下内容概述了如何登录 Amazon Web Services 访问门户、登录提示以及如何注销 Amazon Web Services 访问门户。要了解如何以 IAM 身份中心用户身份登录 Amazon Web Services 访问门户，请参阅登录指南中的Amazon 登录 Amazon Web Services 访问门户。

先决条件

需要启用 IAM 身份中心才能使用 Amazon Web Services 访问门户。有关更多信息，请参阅 启用 IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 登录后， Amazon Web Services 访问门户会话的默认持续时间为 8 小时。请注意，管理员可以更改此会话的持续时间。

登录到 Amazon Web Services 访问门户

以下步骤为 IAM Identity Center 管理员提供了确认 IAM Identity Center 用户可以登录 Amazon Web Services 访问门户并访问 Amazon Web Services 账户。

登录到 Amazon Web Services 访问门户

1. 请执行以下任一操作，登录 Amazon Web Services Management Console。
   - 新用户 Amazon （ 根用户 ）— 通过选择根用户并输入您的 Amazon Web Services 账户 电子邮件地址，以账户所有者身份登录。在下一页上，输入您的密码。
   - 已经在使用 Amazon （ IAM 凭证 ）— 使用您的 IAM 凭证登录并选择管理员角色。
2. 打开 IAM Identity Center 控制台。
3. 在导航窗格中，选择控制面板。
4. 在 “控制面板” 页面的 “设置摘要” 下，选择 Amazon Web Services 访问门户 URL。
5. 使用以下方式之一登录：
   - 如果您使用 Active Directory 或外部身份提供商 (IdP) 作为身份源，请使用 Active Directory 或 IdP 用户的凭证登录。
   - 如果您使用默认的 Identity Center 目录作为身份源，请使用您在创建用户时指定的用户名和为该用户指定的新密码登录。
6. 在账户选项卡找到 Amazon Web Services 账户 并展开。
7. 将显示可供您使用的角色。例如，若分配了权限集和 Billing 权限集，这些角色将显示在 Amazon Web Services 访问门户中。AdministratorAccess选择要用于会话的 IAM 角色名称。
8. 如果您被重定向到 Amazon 管理控制台，则表示您成功完成对的访问权限设置 Amazon Web Services 账户。

> **Note**
>
> 如果您没有看到任何列出的 Amazon Web Services 账户，则很可能是尚未为该用户分配该帐户的权限集。有关为用户分配权限集的说明，请参阅 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。

现在，您已确认可以使用 IAM Identity Center 凭证登录，请切换到用于登录的浏览器， Amazon Web Services Management Console 然后注销根用户或 IAM 用户凭证。

> **Important**
>
> 我们强烈建议您在登录 Amazon Web Services 访问门户时，使用 IAM Identity Center 管理用户的凭证执行管理任务，而不是使用 IAM 用户或根用户的凭证。保护好根用户凭证，并使用

这些凭证来执行仅根用户可以执行的任务。要允许其他用户访问您的帐户和应用程序以及管理 IAM Identity Center，请仅通过 IAM Identity Center 创建和分配权限集。

受信任设备

当您从登录页面选择选项这是受信任的设备时，IAM Identity Center 会将以后从该设备进行的所有登录视为已授权。这意味着，只要您使用的是可信设备，IAM Identity Center 就不会提供输入 MFA 代码的选项。但是，也有一些例外情况，包括使用新浏览器登录或您的设备获得未知 IP 地址时。

Amazon Web Services 访问门户的登录登录提示

以下一些提示可帮助您管理 Amazon Web Services 访问门户体验。

- 有时，您可能需要注销并重新登录 Amazon Web Services 访问门户。这对于访问管理员最近分配给您的新应用程序可能必要。但这不是必需的，因为所有新应用程序每小时都会刷新。
- 当您登录 Amazon Web Services 访问门户时，您可以通过选择应用程序的图标来打开门户中列出的任何应用程序。使用完应用程序后，您可以关闭应用程序或退出 Amazon Web Services 访问门户。关闭应用程序只是从应用程序注销。您从 Amazon Web Services 访问门户打开的任何其他应用程序仍保持打开和运行状态。
- 您必须先退出 Amazon Web Services 访问门户，然后才能以其他用户身份登录。从门户注销会从浏览器会话中完全删除您的凭证。
- 登录 Amazon Web Services 访问门户后，即可切换到角色。切换角色会暂时保留您原来的用户权限，并为您提供分配给该角色的权限。 有关更多信息，请参阅切换到角色（控制台）。

退出 Amazon Web Services 访问门户

从门户注销时，您的凭证将从浏览器会话中完全删除。有关更多信息，请参阅Amazon 登录指南中的退出 Amazon Web Services 访问门户。

如需注销 Amazon Web Services 访问门户

- 在 Amazon Web Services 访问门户中，从导航栏中选择注销。

> **Note**
>
> 如果您想以其他用户身份登录，则必须先退出 Amazon Web Services 访问门户。

重置 Amazon Web Services 访问门户用户密码

Amazon Web Services 访问门户为 IAM Identity Center 用户提供通过 Web 门户对其所有分配的 Amazon 帐户和云应用程序进行单点登录访问的权限。 Amazon Web Services 访问门户不同于 Amazon Web Services Management Console，后者是一组用于管理 Amazon 资源的服务控制台。

使用此过程重置您的 Amazon Web Services 访问门户的 IAM Identity Center 用户密码。在Amazon 登录 用户指南中了解有关用户类型的更多信息。

注意事项

Amazon Web Services 访问门户的重置密码功能仅适用于将 Identity Center 实例使用或Amazon Managed Microsoft AD用作身份源的 Identity Center 实例的用户。如果用户已连接到外部身份提供者或 AD Connector，则必须通过外部身份提供者或连接的 Active Directory 完成用户密码重置。

- 如果身份源是 IAM Identity Center 目录，请参阅在 IAM Identity Center 中管理身份时的密码要求。
- 如果身份源是 Amazon Managed Microsoft AD，请参阅在 Amazon Managed Microsoft AD中重置密码时密码要求。

重置您的 Amazon Web Services 访问门户密码

1. 打开 Web 浏览器并转到 Amazon Web Services 访问门户的登录页面。

   如果您没有 Amazon Web Services 访问门户 URL，请查看您的电子邮件。您应该已经收到加入 Amazon IAM Identity Center 的电子邮件邀请，其中包括 Amazon Web Services 访问门户的特定登录 URL。或者，您的管理员可能直接向您提供了一次性密码和 Amazon Web Services 访问门户 URL。如果您找不到此信息，请让您的管理员将其发送给您。

   有关登录 Amazon Web Services 访问门户的更多信息，请参阅Amazon 登录 用户指南中的登录访问门户。 Amazon Web Services
2. 输入您的用户名，然后选择下一步。
3. 在密码下，选择忘记密码。

   验证您的用户名并输入所提供图像的字符，以确认您不是机器人。然后选择下一步。如果无法输入字符，您可能需要禁用广告拦截软件。
4. 将显示一条消息，确认已发送重置密码电子邮件。选择继续。
5. 您将收到一封来自 `no-reply@signin.aws` 的电子邮件，主题为请求重置密码。在您的电子邮件中，选择重置密码。

6. 在重置密码页面上，验证您的用户名，为 Amazon Web Services 访问门户指定新密码，然后选择设置新密码。
7. 您将收到一封来自 no-reply@signin.aws 的电子邮件，主题行密码已更新。

> **Note**
>
> 管理员可以通过向您发送一封包含重置密码说明的电子邮件来重置您的密码，或者生成一次性密码并与您共享。如果您是管理员，请参阅 重置最终用户的 IAM Identity Center 用户密码。

获取 Amazon CLI 或的 IAM Identity Center 用户证书 Amazon SDKs

您可以使用 Amazon Command Line Interface 或带有 IAM Identity Center 用户凭证的 Amazon 软件开发工具包（SDKs），以编程方式访问 Amazon 服务。本主题介绍如何在 IAM Identity Center 中获取用户的临时凭证。

Amazon Web Services 访问门户为 IAM Identity Center 用户提供对其 Amazon Web Services 账户 和云应用程序的单点登录访问。作为 IAM Identity Center 用户登录 Amazon Web Services 访问门户后，您可以获得临时凭证。然后，您可以使用 Amazon CLI 或中的凭证（也称为 IAM Identity Center 用户凭证）Amazon SDKs 来访问中的资源 Amazon Web Services 账户。

如果您使用以编程方式访问 Amazon 服务，则可以使用本主题中的过程来启动对的 Amazon CLI访问。Amazon CLI 有关信息 Amazon CLI，请参阅《Amazon Command Line Interface 用户指南》。

如果您使用以编程方式访问 Amazon 服务，则按照本主题中的过程也可以直接为建立身份验证。Amazon SDKs Amazon SDKs有关信息 Amazon SDKs，请参阅Amazon SDKs 和工具参考指南。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 中的用户与 IAM 用户不同。IAM 用户被授予 Amazon 资源的长期凭证。IAM Identity Center 中的用户被授予临时凭证。我们建议您使用临时凭证作为访问的安全最佳实践， Amazon Web Services 账户 因为这些凭证是在您每次登录时生成的。

先决条件

要获取 IAM Identity Center 用户的临时凭证，您需要以下内容：

- IAM Identity Center 用户——您将以该用户身份登录 Amazon Web Services 访问门户。您或您的管理员可能会创建此用户。有关如何启用 IAM Identity Center 和创建 IAM Identity Center 用户的信息，请参阅 IAM Identity Center。
- 用户访问权限 Amazon Web Services 账户——要向 IAM Identity Center 用户授予检索其临时凭证的权限，您或管理员必须将 IAM Identity Center 用户分配给权限集。权限集存储在 IAM Identity Center 中，定义 IAM Identity Center 用户对 Amazon Web Services 账户的访问级别。如果您的管理员为您创建了 IAM Identity Center 用户，请要求他们为您添加此访问权限。有关更多信息，请参阅 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。
- Amazon CLI 已安装 ——要使用临时凭证，您必须安装 Amazon CLI。有关说明，请参阅 Amazon CLI 用户指南中的安装或更新最新版本的 Amazon CLI。

注意事项

在完成为 IAM Identity Center 用户获取临时凭证的步骤之前，请记住以下注意事项：

- IAM Identity Center 创建 IAM 角色——当您将 IAM Identity Center 中的用户分配给权限集时，IAM Identity Center 从权限集中创建相应的 IAM 角色。通过权限集创建的IAM角色与 Amazon Identity and Access Management 中创建的IAM角色有以下不同：
  - IAM Identity Center 拥有并保护由权限集创建的角色。只有 IAM Identity Center 可以修改这些角色。
  - 只有 IAM Identity Center 中的用户才能承担与其分配的权限集相对应的角色。您无法将权限集访问权限分配给 IAM 用户、IAM 联合用户或服务帐户。
  - 您无法修改这些角色的角色信任策略以允许访问 IAM Identity Center 外部的主体。

  有关如何获取您在 IAM 中创建的角色的临时凭证的信息，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的使用临时安全凭证 Amazon CLI。
- 您可以设置权限集的会话持续时间 ——登录 Amazon Web Services 访问门户后，为您的 IAM Identity Center 用户分配的权限集将显示为可用角色。IAM Identity Center 为此角色创建一个单独的会话。此会话可能为 1 到 12 小时，具体取决于为权限集配置的会话持续时间。默认会话持续时间为一小时。有关更多信息，请参阅 设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间。

获取和刷新临时凭证

您可以自动或手动获取和刷新 IAM Identity Center 用户的临时凭证。

主题

- 自动刷新凭证（推荐）
- 手动凭证刷新

自动刷新凭证（推荐）

自动刷新凭证使用 Open ID Connect（OIDC）设备代码授权标准。该方法是使用 Amazon CLI中的 `aws configure sso` 命令直接发起访问。您可以使用此命令自动访问与您为任何 Amazon Web Services 账户分配的任何权限集关联的任何角色。

要访问为您的 IAM Identity Center 用户创建的角色，`aws configure sso`请运行命令，然后 Amazon CLI 从浏览器窗口授权。只要您的 Amazon Web Services 访问门户会话处于活动状态，Amazon CLI 就会自动检索临时凭证并自动刷新凭证。

有关详细信息，请参阅 Amazon Command Line Interface 用户指南中的 `aws configure sso wizard` 配置您的配置文件。

获取可自动刷新的临时凭证

1. 使用管理员提供的特定登录 URL 登录 Amazon Web Services 访问门户。如果您创建了 IAM Identity Center 用户，会 Amazon 发送一封电子邮件邀请，其中包含您的登录 URL。有关更多信息，请参阅《登录用户指南》中的Amazon 登录 Amazon Web Services 访问门户。
2. 在账户选项卡中找到要 Amazon Web Services 账户 从中检索凭证的。当您选择帐户时，会显示与该帐户关联的帐户名称、帐户 ID 和电子邮件地址。

   > **Note**
   >
   > 如果您没有看到列出的任何 Amazon Web Services 账户，则可能尚未为该帐户分配权限集。在这种情况下，请联系您的管理员并要求他们为您添加此访问权限。有关更多信息，请参阅 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。

3. 在帐户名称下方，分配给您的 IAM Identity Center 用户的权限集显示为可用角色。例如，如果您的 IAM Identity Center 用户被分配到该账户的PowerUserAccess权限集，则该角色在 Amazon Web Services 访问门户中显示为PowerUserAccess。
4. 根据角色名称旁边的选项，选择访问密钥图标或选择命令行或编程访问。
5. 在 “获取凭据” 对话框中，选择 macOS 和 Linux、Windows 或 PowerShell，具体取决于您安装的操作系统。 Amazon CLI
6. 在 Amazon IAM Identity Center 凭证（推荐）下，将显示您的 `SSO Start URL` 和 `SSO Region`。将启用 IAM Identity Center 的配置文件和 `sso-session` 配置为 Amazon CLI需

要这些值。要完成此配置，请按照 Amazon Command Line Interface 用户指南中的使用 `aws configure sso wizard` 配置您的配置文件中的说明进行操作。

根据 Amazon CLI 需要继续对您的使用， Amazon Web Services 账户 直到凭证到期。

手动凭证刷新

您可以使用手动凭据刷新方法来获取与特定 Amazon Web Services 账户中的特定权限集关联的角色的临时凭证。为此，您可以复制并粘贴临时凭证所需的命令。使用此方法，您必须手动刷新临时凭证。

在临时凭证到期之前，您可以运行 Amazon CLI 命令。

获取您手动刷新的凭证

1. 使用管理员提供的特定登录 URL 登录 Amazon Web Services 访问门户。如果您创建了 IAM Identity Center 用户，会 Amazon 发送一封电子邮件邀请，其中包含您的登录 URL。有关更多信息，请参阅《登录用户指南》中的Amazon 登录 Amazon Web Services 访问门户。
2. 在账户选项卡中，找到要 Amazon Web Services 账户 从中检索访问凭证的，并展开账户显示 IAM 角色名称（例如管理员）。根据 IAM 角色名称旁边的选项，选择访问密钥图标或选择命令行或编程访问。

   > **Note**
   >
   > 如果您没有看到列出的任何 Amazon Web Services 账户，则可能尚未为该帐户分配权限集。在这种情况下，请联系您的管理员并要求他们为您添加此访问权限。有关更多信息，请参阅 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。

3. 在 “获取凭据” 对话框中，选择 macOS 和 Linux PowerShell、Windows 或，具体取决于您安装的操作系统。 Amazon CLI
4. 选择以下任一选项：

   - 选项 1：设置 Amazon 环境变量

     选择此选项可覆盖所有凭证设置，包括 `credentials` 文件和 `config` 文件中的任何设置。有关更多信息，请参阅 Amazon CLI 用户指南中的环境变量配置 Amazon CLI。

     要使用此选项，请将命令复制到剪贴板，将命令粘贴到 Amazon CLI 终端窗口，然后按 Enter 键设置所需的环境变量。

   - 选项 2：将配置文件添加到 Amazon 凭证文件中

选择此选项可使用不同的凭证集运行命令。

要使用此选项，请将命令复制到剪贴板，然后将命令粘贴到共享 Amazon `credentials`文件中以设置新的命名配置文件。有关更多信息，请参阅和工具参考指南中的共享配置Amazon SDKs和凭据文件。要使用此凭证，请在 Amazon CLI 命令中指定`--profile`选项。这会影响使用相同凭证文件的所有环境。

- 选项 3：在 Amazon 服务客户端中使用单个值

  选择此选项可从 Amazon 服务客户端访问 Amazon 资源。有关更多信息，请参阅用于在Amazon上进行构建的工具。

  要使用此选项，请将值复制到剪贴板，将这些值粘贴到代码中，然后将其分配给适合您的 SDK 的相应变量。有关更多信息，请参阅特定 SDK API 的文档。

创建指向 Amazon Web Services Management Console 目标的快捷方式链接

在 Amazon Web Services 访问门户中创建的快捷方式链接会将 IAM Identity Center 用户引导至中的特定目标（并配置特定权限集）和特定中的特定目标 Amazon Web Services 账户。 Amazon Web Services Management Console

快捷方式链接可以为自己和协作者节省时间。您无需通过多个页面 Amazon Web Services Management Console（包括 Amazon Web Services 访问门户）导航到中所需的目标 URL（例如 Amazon S3 存储桶实例页面），而是可以使用快捷方式链接自动找到同一个目标。

快捷方式链接目标选项

快捷方式链接有三个目标选项，此处按优先级列出：

- （可选）快捷方式链接中 Amazon Web Services Management Console 指定的中的任何目标 URL。例如，Amazon S3 存储桶实例页面。
- （可选）管理员为相关权限集配置的中继状态 URL。有关设置中继状态的更多信息，请参阅设置中继状态以便快速访问 Amazon Web Services Management Console。
- Amazon Web Services Management Console 家。未指定目标时的默认目标。

> **Note**
>
> 只有当您通过 IAM Identity Center 进行身份验证并且为 Amazon 账户和目标 URL 分配了必要的权限集时，才能成功自动导航到目标。

Amazon Web Services 访问门户包含一个创建快捷方式按钮，能帮助您创建可共享的快捷方式链接。如果打算指定目标 URL（上一个列表中的第一个选项），则可以将该 URL 复制到剪贴板进行共享。

在 Amazon Web Services 访问门户中创建快捷方式链接

1. 登录 Amazon Web Services 访问门户后，选择账户选项卡，然后选择创建快捷方式按钮。
2. 在对话框中：
   a. 选择 Amazon Web Services 账户 使用账户 ID 或账户名的。键入内容时，下拉菜单会显示可以访问的匹配账户 IDs 和名称。您只能选择自己有权访问的账户。
   b. （可选）从下拉列表中选择 IAM 角色。这些是分配给选定账户的权限集。如果您省略选择角色，则在使用快捷方式链接时，系统会提示用户为所选账户选择一个分配给他们的角色。

      > **Note**
      >
      > 您无法通过快捷方式链接授予新的访问权限。快捷方式链接仅适用于已分配给用户的权限集。如果用户没有为账户和目标 URL 分配的必要权限集，则会被拒绝访问。

   c. （可选）输入 Amazon Web Services 访问门户的目标 URL。如果您省略输入 URL，则在使用快捷方式链接时，将根据前面提到的快捷方式链接目标选项自动确定目标。
   d. 根据输入内容，快捷方式链接会在对话框底部生成。选择复制 URL 按钮。现在，您可以使用复制的快捷方式链接创建书签，也可以与具有相同权限集或其他足够权限集以访问同一个账户的协作者共享书签。

使用 URL 编码构建安全的 Amazon Web Services Management Console 快捷方式链接

URL 的所有参数值，包括账户 ID、权限集名称和目标 URL，都必须经过 URL 编码。

快捷方式链接会使用以下路径扩展 Amazon Web Services 访问门户 URL：

```
/#/console?
account_id=[account_ID]&role_name=[permission_set_name]&destination=[destination
```

中国区域的完整 URL 遵循以下模式：

```
https://start.[region].home.awsapps.cn/directory/[directory_id_or_alias]/
#/console?
account_id=[account_ID]&role_name=[permission_set_name]&destination=[destination
```

以下是一个快捷方式链接示例，使用 S3FullAccess 权限集让用户登录 123456789012 账户，并将他们引导至 S3 控制台主页：

- `https://start.cn-north-1.home.awsapps.cn/directory/example/#/console?account_id=123456789012&role_name=S3FullAccess&destination=https%3A%2F%2Fconsole.amazonaws.cn%2Fs3%2Fhome`

注册设备进行 MFA

在 Amazon Web Services 访问门户中使用以下过程来注册新设备以进行多重身份验证 (MFA)。

> **Note**
>
> 我们建议您先将适当的身份验证器应用程序下载到您的设备上，然后再开始执行此过程中的步骤。有关可以在 MFA 设备上使用的应用程序的列表，请参阅 虚拟身份验证器应用程序。

注册您的设备，以便在 MFA 上使用

1. 登录您的 Amazon Web Services 访问门户。有关更多信息，请参阅 登录到 Amazon Web Services 访问门户。
2. 在页面右上角附近，选择 MFA 设备。
3. 在多重身份验证 (MFA) 设备页面上，选择注册设备。

   > **Note**
   >
   > 如果注册 MFA 设备选项显示为灰色，请联系您的管理员以获取注册设备的帮助。

4. 在注册 MFA 设备页面上，选择以下 MFA 设备类型之一，然后按照说明进行操作：

   - 身份验证器应用程序

     1. 在设置身份验证器应用程序页面上，您可能会注意到新 MFA 设备的配置信息，包括 QR 代码图形。该图表示可在不支持 QR 码的设备上手动输入的密钥。

2. 使用物理 MFA 设备，执行以下操作：

   a. 打开兼容的 MFA 身份验证器应用程序。有关可以在 MFA 设备上使用的经过测试的应用程序的列表，请参阅 虚拟身份验证器应用程序。如果 MFA 应用支持多个帐户（多个 MFA 设备），请选择创建新帐户（新的 MFA 设备）的选项。

   b. 确定 MFA 应用程序是否支持 QR 码，然后在设置身份验证器应用程序页面上执行以下操作之一：

      i. 选择显示 QR 代码，然后使用该应用程序扫描 QR 代码。例如，您可选择摄像头图标或选择类似于 Scan code（扫描代码）的选项，然后使用装置的摄像头扫描此代码。

      ii. 选择显示密钥，然后将该密钥输入到您的 MFA 应用程序中。

> **Important**
>
> 当您为 IAM Identity Center 配置 MFA 设备时，我们建议您将 QR 码或密钥的副本保存在安全的位置。如果您丢失手机或必须重新安装 MFA 身份验证器应用程序，这会有所帮助。如果出现上述任一情况，您可以快速重新配置应用程序，使其使用相同的 MFA 配置。

3. 在设置身份验证器应用程序页面的身份验证器代码下，输入当前显示在物理 MFA 设备上的一次性密码。

> **Important**
>
> 生成代码之后立即提交您的请求。如果您生成代码，然后等待太长时间才提交请求，则 MFA 设备已成功与您的用户关联，但 MFA 设备不同步。这是因为基于时间的一次性密码（TOTP）很快会过期。如果发生这种情况，您可以再次同步设备。

4. 选择分配 MFA。MFA 设备现在可以开始生成一次性密码，而且可以与配合使用了。 Amazon

- 安全密钥或内置身份验证器

1. 在注册用户的安全密钥页面上，按照浏览器或平台提供的说明进行操作。

> **Note**
>
> 体验会因浏览器或平台而异。成功注册设备后，您可以将友好的显示名称与新注册的设备关联起来。要更改名称，请选择重命名，输入新名称，然后选择保存。

自定义 Amazon Web Services 访问门户 URL

默认情况下，您可以使用遵循以下格式的 URL Amazon Web Services 访问门户：`start.home.awsapps.cn/directory/d-xxxxxxxxxx`。您可以按如下方式自定义 URL：`start.home.awsapps.com.cn/directory/your_subdomain`。

> **Important**
>
> 如果您更改了 Amazon Web Services 访问门户 URL，则以后将无法对其进行编辑。

自定义您的网址

1. 打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择导航窗格中的控制面板，然后找到设置摘要部分。
3. 在 Amazon Web Services 访问门户 URL 下方，选择自定义按钮。

   > **Note**
   >
   > 如果未显示自定义按钮，则表示 Amazon Web Services 访问门户已被自定义。自定义 Amazon Web Services 访问门户 URL 是一次性操作，无法撤销。

4. 输入所需的子域名并选择保存。

现在，您可以使用自定义 URL 通过 Amazon Web Services 访问门户登录 Amazon 控制台。

Identity Center 用户的多重身份验证

IAM Identity Center 已预先配置多重身份验证 (MFA)，因此所有用户除了用户名和密码外，还必须使用 MFA 登录。这可确保用户必须使用以下两个因素登录 Amazon Web Services 访问门户：

- 其用户名和密码。这是第一个因素，也是用户所熟知的。
- 可以是密码、安全密钥或生物识别。这是第二个因素，也是用户所拥有（占有）或本身存在（生物识别）的因素。第二个因素可能是用户的移动设备生成的身份验证码、连接到其计算机的安全密钥或用户的生物识别扫描。

除非成功完成有效的 MFA 挑战，否则这多种因素可以防止未经授权访问您的 Amazon 资源，从而提高安全性。

每位用户最多可以注册两个虚拟身份验证器应用程序（即安装在您的移动设备或平板电脑上的一次性密码身份验证器应用程序），以及六个 FIDO 身份验证器（包括内置身份验证器和安全密钥），用于总共八台 MFA 设备。了解有关 适用于 IAM Identity Center 的可用 MFA 类型 的更多信息。

主题

适用于 IAM Identity Center 的可用 MFA 类型

多重身份验证（MFA）是一种简单而有效的机制，可以增强用户的安全性。用户的第一个因素（他们的密码）是他们记住的秘密，也称为知识因素。其他因素可以是占有因素（您拥有的事物，例如安全密钥）或固有因素（您的身份，例如生物识别扫描）。强烈建议您配置 MFA，以便为您的帐户额外添加一层保护。

IAM Identity Center MFA 支持以下设备类型。所有的 MFA 类型均支持基于浏览器的控制台访问以及使用 Amazon CLI v2 和 IAM 身份中心。

- FIDO2 身份验证器，包括内置的身份验证器和安全密钥
- 虚拟身份验证器应用程序
- 你自己的RADIUS MFA实现通过以下方式连接 Amazon Managed Microsoft AD

一个用户最多可以拥有八台 MFA 设备，其中包括最多两个虚拟身份验证器应用程序和六个 FIDO 身份验证器，注册到一个。 Amazon Web Services 账户您还可以将 MFA 设置配置为每当他们尝试从新设备或浏览器登录或从未知 IP 地址登录时都需要 MFA。有关如何为用户配置 MFA 设置的更多信息，请参阅选择用户身份验证适用的 MFA 类型和。配置 MFA 设备实施

FIDO2 身份验证器

FIDO2是一个包括 CTAP2 WebAuthn和基于公钥加密的标准。FIDO 凭证具有防网络钓鱼功能，因为它们是创建凭证的网站所独有的，例如 Amazon。

Amazon 支持 FIDO 身份验证器的两种最常见外形规格：内置身份验证器和安全密钥。有关最常见的 FIDO 身份验证器类型的更多信息，请参阅下文。

主题

内置身份验证器

多个现代化计算机和移动电话配有内置身份验证器，例如 Macbook 上的 TouchID 或与 Windows Hello 兼容的摄像机。如果您的设备具有兼容 FIDO 的内置身份验证器，则可以使用指纹、面部或设备 PIN 码作为第二个因素。

安全密钥

安全密钥是兼容 FIDO 的外部硬件身份验证器，您可以通过 USB、BLE 或 NFC 购买并连接到您的设备。您收到 MFA 的提示时，只需使用密钥的传感器完成手势即可。安全密钥的一些示例包括 YubiKeys 和 Feitian 密钥，最常见的安全密钥会创建绑定设备的 FIDO 凭证。有关所有经过 FIDO 认证的安全密钥的列表，请参阅经过 FIDO 认证的产品。

密码管理器、密钥提供商和其他 FIDO 身份验证器

多个第三方提供商支持移动应用程序中的 FIDO 身份验证，例如密码管理器中的功能、带有 FIDO 模式的智能卡以及其他外形规格。这些兼容 FIDO 的设备可以与 IAM Identity Center 配合使用，但我们建议您在为 MFA 启用此选项之前亲自测试 FIDO 身份验证器。

> **Note**
>
> 有些 FIDO 身份验证器可以创建可发现的 FIDO 凭证，称为密钥。密钥可以绑定到创建密钥的设备，也可以同步并备份到云端。例如，您可以在支持的 Macbook 上使用 Apple Touch ID 注册密钥，然后按照登录时屏幕上的提示使用 Google Chrome，在 iCloud 中使用密钥从 Windows 笔记本电脑登录网站。有关哪些设备支持可同步密钥以及操作系统和浏览器之间当前密钥互操作性的更多信息，请参阅 passkeys.dev 上的设备支持资源，该资源由 FIDO 联盟和万维网联盟 (W3C) 负责维护。

虚拟身份验证器应用程序

身份验证器应用程序本质上是基于一次性密码（OTP）的第三方身份验证器。您可将安装在移动装置或平板电脑上的身份验证器应用程序用作授权的 MFA 设备。第三方身份验证器应用程序必须符合 RFC 6238，这是一种标准的基于时间的一次性密码（TOTP）算法，且能够生成六位数身份验证码。

提示进行多重身份验证时，用户必须在显示的输入框中输入来自其身份验证器应用程序的有效代码。分配给用户的每台 MFA 设备必须是唯一的。可为任意给定用户注册两个身份验证器应用程序。

经过测试的身份验证器应用程序

任何符合 TOTP 标准的应用程序都可使用 IAM Identity Center MFA。下表列出常见的第三方身份验证器应用程序以供选择。

操作系统	经过测试的身份验证器应用程序
Android	Authy, Duo Mobile, Microsoft Authenticator, Google Authenticator
iOS	Authy, Duo Mobile, Microsoft Authenticator, Google Authenticator

RADIUS MFA

远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS) 是一种行业标准的客户端-服务器协议，它提供身份验证、授权和记账管理，因此用户可以连接到网络服务。 Amazon Directory Service 包括一个 RADIUS 客户端，该客户端可连接到您实施了 MFA 解决方案的 RADIUS 服务器。有关更多信息，请参阅为 Amazon Managed Microsoft AD启用多重身份验证。

您可以在 IAM Identity Center 中使用 RADIUS MFA 或 MFA 来登录用户门户，但不能同时使用两者。如果您想要使用 Amazon 原生双因素身份验证来访问门户，IAM 身份中心中的 MFA 是 RADIUS MFA 的替代方案。

您在 IAM Identity Center 中启用 MFA 时，您的用户需要一台 MFA 设备才能登录 Amazon Web Services 访问门户。如果您之前使用过 RADIUS MFA，则在 IAM 身份中心启用 MFA 实际上会覆盖登录访问门户的用户的 RADIUS MFA。 Amazon Web Services 但是，当用户登录所有其他可与 Amazon Directory Service之配合使用的应用程序（例如亚马逊）时，RADIUS MFA 会继续对他们提出质疑。 WorkDocs

如果您的 MFA 在 IAM 身份中心控制台上被禁用，并且您已将 RADIUS MFA 配置为，则 Amazon Directory Service RADIUS MFA 将控制访问门户的登录。 Amazon Web Services 这意味着，如果禁用 MFA，IAM Identity Center 将回退到 RADIUS MFA 配置。

在 IAM 身份中心配置 MFA

当您的身份源配置了 IAM 身份中心的身份存储或 AD Connector 时， Amazon Managed Microsoft AD您可以在 IAM 身份中心配置 MFA 功能。目前，外部身份提供者不支持 IAM Identity Center 中的 MFA。

以下是 MFA 的一般建议，具体取决于您的 IAM 身份中心设置和组织偏好。

- 鼓励用户为所有启用的 MFA 类型注册多个备份身份验证器。这种做法可以防止在 MFA 设备损坏或放错位置时失去访问权限。
- 如果您的用户必须登录 Amazon Web Services 访问门户才能访问他们的电子邮件，请不要选择 “要求他们提供通过电子邮件发送的一次性密码” 选项。例如，您的用户可能会使用 Microsoft 365 在 Amazon Web Services 访问门户中阅读他们的电子邮件。在这种情况下，用户将无法检索验证码，也无法登录 Amazon Web Services 访问门户。有关更多信息，请参阅 配置 MFA 设备实施。
- 如果您已经在使用配置的 RADIUS MFA Amazon Directory Service，则无需在 IAM 身份中心内启用 MFA。IAM 身份中心中的 MFA 是 RADIUS MFA 的替代方案 Microsoft Active Directory IAM 身份中心的用户。有关更多信息，请参阅 RADIUS MFA。
- 以下 YouTube 视频概述了 MFA 和 IAM 身份中心：

IAM 身份中心：新实例的多重身份验证默认值

主题

- 提示用户完成 MFA
- 选择用户身份验证适用的 MFA 类型
- 配置 MFA 设备实施
- 允许用户注册自己的 MFA 设备

提示用户完成 MFA

您可以使用以下步骤来确定员工用户在尝试登录访问门户时被提示进行多重身份验证 (MFA) 的频率。Amazon Web Services 在开始之前，我们建议您首先了解 适用于 IAM Identity Center 的可用 MFA 类型。

> **Important**
>
> 本部分中的说明适用于 Amazon IAM Identity Center。它们不适用于 Amazon Identity and Access Management (IAM)。IAM Identity Center 用户、组和用户凭证不同于 IAM 用户、组和 IAM 用户凭证。如果您正在寻找有关为 IAM 用户停用 MFA 的说明，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的停用 MFA 设备。

> **Note**
>
> 如果您使用的是外部 IdP，则多重身份验证部分将不可用。您的外部 IdP 管理 MFA 设置，而不是 IAM Identity Center 管理这些设置。

配置 MFA

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在多重身份验证部分，选择配置。
5. 在配置多重身份验证页面的提示用户完成 MFA 项下，根据您的业务所需的安全级别选择以下身份验证模式之一：

   - 他们每次登录时（始终开启）

     在此模式（默认设置）下，IAM Identity Center 要求拥有已注册 MFA 设备的用户每次登录时都会收到提示。这是最安全的设置，它要求他们每次登录 Amazon Web Services 访问门户时都使用 MFA，从而确保您的组织或合规政策得到执行。例如，PCI DSS 强烈建议在每次登录时完成 MFA，以访问支持高风险支付交易的应用程序。

   - 仅当他们的登录上下文发生变化时（上下文感知）

     在此模式下，IAM Identity Center 为用户提供了在登录期间信任其设备的选项。在用户表示要信任某设备后，IAM Identity Center 会提示用户进行一次 MFA，然后分析登录上下文（例如设备、浏览器和位置），以便用户后续登录。对于后续登录，IAM Identity Center 会确定用户是否使用先前信任的上下文登录。如果用户的登录上下文发生变化，除了电子邮件地址和密码凭证外，IAM Identity Center 还会提示用户完成 MFA。

此模式为经常从工作场所登录但安全性不如常开启选项的用户提供了易用性。只有当用户的登录环境发生变化时，才会提示用户输入 MFA。

- 从不（已禁用）

  在此模式下，所有用户仅使用其标准用户名和密码登录。选择此选项会禁用 IAM 身份中心 MFA，因此不建议这样做。

  虽然您的身份中心目录为用户禁用 MFA，但您无法在其用户详细信息中管理 MFA 设备，并且身份中心目录用户无法通过访问门户管理 MFA 设备。 Amazon Web Services

  > **Note**
  >
  > 如果您已经在使用 RADIUS MFA Amazon Directory Service，并希望继续将其用作默认 MFA 类型，则可以将身份验证模式保留为禁用状态，以绕过 IAM Identity Center 中的 MFA 功能。从禁用模式更改为上下文感知或始终开启模式将覆盖现有的 RADIUS MFA 设置。有关更多信息，请参阅 RADIUS MFA。

6. 选择保存更改。

相关主题

- 选择用户身份验证适用的 MFA 类型
- 配置 MFA 设备实施
- 允许用户注册自己的 MFA 设备

选择用户身份验证适用的 MFA 类型

在 Amazon Web Services 访问门户中提示用户输入 MFA 时，使用以下步骤选择用户可以进行身份验证的设备类型。

如需为您的用户配置 MFA 类型

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在多重身份验证部分，选择配置。

5. 在配置多重身份验证页面的用户可以使用这些 MFA 类型进行身份验证项下，根据您的业务需求选择以下 MFA 类型之一。有关更多信息，请参阅 适用于 IAM Identity Center 的可用 MFA 类型。

   - 安全密钥和内置身份验证器
   - 身份验证器应用程序

6. 选择保存更改。

配置 MFA 设备实施

使用以下步骤来确定您的用户在登录 Amazon Web Services 访问门户时是否必须拥有已注册的 MFA 设备。

有关 IAM 中 MFA 的更多信息，请参阅 IAM 中的Amazon 多重身份验证。

如需为您的用户配置 MFA 设备实施

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在多重身份验证部分，选择配置。
5. 在配置多重身份验证页面的如果用户还没有已注册的 MFA 设备项下，根据您的业务需求选择以下选项之一：

   - 要求他们在登录时注册 MFA 设备

     这是您首次为 IAM Identity Center 配置 MFA 时的默认设置。如果您希望要求尚未注册 MFA 设备的用户在成功进行密码身份验证后在登录期间自行注册设备，请使用此选项。这使您可以使用 MFA 保护组织 Amazon 环境，而不必单独注册身份验证设备并将其分发给用户。在自行注册期间，您的用户可以注册您之前启用的可用 适用于 IAM Identity Center 的可用 MFA 类型 中的任何设备。完成注册后，用户可以选择为其新注册的 MFA 设备起一个友好名称，之后 IAM Identity Center 会将用户重定向到其原始目标。如果用户的设备丢失或被盗，您只需将该设备从其帐户中移除即可，IAM Identity Center 将要求他们在下次登录时自行注册新设备。

   - 要求他们提供电子邮件发送的一次性密码才能登录

     如果您想通过电子邮件向用户发送验证码，请使用此选项。由于电子邮件未与特定设备绑定，因此此选项不符合行业标准的多重身份验证的标准。但是，与单独使用密码相比，它确实可以提高安全性。只有当用户尚未注册 MFA 设备时，才会请求电子邮件验证。如果启用了上下文感知身

份验证方法，则用户将有机会将接收电子邮件的设备标记为信任设备。之后，用户在使用该设备、浏览器和 IP 地址组合登录时，无需再验证电子邮件代码。

> **Note**
>
> 如果您使用 Active Directory 作为 IAM Identity Center 启用的身份源，则电子邮件地址将始终基于 Active Directory `email` 属性。自定义 Active Directory 属性映射不会覆盖此行为。

- 阻止他们登录

  如果您想强制每位用户在登录 Amazon之前使用 MFA，请使用阻止他们登录选项。

> **Important**
>
> 如果您的身份验证方法设置为上下文感知，则用户可以在登录页面上选中这是信任设备复选框。在这种情况下，即使您启用了阻止他们登录设置，也不会提示该用户完成 MFA。如果您想让这些用户收到提示，请将您的身份验证方法更改为始终开启。

- 允许他们登录

  使用此选项表示您的用户无需使用 MFA 设备即可登录 Amazon Web Services 访问门户。选择注册 MFA 设备的用户仍会收到完成 MFA 的提示。

6. 选择保存更改。

允许用户注册自己的 MFA 设备

IAM Identity Center 管理员可以允许用户自行注册 MFA 设备。

如需允许用户注册自己的 MFA 设备

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在多重身份验证部分，选择配置。
5. 在配置多重身份验证页面的谁可以管理 MFA 设备项下，选择用户可以添加并管理自己的 MFA 设备选项。

6. 选择保存更改。

> **Note**
>
> 为用户设置自助注册后，您可能需要向他们发送转至步骤 注册设备进行 MFA 的链接。本主题提供有关用户如何设置自己的 MFA 设备的说明。

注册用户的 MFA 设备

IAM Identity Center 管理员可以设置新的 MFA 设备，供特定用户在 IAM Identity Center 控制台中访问。管理员必须拥有对用户 MFA 设备的物理访问权限，才能注册设备。例如，如果您为使用在智能手机上运行的 MFA 设备的用户配置 MFA，则您需要对该智能手机的物理访问权限才能完成注册流程。或者，您可以允许用户配置和管理他们自己的 MFA 设备。有关更多信息，请参阅 允许用户注册自己的 MFA 设备。

如需注册 MFA 设备

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 用户。在列表中，选择一个用户。在此步骤中，请勿选中用户旁边的复选框。
3. 在用户详细信息页面上，选择 MFA 设备选项卡，然后选择注册 MFA 设备。
4. 在注册 MFA 设备页面上，选择以下 MFA 设备类型之一，然后按照说明进行操作：

   - 身份验证器应用程序
     1. 在设置身份验证器应用程序页面上，IAM Identity Center 将显示新 MFA 设备的配置信息，包括二维码图形。该图表示可在不支持 QR 码的设备上手动输入的密钥。
     2. 使用物理 MFA 设备，执行以下操作：
        a. 打开兼容的 MFA 身份验证器应用程序。有关可以在 MFA 设备上使用的经过测试的应用程序的列表，请参阅 虚拟身份验证器应用程序。如果 MFA 应用支持多个帐户（多个 MFA 设备），请选择创建新帐户（新的 MFA 设备）的选项。
        b. 确定 MFA 应用程序是否支持 QR 码，然后在设置身份验证器应用程序页面上执行以下操作之一：
           i. 选择显示 QR 代码，然后使用该应用程序扫描 QR 代码。例如，您可选择摄像头图标或选择类似于 Scan code（扫描代码）的选项，然后使用装置的摄像头扫描此代码。
           ii. 选择显示密钥，然后将该密钥键入到 MFA 应用程序中。

> **Important**
>
> 当您为 IAM Identity Center 配置 MFA 设备时，我们建议您将 QR 码或密钥的副本保存在安全的位置。如果指定用户丢失了手机或者必须重新安装 MFA 身份验证器应用程序，这可能会有所帮助。如果出现上述任一情况，您可以快速重新配置应用程序，使其使用相同的 MFA 配置。这样便无需在 IAM Identity Center 中为用户创建新的 MFA 设备。

3. 在设置身份验证器应用程序页面的身份验证器代码项下，输入物理 MFA 设备上当前显示的一次性密码。

> **Important**
>
> 生成代码之后立即提交您的请求。如果在生成代码后等待很长时间才提交请求，MFA 设备将成功与用户关联，但 MFA 设备不同步。这是因为基于时间的一次性密码（TOTP）很快会过期。这种情况下，您可以重新同步设备。

4. 选择分配 MFA。MFA 设备现在可以开始生成一次性密码，现在可以与之配合使用了。Amazon

- 安全密钥

1. 在注册用户的安全密钥页面上，按照浏览器或平台提供的说明进行操作。

> **Note**
>
> 此处的体验因不同的操作系统和浏览器而异，因此请按照浏览器或平台显示的说明进行操作。成功注册用户设备后，您可以选择将友好显示名称与用户新注册的设备相关联。如果要更改此设置，请选择重命名，输入新名称，然后选择保存。如果您启用了允许用户管理自己的设备的选项，则用户将在 Amazon Web Services 访问门户中看到此友好名称。

重命名或删除 IAM Identity Center 中的 MFA 设备

IAM Identity Center 管理员可以按照下列步骤重命名或删除用户的 MFA 设备。

重命名 MFA 设备

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 用户。在列表中选择用户。在此步骤中，请勿选中用户旁边的复选框。
3. 在用户详细信息页面上，选择 MFA 设备选项卡，选择设备，然后选择重命名。
4. 收到提示后，输入新名称，然后选择重命名。

删除 MFA 设备

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择 用户。在列表中选择用户。
3. 在用户详细信息页面上，选择 MFA 设备选项卡，选择设备，然后选择删除。
4. 要确认，请键入 DELETE，然后选择删除。

应用程序访问

通过 Amazon IAM Identity Center，您可以控制谁可以单点登录访问您的应用程序。用户使用其目录凭证登录后，就可以无缝访问这些应用程序。

IAM Identity Center 通过 IAM Identity Center 与应用程序的服务提供商之间的可信关系与这些应用程序安全地通信。根据应用程序的类型，这种信任可以通过不同的方式建立。

IAM Identity Center 支持两种应用程序类型：Amazon 托管的应用程序和客户托管的应用程序。Amazon 托管的应用程序可以直接通过相关的应用程序控制台配置，也可以通过应用程序进行配置 APIs。客户托管的应用程序必须添加到 IAM Identity Center 控制台，并为 IAM Identity Center 和服务提供商配置合适的元数据。

将应用程序配置为与 IAM Identity Center 协同使用后，您可以管理哪些用户或组可以访问这些应用程序。默认不会向应用程序分配任何用户。

您也可以向员工授予对组织 Amazon Web Services 账户 中特定的的访问权限。 Amazon Web Services Management Console 有关更多信息，请参阅 Amazon Web Services 账户 访问。

主题

Amazon 托管应用程序

Amazon IAM Identity Center 简化了将员工用户连接到 Amazon Q 开发者版和 Amazon 等 Amazon 托管应用程序的任务。 QuickSight借助 IAM Identity Center，您可以连接现有身份提供者一次并同步目录中的用户和组，或者直接在 IAM Identity Center 中创建和管理用户。通过提供一个联合身份验证

点，IAM Identity Center 将免除为每个应用程序设置联合身份验证或用户和组同步的需要，以此减少您的管理工作。您还可以大致查看用户和组分配。

有关与 IAM Identity Center 搭配使用的 Amazon 应用程序表，请参阅Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序。

控制对 Amazon 托管应用程序的访问权限

对 Amazon 托管的应用程序的访问可通过两种方式控制：

- 应用程序的初始入口

  IAM Identity Center 通过对应用程序的分配对此进行管理。默认情况下，需要为 Amazon 托管的应用程序执行分配操作。如果您是应用程序管理员，可以选择是否需要针对应用程序进行分配。

  如果需要分配，当用户登录 Amazon Web Services 访问门户时，只有直接或通过组分配分配至应用程序的用户才能查看应用程序磁贴。

  如果不需要分配，您可以允许所有 IAM Identity Center 用户进入应用程序。在这种情况下，应用程序将管理对资源的访问权限，访问 Amazon Web Services 访问门户的所有用户都可以看到该应用程序磁贴。

  > **Important**
  >
  > 如果您是 IAM Identity Center 管理员，可以使用 IAM Identity Center 控制台删除对 Amazon 托管的应用程序的分配。在删除分配之前，我们建议您与应用程序管理员进行协调。如果您计划修改决定是否需要进行分配的设置，或者计划自动完成应用程序分配，也应该与应用程序管理员进行协调。

- 对应用程序资源的访问权限

  应用程序通过其控制的独立资源分配对此进行管理。

Amazon 托管的应用程序提供管理用户界面，可用于管理对应用程序资源的访问权限。例如，QuickSight 管理员可以根据用户的组成员资格为其分配访问控制面板的权限。大多数 Amazon 托管的应用程序还提供允许您将用户分配至应用程序的 Amazon Web Services Management Console 体验。这些应用程序的控制台体验也许可以整合这两种功能，将用户分配功能与管理应用程序资源访问权限的能力结合起来。

共享身份信息

在中共享身份信息的注意事项 Amazon Web Services 账户

IAM Identity Center 支持各种应用程序中最常用的属性。这些属性包括名字和姓氏、电话号码、电子邮件地址、住址和首选语言。请仔细考虑哪些应用程序和哪些账户可以使用这些个人身份信息。

您可以通过以下任一方式控制对此信息的访问：

- 您可以选择仅在 Amazon Organizations 管理账户中还是在所有账户中启用访问权限 Amazon Organizations。
- 您也可以使用服务控制策略（SCPs）控制哪些应用程序可以访问中哪些账户的信息 Amazon Organizations。

例如，如果您仅在 Amazon Organizations 管理帐户中启用访问权限，则成员帐户中的应用程序将无法访问信息。但是，如果您在所有帐户中启用访问权限，则可以使用 SCPs 禁止除您想要授予权限的应用程序之外的其他应用程序进行访问。

服务控制策略是的一项功能 Amazon Organizations。有关附加 SCP 的说明，请参阅 Amazon Organizations 用户指南中的附加和分离服务控制策略。

配置 IAM Identity Center 以共享身份信息

IAM Identity Center 提供了身份存储，其中包含用户和组属性，但不包括登录凭证。您可以使用以下任一方法来更新您的 IAM Identity Center 身份存储中的用户和组：

- 使用 IAM Identity Center 身份存储作为您的主身份源。如果您选择此方法，可通过 IAM Identity Center 控制台或 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI) 管理您的用户、其登录凭证和组。有关更多信息，请参阅 在 IAM Identity Center 管理身份。
- 将来自以下任一身份源的用户和组预调配（同步）到您的 IAM Identity Center 身份存储：
  - Active Directory - 有关更多信息，请参阅 连接到 Microsoft AD 目录。
  - 外部身份提供商 - 有关更多信息，请参阅 管理外部身份提供者。

  如果您选择这种预调配方法，则可以继续从您的身份源中管理您的用户和组，这些更改将同步到 IAM Identity Center 身份存储。

无论您选择哪种身份源，IAM Identity Center 都可以与 Amazon 托管的应用程序共享用户和组的信息。这样，您就可以将身份源连接到 IAM Identity Center 一次，然后与 Amazon Web Services 云中的

多个应用程序共享身份信息。这样就无需为每个应用程序单独设置联合身份验证和身份预调配。此共享功能还可以让用户轻松访问不同 Amazon Web Services 账户中的许多应用程序。

限制使用 Amazon 托管的应用程序

当您首次启用 IAM Identity Center 时，它就会成为您所有账户中 Amazon 托管应用程序的身份源 Amazon Organizations。要限制应用程序的应用程序的使用，必须实施服务控制策略（SCPs）。SCPs Amazon Organizations 是的一项功能，可用于集中控制组织中的身份（用户和角色）可以拥有的最大权限。您可以使用 SCPs 阻止对 IAM Identity Center 用户和组信息的访问，并阻止除指定账户以外的账户启动应用程序。有关更多信息，请参阅《Amazon Organizations 用户指南》中的服务控制策略 (SCPs)。

以下 SCP 示例阻止对 IAM Identity Center 用户和组信息的访问，并阻止除指定账户（1111111111 和 2222222222）以下 SCP 示例启动应用程序：

```
{
  "Sid": "DenyIdCExceptInDesignatedAWSAccounts",
  "Effect": "Deny",
  "Action": [
    "identitystore:*",
    "sso:*",
    "sso-directory:*",
    "sso-oauth:*"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringNotEquals": {
      "aws:PrincipalAccount": [
        "111111111111",
        "222222222222"
      ]
    }
  }
}
```

Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序

借助 IAM Identity Center，您可以连接现有身份源或创建用户一次，让应用程序所有者无需单独的联合身份验证或用户和组同步，即可管理对以下 Amazon 托管应用程序的访问权限。

Amazon 与 IAM Identity Center 集成的应用程序

Amazon 托管应用程序	与 IAM Identity Center 的组织实例集成	与 IAM Identity Center 的账户实例集成	通过 IAM Identity Center 启用可信身份传播
Amazon AppStream 2.0	是	是	是
Amazon Athena SQL	是	是	是
Amazon CodeCatalyst	是	是	是
Amazon Connect	是	是	是
Amazon DataZone	是	是	是
亚马逊上的亚马逊 EMR EC2	是	是	是
Amazon EMR Studio	是	是	是
Amazon Kendra	是	是	是
Amazon Managed Grafana	是	是	是
Amazon Monitron	是	是	是
亚马逊 OpenSearch 服务	是	是	是

Amazon 托管应用程序	与 IAM Identity Center 的组织实例集成	与 IAM Identity Center 的账户实例集成	通过 IAM Identity Center 启用可信身份传播
亚马逊 OpenSearch 服务 Serverless Service	是	是	是
OpenSearch user interface (Dashboards)	是	是	是
Amazon Q Business	是	是	是
Amazon Q 开发者版	是	是*	是
Amazon Q 开发者版操作调查	是	是	是
Amazon QuickSight	是	是	是
Amazon Redshift	是	是	是
亚马逊 S3 Access Grants	是	是	是
亚马逊 SageMaker AI Studio	是	是	是
Amazon WorkMail	是	是	是
Amazon WorkSpaces	是	是	是
Amazon WorkSpaces Secure Browser	是	是	是

Amazon 托管应用程序	与 IAM Identity Center 的组织实例集成	与 IAM Identity Center 的账户实例集成	通过 IAM Identity Center 启用可信身份传播
Amazon App Studio	是	是	是
Amazon Client VPN	是	是	是
Amazon CLI	是	是	是
Amazon Deadline Cloud	是	是	是
Amazon IoT Events	是	是	是
Amazon IoT Fleet Hub	是	是	是
Amazon IoT SiteWise	是	是	是
Amazon Lake Formation	是	是	是
Amazon re:Post 私人版	是	是	是
Amazon Supply Chain	是	是	是
Amazon Systems Manager	是	是	是
Amazon Transfer Family Web 应用程序	是	是	是

Amazon 托管应用程序	与 IAM Identity Center 的组织实例集成	与 IAM Identity Center 的账户实例集成	通过 IAM Identity Center 启用可信身份传播
Amazon Verified Access	是	不是	不是

*对于 Amazon Q 开发者版，除非您的用户需要访问 Amazon 网站上的 Amazon Q 开发者版的全套功能，否则支持 IAM Identity Center 的账户实例。有关更多信息，请参阅《Amazon Q Developer User Guide》中的 Setting up Amazon Q Developer。

快速入门：设置 IAM 身份中心以测试 Amazon 托管应用程序

如果您的管理员尚未向您提供访问 IAM Identity Center 的权限，则可以使用本主题中的步骤设置 IAM Identity Center 来测试 Amazon 托管应用程序。您将学习如何启用 IAM Identity Center、直接在 IAM Identity Center 中创建用户，以及如何将该用户分配给 Amazon 托管应用程序。

本主题提供了有关如何通过以下任一方式启用 IAM Identity Center 的快速入门步骤：

- 使用 Amazon Organizations — 如果您选择此选项，则会创建 IAM Identity Center 的组织实例。
- 仅在您的具体情况下 Amazon Web Services 账户— 如果您选择此选项，则会创建 IAM Identity Center 的账户实例。

有关这些实例类型的信息，请参阅IAM Identity Center 的组织和账户实例。

先决条件

启用 IAM Identity Center 之前，请确认以下内容：

- 你有一个 Amazon Web Services 账户 — 如果没有，请参阅《Amazon 账户管理参考指南》Amazon Web Services 账户中的 “入门”。
- Amazon 托管应用程序可与 IAM Identity Center 配合使用 — 查看列表Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序以确认您要测试的 Amazon 托管应用程序可与 IAM Identity Center 配合使用。
- 您已查看区域注意事项 — 确保启用 IAM Identity Center 的 Amazon Web Services 区域 位置支持您要测试的 Amazon 托管应用程序。有关更多信息，请参阅 Amazon 托管应用程序的文档。

> **Note**
>
> 您必须在计划启用 IAM Identity Center 的同一区域部署 Amazon 托管应用程序。

设置 IAM Identity Center 的组织实例来测试 Amazon 托管应用程序

> **Note**
>
> 本主题介绍如何使用启用 IAM 身份中心 Amazon Organizations，这是启用 IAM 身份中心的推荐方法。

确认您的权限

要启用 IAM Identity Center Amazon Organizations，您必须通过以下任何方式登录 Amazon 管理控制台：

- 在启用 IAM 身份中心 Amazon Web Services 账户 的地方拥有管理权限的用户 Amazon Organizations。
- root 用户（除非不存在其他管理用户，否则不建议使用）。

> **Important**
>
> 根用户有权访问该账户中的所有 Amazon 服务和资源。作为安全最佳实践，除非您没有其他凭证，否则不要使用您账户的根凭证访问 Amazon 资源。这些凭证可提供不受限的账户访问且难以撤销。

第 1 步：使用启用 IAM Identit Amazon Organizations

1. 执行以下任一操作以登录 Amazon Web Services Management Console。
   - 新用户 Amazon （根用户）：通过选择根用户并输入您的 Amazon Web Services 账户 电子邮件地址，以账户所有者身份登录。在下一页上，输入您的密码。
   - 已经在独立使用 Amazon Amazon Web Services 账户 （IAM 凭证）：使用具有管理权限的 IAM 凭证登录。

2. 在 Amazon 管理控制台主页上，选择 IAM Identity Center 服务或导航到 I AM Identity Center 控制台。
3. 选择启用，然后使用启用 IAM 身份中心 Amazon Organizations。执行此操作时，您正在创建 IAM Identity Center 的组织实例。

第 2 步：在 IAM Identity Center 创建管理用户

此过程介绍了如何直接在内置的 Identity Center 目录中创建用户。此目录未连接到您的管理员可能用来管理员工用户的任何其他目录。在 IAM Identity Center 中创建用户后，您需要为此用户指定新的证书。当您以该用户身份登录以测试您的 Amazon 托管应用程序时，您将使用新的凭据登录，而不是使用任何用于访问公司资源的现有凭据登录。

> **Note**
>
> 我们建议您仅将此方法用于测试的用户创建。

1. 在 IAM Identity Center 控制台的导航窗格中，选择用户，然后选择添加用户。
2. 按照控制台中的指导添加用户。继续向该用户发送包含密码设置说明的电子邮件，并确保您指定了可以访问的电子邮件地址。
3. 在导航窗格中，选择 Amazon Web Services 账户，选中您帐户旁的复选框，然后选择分配用户或组。
4. 选择 “用户” 选项卡，选中刚刚添加的用户旁边的复选框，然后选择 “下一步”。
5. 选择 “创建权限集”，然后按照控制台中的指导创建`AdministratorAccess`预定义的权限集。
6. 完成后，新的权限集会出现在列表中。关闭浏览器窗口中的 “权限集” 选项卡，返回到 “分配用户和组” 选项卡，然后选择 “创建权限集” 旁边的刷新图标。
7. 在 “分配用户和用户组” 浏览器选项卡上，新的权限集出现在列表中。选中权限集名称旁边的复选框，选择 “下一步”，然后选择 “提交”。
8. 注销 Console。

第 3 步：以管理用户身份登录到 Amazon Web Services 访问门户

Amazon Web Services 访问门户是一个 Web 门户，可让您创建的用户访问 Amazon 管理控制台。在登录 Amazon Web Services 访问门户之前，您必须接受加入 IAM Identity Center 的邀请并激活您的用户证书。

1. 请查看您的电子邮件以获取主题行加入 Amazon IAM 身份中心的邀请。
2. 选择 “接受邀请”，然后按照注册页面上的指导为您的用户设置新密码、登录和注册 MFA 设备。
3. 注册 MFA 设备后， Amazon Web Services 访问门户打开。
4. 在 Amazon Web Services 访问门户中，选择您的， Amazon Web Services 账户 然后选择AdministratorAccess。随后您将被重定向至 Amazon 管理控制台。

第 4 步：配置 Amazon 托管应用程序以使用 IAM Identity Center

1. 登录 Amazon 管理控制台后，打开计划使用的 Amazon 托管应用程序的控制台。
2. 按照控制台中的指导将 Amazon 托管应用程序配置为使用 IAM Identity Center。在此过程中，您可以将创建的用户分配给应用程序。

设置 IAM Identity Center 账户实例以测试 Amazon 托管应用程序

> **Note**
>
> IAM Identity Center 账户实例将您的部署限制为单个 Amazon Web Services 账户。您必须在与要测试的 Amazon 应用程序 Amazon Web Services 区域 相同的情况下启用此实例。

确认您的应用程序

所有与 IAM 身份中心配合使用的 Amazon 托管应用程序均可与 IAM 身份中心的组织实例一起使用。但是，其中只有部分应用程序可以与 IAM Identity Center 的账户实例一起使用。查看清单Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序.

第 1 步。启用 IAM Identity Center 账户实例

1. 执行以下任一操作以登录 Amazon Web Services Management Console。
   - 新用户 Amazon （根用户）：通过选择根用户并输入您的 Amazon Web Services 账户 电子邮件地址，以账户所有者身份登录。在下一页上，输入您的密码。
   - 已经在独立使用 Amazon Amazon Web Services 账户 （IAM 凭证）：使用具有管理权限的 IAM 凭证登录。
2. 在 Amazon 管理控制台主页上，选择 IAM Identity Center 服务或导航到 I AM Identity Center 控制台。
3. 请选择启用。

4. 在 “启用 IAM 身份中心 Amazon Organizations” 页面上，选择启用 IAM 身份中心的账户实例。
5. 在 “启用 IAM Identity Center 的账户实例” 页面上，查看信息，并可选择添加要与此账户实例关联的标签。然后选择 Enable。

第 2 步：将在 IAM Identity Center

此过程介绍了如何直接在内置的 Identity Center 目录中创建用户。此目录未连接到您的管理员可能用来管理员工用户的任何其他目录。在 IAM Identity Center 中创建用户后，您需要为此用户指定新的证书。当您以该用户身份登录以测试您的 Amazon 托管应用程序时，您将使用新的凭据登录。新的证书将不允许您访问其他公司资源。

> **Note**
>
> 我们建议您仅将此方法用于测试的用户创建。

1. 在 IAM Identity Center 控制台的导航窗格中，选择用户，然后选择添加用户。
2. 按照控制台中的指导添加用户。继续向该用户发送包含密码设置说明的电子邮件，并确保您指定了可以访问的电子邮件地址。
3. 注销 Console。

第 3 步：以 IAM Identity Center 用户的身份登录 Amazon Web Services 访问门户

Amazon Web Services 访问门户是一个 Web 门户，可让您创建的用户访问 Amazon 管理控制台。在登录 Amazon Web Services 访问门户之前，您必须接受加入 IAM Identity Center 的邀请并激活您的用户证书。

1. 请查看您的电子邮件以获取主题行加入 Amazon IAM 身份中心的邀请。
2. 选择 “接受邀请”，然后按照注册页面上的指导为您的用户设置新密码、登录和注册 MFA 设备。
3. 注册 MFA 设备后， Amazon Web Services 访问门户打开。当应用程序可供您使用时，您可以在 “应用程序” 选项卡下找到它们。

> **Note**
>
> Amazon 支持账户实例的应用程序允许用户无需额外权限即可登录应用程序。因此，“帐户” 选项卡将保持为空。

第 4 步：配置 Amazon 托管应用程序以使用 IAM Identity Center

1. 登录 Amazon 管理控制台后，打开计划使用的 Amazon 托管应用程序的控制台。
2. 按照控制台中的指导将 Amazon 托管应用程序配置为使用 IAM Identity Center。在此过程中，您可以将创建的用户分配给应用程序。

查看和更改关于 Amazon 托管应用程序的详细信息

使用控制台或 APIs 通过应用程序将 Amazon 托管的应用程序连接到 IAM Identity Center 后，该应用程序将注册到 IAM Identity Center。应用程序注册到 IAM Identity Center 后，您可以在 IAM Identity Center 控制台查看和更改有关该应用程序的详细信息。

关于应用程序的信息包括是否需要分配用户和组，如果适用，还包括分配的用户和组，以及用于身份传播的可信应用程序。有关可信身份传播的信息，请参阅 可信身份传播概述。

在 IAM Identity Center 控制台查看和更改有关 Amazon 托管应用程序的信息

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 选择 Amazon 托管选项卡。
4. 选择要打开和查看的托管应用程序的链接。
5. 如果要更改有关 Amazon 托管应用程序的信息，请选择操作，然后选择编辑详细信息。
6. 应用程序的显示名称、描述以及用户和组分配方法都可以更改。

    a. 要更改显示名称，请在显示名称字段中输入所需名称，然后选择保存更改。
    b. 要更改描述，请在描述字段中输入所需描述，然后选择保存更改。
    c. 要更改用户和组的分配方法，请进行所需更改，然后选择保存更改。有关更多信息，请参阅 the section called “用户、组和预调配”。

禁用 Amazon 托管的应用程序

要阻止用户向 Amazon 托管的应用程序进行身份验证，您可以在 IAM Identity Center 控制台中禁用该应用程序。

要禁用 Amazon 托管的应用程序

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

2. 选择应用程序。
3. 在应用程序页面上的 Amazon 托管的应用程序下，选择要禁用的应用程序。
4. 选择应用程序后，选择操作，然后选择禁用。
5. 在禁用应用程序对话框中，选择禁用。
6. 在 Amazon 托管的应用程序列表中，应用程序的状态会显示为非活动。

> **Note**
>
> 如果 Amazon 托管应用程序处于禁用状态，则可以通过选择 “操作” 和 “启用” 来恢复用户对该应用程序进行身份验证的能力。

启用身份增强控制台会话

控制台的身份增强型会话通过提供一些额外的用户上下文来个性化该用户的体验，从而增强用户的 Amazon 管理控制台会话。目前，此功能支持在 Amazon 应用程序和网站上使用 Amazon Q 的 Amazon Q 开发者版专业套餐用户。

您可以启用身份增强型控制台会话，无需对现有访问模式进行任何更改或对管理控制台进行联合身份验证。 Amazon 如果用户要使用 IAM 登录 Amazon 管理控制台（例如，他们以 IAM 用户身份登录或通过 IAM 联合访问登录），则可以继续使用这些方法。如果用户登录 Amazon Web Services 访问门户，则可以继续使用其 IAM Identity Center 用户凭证。

主题

- 先决条件和注意事项
- 如何启用 identity-enhanced-console会话
- 身份增强控制台会话的工作原理

先决条件和注意事项

在启用身份增强型控制台会话之前，请先查看以下先决条件和注意事项：

- 如果用户通过订阅 Amazon Q 开发者版专业套餐在 Amazon 应用程序和网站上访问 Amazon Q，则必须启用身份增强型控制台会话。

> **Note**
>
> Amazon Q 开发者版用户无需身份增强型会话即可访问 Amazon Q，但他们无法访问其 Amazon Q 开发者版专业套餐订阅。

- 身份增强型控制台会话需要用到 IAM Identity Center 的组织实例。
- 如果在选择加入 Amazon Web Services 区域中启用 IAM Identity Center，则不支持与 Amazon Q 集成。
- 要启用身份增强控制台会话，必须具有以下权限：
  - `sso:CreateApplication`
  - `sso:GetSharedSsoConfiguration`
  - `sso:ListApplications`
  - `sso:PutApplicationAssignmentConfiguration`
  - `sso:PutApplicationAuthenticationMethod`
  - `sso:PutApplicationGrant`
  - `sso:PutApplicationAccessScope`
  - `signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole`
  - `signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole`
- 要让用户使用身份增强型控制台会话，您必须在基于身份的策略中向他们授予身份`sts:setContext`权限。有关信息，请参阅授予使用者使用身份增强型控制台会话的权限。

如何启用 identity-enhanced-console会话

您可以在 Amazon Q 控制台或 IAM Identity Center 控制台中启用身份增强型控制台会话。

在 Amazon Q 控制台中启用身份增强控制台会话

在启用身份增强控制台会话之前，您必须拥有连接了身份源的 IAM Identity Center 组织实例。如果已经配置 IAM Identity Center，请跳到步骤 3。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。选择启用，然后创建 IAM Identity Center 的组织实例。有关信息，请参阅启用 IAM Identity Center。

2. 将身份源连接到 IAM Identity Center 并将用户预置到 IAM Identity Center 中。您可以将现有身份源连接到 IAM Identity Center；如果尚未使用其他身份源，也可以使用 Identity Center 目录。有关更多信息，请参阅 IAM Identer 身份源教程。
3. 设置好 IAM Identity Center 后，打开 Amazon Q 控制台，按照《Amazon Q Developer User Guide》中 Subscriptions 中的步骤进行操作。务必启用身份增强控制台会话。

> **Note**
>
> 如果您没有足够的权限启用身份增强型控制台会话，则可能需要让 IAM Identity Center 管理员在 IAM Identity Center 控制台中代为执行此任务。有关该过程的更多信息，请参阅接下来的步骤。

在 IAM Identity Center 控制台中启用身份增强控制台会话

如果您是 IAM Identity Center 管理员，其他管理员可能会让您在 IAM Identity Center 控制台中启用身份增强型控制台会话。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Settings（设置）。
3. 在 “启用身份增强会话” 下，选择 “启用”。
4. 在第二条消息中选择启用。
5. 完成启用身份增强型控制台会话后，设置页面的顶部会显示一条确认消息。
6. 在详细信息部分中，身份增强会话的状态为已启用。

身份增强控制台会话的工作原理

IAM Identity Center 可增强用户当前的控制台会话，使其包含活跃的 IAM Identity Center 用户的 ID 和 IAM Identity Center 会话 ID。

身份增强控制台会话包含以下三个值：

- 身份存储用户 ID（identitystore：UserId）：此值用于唯一标识连接到 IAM Identity Center 的身份源中的用户。
- 身份存储目录 ARN（identitystore：IdentityStoreArn）：此值是连接到 IAM Identity Center 的身份存储的 ARN，可在其中查找 `identitystore:UserId` 的属性。

- IAM Identity Center 会话 ID：此值表示用户的 IAM Identity Center 会话是否仍然有效。

这些值虽然相同，但以不同方式获得，且在过程的不同时刻添加，具体取决于用户的登录方式：

- IAM Identity Center（Amazon Web Services 访问门户）：在本例中，用户的身份存储用户 ID 和 ARN 值已在活跃的 IAM Identity Center 会话中提供。IAM Identity Center 通过仅添加会话 ID 增强当前会话。
- 其他登录方法：如果用户以 IAM 用户、IAM 角色或 IAM 的联合用户身份登录 Amazon ，则不提供这些值。IAM Identity Center 通过添加身份存储用户 ID、身份存储目录 ARN 和会话 ID 增强当前会话。

客户托管的应用程序

IAM Identity Center 充当员工用户和组的中央身份服务。如果您已经使用了身份提供商 (IdP)，IAM Identity Center 可以与您的 IdP 集成，以便您将用户和组预置到 IAM Identity Center，并使用您的 IdP 进行身份验证。通过单个连接，IAM Identity Center 可在多个 Amazon Web Services 服务 前面代表您的 IdP，让 OAuth 2.0 应用程序能够代表用户请求访问这些服务中的数据。您还可以使用 IAM Identity Center 为用户分配对 SAML 2.0 应用程序的访问权限。

- 如果应用程序支持 JSON Web 令牌（JWTs），则可使用 IAM Identity Center 的可信身份传播功能让应用程序能够 Amazon Web Services 服务 代表用户请求访问中的数据。可信身份传播功能基于 OAuth 2.0 授权框架构建，该功能包含一个选项，可供应用程序将来自外部 OAuth 2.0 授权服务器的身份令牌与 IAM Identity Center 颁发并由识别的令牌交换 Amazon Web Services 服务。有关更多信息，请参阅 可信身份传播应用场景。
- 如果应用程序支持 SAML 2.0，则可以将其连接到 IAM Identity Center 的组织实例。您可以使用 IAM Identity Center 分配对 SAML 2.0 应用程序的访问权限。

主题

- 对 SAML 2.0 和 OAuth 2.0 应用程序的单点登录访问
- 设置客户托管的 SAML 2.0 应用程序

对 SAML 2.0 和 OAuth 2.0 应用程序的单点登录访问

IAM Identity Center 使您能够为用户提供对 SAML 2.0 或 OAuth 2.0 应用程序的单点登录访问权限。以下主题提供了对 SAML 2.0 和 OAuth 2.0 的综合概述。

主题

- SAML 2.0
- OAuth 2.0

SAML 2.0

SAML 2.0 是一种用于安全交换 SAML 断言的行业标准，它在 SAML 机构（称为身份提供商或 IdP）与 SAML 2.0 使用者（称为服务提供商或 SP）之间传递用户的相关信息。IAM Identity Center 使用此类信息为有权在 Amazon Web Services 访问门户内使用应用程序的用户提供联合单点登录 (SSO)。

OAuth 2.0

OAuth 2.0 协议允许应用程序在不共享密码的情况下安全地访问和共享用户数据。这项功能提供了一种安全、标准化的方式，让用户允许应用程序访问其资源。通过不同的 OAuth 2.0 授予流程，访问变得更加便利。

借助 IAM Identity Center，可让在公共客户端上运行的应用程序检索临时凭证，以便以编程方式代表其用户访问 Amazon Web Services 账户 和服务。公共客户端通常是用于在本地运行应用程序的台式机、笔记本电脑或其他移动设备。在公共客户端上运行的 Amazon 应用程序的示例包括 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI) Amazon Toolkit、和 Amazon 软件开发套件 (SDKs)。为了让这些应用程序能够获得凭证，IAM Identity Center 支持以下 OAuth 2.0 流程的部分内容：

- 采用代码交换验证密钥（Proof Key for Code Exchange，PKCE）的授权码授予（RFC 6749 和 RFC 7636）
- 设备授权授予（RFC 8628）

> **Note**
>
> 这些授权类型只能用于支持 Amazon Web Services 服务 此功能的。这些服务可能并非在所有 Amazon Web Services 区域中都支持此授权类型。有关区域差异，请参阅相关 Amazon Web Services 服务 的文档。

OpenID Connect（OIDC）是基于 2.0 框架的身份验证协议。 OAuthOIDC 指定了如何使用 OAuth 2.0 进行身份验证。通过 IAM Identity Center OIDC 服务 APIs，应用程序会注册一个 OAuth 2.0 客户端，并使用其中一个流程获取访问令牌，该令牌为受保护的 IAM Identity Center 提供权限。 APIs应用程序

会指定访问范围，声明其预期的 API 用户。在您以 IAM Identity Center 管理员身份配置身份源之后，应用程序最终用户必须完成登录过程（如果他们尚未这么做）。然后，最终用户必须给予同意，才能允许应用程序进行 API 调用。这些 API 调用是使用用户的权限进行的。作为响应，IAM Identity Center 会向应用程序返回一个访问令牌，其中包含用户同意的访问范围。

使用 OAuth 2.0 授予流程

OAuth 2.0 授予流程只能通过支持这些流程的 Amazon 托管应用程序获得。要使用 OAuth 2.0 流，IAM Identity Center 实例和您使用的任何 Amazon 受支持的托管应用程序都必须部署在单个中 Amazon Web Services 区域。请参阅各 Amazon Web Services 服务 的文档，确定 Amazon 托管应用程序的区域可用性以及您要使用的 IAM Identity Center 实例。

要使用会使用 OAuth 2.0 流的应用程序，最终用户必须输入该应用程序将连接的 URL，并在 IAM Identity Center 实例中注册。根据应用程序的不同，作为管理员的您必须向用户提供 Amazon Web Services 访问门户 URL 或 IAM Identity Center 实例的发布者 URL。您可以在 IAM Identity Center 控制台的 设置页面上找到这两个设置。有关配置客户端应用程序的其他信息，请参阅相应的应用程序文档。

最终用户登录应用程序和给予同意的体验取决于应用程序使用的是 具有 PKCE 的授权代码授予，还是设备授权授予。

具有 PKCE 的授权代码授予

此流程由在装有浏览器的设备上运行的应用程序使用。

1. 打开浏览器窗口。
2. 如果用户尚未进行身份验证，浏览器会重定向用户来完成用户身份验证。
3. 完成身份验证后，用户会看到一个同意屏幕，其中显示以下信息：
   - 应用程序的名称
   - 应用程序请求同意使用的访问范围
4. 用户可以取消同意过程，也可以给予同意，然后应用程序会根据用户的权限继续进行访问。

设备授权授予

此流程可能由在装有或未装浏览器的设备上运行的应用程序使用。当应用程序启动该流时，应用程序会提供一个 URL 和一个用户代码，用户必须稍后在流中对其进行验证。用户代码是必要的，因为启动流程的应用程序可能在不是用户给予同意的设备上运行。该代码可确保用户同意他们在另一台设备上启动的流程。

> **Note**
>
> 如果您有客户在使用`device.sso.region.amazonaws.com`，则必须更新授权流程才能使用代码交换的证明密钥（PKCE）。有关更多信息，请参阅使用Amazon Command Line Interface 用户指南 Amazon CLI中的配置 IAM 身份中心身份验证。

1. 当流程从装有浏览器的设备启动时，会打开一个浏览器窗口。当流程从未装浏览器的设备启动时，用户必须在另一台设备上打开浏览器，然后前往应用程序提供的 URL。
2. 无论是哪种情况，如果用户尚未进行身份验证，浏览器会重定向用户来完成用户身份验证。
3. 完成身份验证后，用户会看到一个同意屏幕，其中显示以下信息：
   - 应用程序的名称
   - 应用程序请求同意使用的访问范围
   - 应用程序提供给用户的用户代码
4. 用户可以取消同意过程，也可以给予同意，然后应用程序会根据用户的权限继续进行访问。

访问范围

范围定义了可通过 OAuth 2.0 流访问的服务的访问权限。范围是服务（也称为资源服务器）对与操作和服务资源相关的权限进行分组的一种方式，指定了 OAuth 2.0 客户端可以请求的粗粒度操作。在 OAuth 2.0 客户端向 IAM Identity Center OIDC 服务注册时，该客户端会指定范围来声明其预期操作，用户必须同意才能执行这些操作。

OAuth 2.0 客户端使用 OAuth 2.0 (RFC 6749) 第 3.3 节中定义的`scope`值来指定要为访问令牌请求哪些权限。在请求访问令牌时，客户端最多可以指定 25 个范围。当用户在采用 PKCE 的授权码授予流程或设备授权授予流程中给予同意时，IAM Identity Center 会将范围编码到其返回的访问令牌中。

Amazon 会将适用范围添加到 IAM Identity Center Amazon Web Services 服务下表列出了注册公共客户端时，IAM Identity Center OIDC 服务支持的范围。

注册公共客户端时，IAM Identity Center OIDC 服务支持的访问范围

范围	描述	支持的服务
`sso:account:access`	访问 IAM Identity Center 管理型帐户和权限集。	IAM Identity Center

范围	描述	支持的服务
codewhisperer:analysis	启用对 Amazon Q 开发者版代码分析的访问。	Amazon 构建者 ID 和 IAM Identit
codewhisperer:completions	启用对 Amazon Q 内联代码建议的访问。	Amazon 构建者 ID 和 IAM Identit
codewhisperer:conversations	启用对 Amazon Q 聊天的访问。	Amazon 构建者 ID 和 IAM Identit
codewhisperer:taskassist	启动对用于软件开发的 Amazon Q 开发者版代理程序的访问。	Amazon 构建者 ID 和 IAM Identit
codewhisperer:transformations	启动对用于代码转换的 Amazon Q 开发者版代理程序的访问。	Amazon 构建者 ID 和 IAM Identit
codecatalyst:read_write	读写您的 Amazon CodeCatalyst 资源，允许访问您的所有现有资源。	Amazon 构建者 ID 和 IAM Identit

设置客户托管的 SAML 2.0 应用程序

如果您使用的客户托管应用程序支持 SAML 2.0，则可以通过 SAML 2.0 将您的 IdP 与 IAM Identity Center 联合起来，并使用 IAM Identity Center 管理用户对这些应用程序的访问。您可以在 IAM Identity Center 控制台中从常用应用程序目录中选择一个 SAML 2.0 应用程序，也可以设置自己的 SAML 2.0 应用程序。

> **Note**
>
> 如果您有客户托管的应用程序（支持 OAuth 2.0），并且用户需要从这些应用程序访问 Amazon Web Services 服务，您可以使用可信身份传播。通过可信身份传播，用户可以登录应用程序，而该应用程序可以在请求中传递用户的身份，以访问数据 Amazon Web Services 服务。

主题

设置来自 IAM Identity Center 应用程序目录的应用程序

您可以使用 IAM Identity Center 控制台中的应用程序目录添加许多可与 IAM Identity Center 配合使用的常用 SAML 2.0 应用程序。例如，其中包括 Salesforce、Box 和 Microsoft 365。

大多数应用程序都会提供详细信息，介绍如何设置 IAM Identity Center 与应用程序服务提供商之间的信任。在目录中选择应用程序后，您可在应用程序的配置页面中找到此信息。配置应用程序后，您可以根据需要，向 IAM Identity Center 中的用户或组分配访问权限。

请使用此过程在 IAM Identity Center 和应用程序的服务提供商之间设置 SAML 2.0 信任关系。

开始执行此过程之前，获得服务提供商的元数据交换文件将很有帮助，这样可以让您更有效地设置信任。如果您没有此文件，仍可以使用此过程手动配置信任。

要添加并配置应用程序目录中的应用程序

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 选择客户托管选项卡。
4. 选择添加应用程序。
5. 在选择应用程序类型页面，选择设置首选项下的我想从目录中选择应用程序。
6. 在应用程序目录下，开始在搜索框中键入要添加的应用程序名称。
7. 当应用程序出现在搜索结果中时，从列表中选择该应用程序的名称，然后选择下一步。
8. 在配置应用程序页面，显示名称和描述字段会预先填充应用程序的相关详细信息。您可以编辑这些信息。
9. 在 IAM Identity Center 元数据下，执行以下操作：
    a. 在 IAM Identity Center SAML 元数据文件下，选择下载以下载身份提供商元数据。
    b. 在 IAM Identity Center 证书下，选择下载证书以下载身份提供商证书。

> **Note**
>
> 稍后通过服务提供商的网站设置应用程序时，您会用到这些文件。按照该提供商的说明进行操作。

10. （可选）在应用程序属性下，您可以指定应用程序启动 URL、中继状态和会话持续时间。有关更多信息，请参阅 了解 IAM Identity Center 控制台中的应用程序属性。
11. 在应用程序元数据下，执行以下操作之一：
    a. 如果您有元数据文件，请选择上传应用程序 SAML 元数据文件。然后，选择选择文件以查找并选择元数据文件。
    b. 如果您没有元数据文件，请选择手动键入元数据值，然后提供应用程序 ACS URL 和应用程序 SAML 受众值。
12. 选择提交。您将进入刚刚添加的应用程序的详细信息页面。

设置您自己的 SAML 2.0 应用程序

您可以自行设置允许使用 SAML 2.0 进行身份联合验证的应用程序，然后将其添加到 IAM Identity Center。要设置自己的 SAML 2.0 应用程序，其大部分步骤与在 IAM Identity Center 控制台设置应用程序目录中的 SAML 2.0 应用程序相同。但是，您还必须为自己的 SAML 2.0 应用程序提供额外的 SAML 属性映射。这些映射将使 IAM Identity Center 为您的应用程序正确填充 SAML 2.0 断言。您可以在首次设置应用程序时提供此附加 SAML 属性映射。您还可以在 IAM Identity Center 控制台的应用程序详细信息页面上提供 SAML 2.0 属性映射。

请使用以下过程在 IAM Identity Center 和您的 SAML 2.0 应用程序服务提供商之间设置 SAML 2.0 信任关系。开始执行此过程之前，请确保您拥有服务提供商的证书和元数据交换文件，以便您完成信任的设置。

要设置您自己的 SAML 2.0 应用程序

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 选择客户托管选项卡。
4. 选择添加应用程序。
5. 在选择应用程序类型页面，选择设置首选项下的我有想设置的应用程序。

6. 在应用程序类型下，选择 SAML 2.0。
7. 选择下一步。
8. 在配置应用程序页面上的配置应用程序下，输入应用程序的显示名称，例如 **MyApp**。然后，输入描述。
9. 在 IAM Identity Center 元数据下，执行以下操作：
   a. 在 IAM Identity Center SAML 元数据文件下，选择下载以下载身份提供商元数据。
   b. 在 IAM Identity Center 证书下，选择下载，以下载身份提供商证书。

> **Note**
> 稍后在您通过服务提供商的网站设置自定义应用程序时，您会用到这些文件。

10. （可选）在应用程序属性下，您也可以指定应用程序启动 URL、中继状态和会话持续时间。有关更多信息，请参阅 了解 IAM Identity Center 控制台中的应用程序属性。
11. 在应用程序元数据下，选择手动键入您的元数据值。然后，提供应用程序 ACS URL 和应用程序 SAML 受众值。
12. 选择提交。您将进入刚刚添加的应用程序的详细信息页面。

可信身份传播概述

可信身份传播是 IAM Identity Center 的一项功能，允许管理员根据用户属性（例如群组关联）授予权限。 Amazon Web Services 服务 通过可信身份传播，可以向 IAM 角色添加身份上下文，以识别请求访问 Amazon 资源的用户。此上下文会传播到其他 Amazon Web Services 服务上下文。

身份上下文包含在他们收到访问请求时 Amazon Web Services 服务 用于做出授权决策的信息。这些信息包括识别请求者（例如，IAM 身份中心用户）、请求访问权限的元数据（例如 Amazon Redshift）和访问范围（例如，只读权限）的元数据。 Amazon Web Services 服务 接收方 Amazon Web Services 服务 使用此上下文以及分配给用户的任何权限来授权访问其资源。

可信身份传播的好处

可信身份传播允许管理员使用员工的 Amazon Web Services 服务 企业身份授予对资源（例如数据）的权限。此外，他们还可以通过查看服务日志或来审核谁访问了哪些数据 Amazon CloudTrail。如果您是 IAM Identity Center 管理员，其他 Amazon Web Services 服务 管理员可能会让您启用可信身份传播。

启用可信身份传播

启用可信身份传播的过程包括以下两个步骤：

1. 启用 IAM Identity Center 并将您现有的身份来源连接到 IAM Identity Center-您将继续使用现有身份来源管理员工身份；将其连接到 IAM Identity Center 可创建对您的员工的引用，供您的用例 Amazon Web Services 服务 中的所有人共享。它也可供数据所有者在未来的用例中使用。
2. 将@@ 您的用例中的 IAM Identity Center 连接到 IAM Identity Center-可信身份传播用例中的管理员遵循相应服务文档中的指导将服务连接到 IAM Identity Center。 Amazon Web Services 服务 Amazon Web Services 服务

> **Note**
>
> 如果您的用例涉及第三方或客户开发的应用程序，则可以通过在对应用程序用户进行身份验证的身份提供商与 IAM Identity Center 之间配置信任关系来启用可信身份传播。这使您的应用程序能够利用前面描述的可信身份传播流程。
> 有关更多信息，请参阅 通过可信令牌发布者使用应用程序。

可信身份传播的工作原理

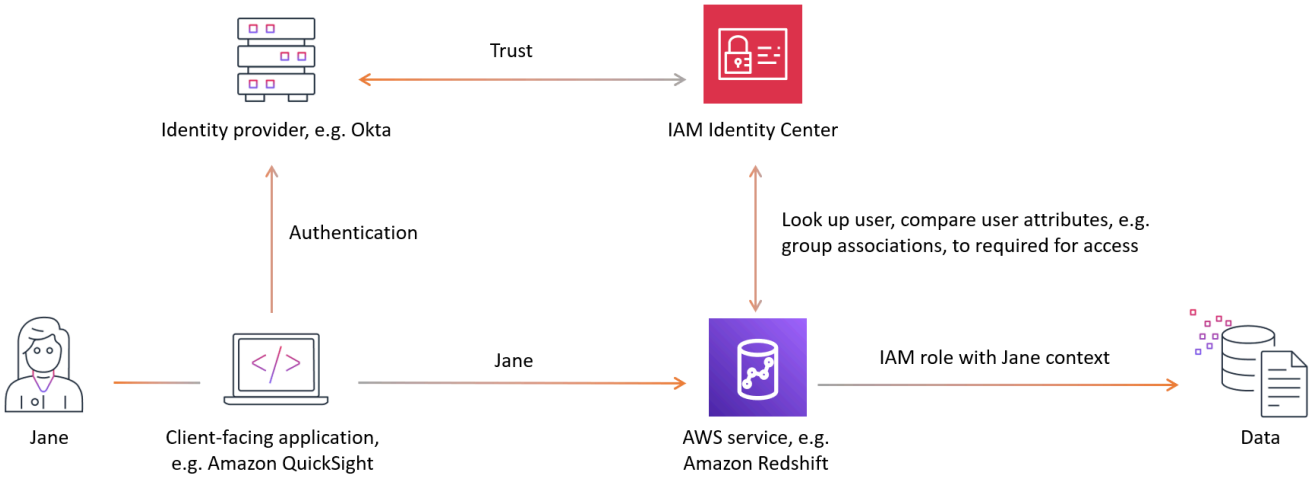
下图简要显示可信身份传播工作流：

1. 例如 QuickSight，用户使用面向客户端的应用程序进行身份验证。
2. 面向客户的应用程序请求访问权限以使用 Amazon Web Services 服务 来查询数据，并包含有关用户的信息。

> **Note**
>
> 一些可信身份传播用例涉及与 Amazon Web Services 服务 使用服务驱动程序进行交互的工具。您可以在用例指南中了解这是否适用于您的用例。

3. 使用 IAM Identity Center Amazon Web Services 服务 验证用户身份，并将用户属性（例如群组关联）与访问所需的属性进行比较。只要用户或其组具有必要的权限，就会 Amazon Web Services 服务 授予访问权限。
4. Amazon Web Services 服务 可能会将用户标识符记录在服务日志中 Amazon CloudTrail 和服务日志中。有关详细信息，请查看服务文档。

下图概述了可信身份传播工作流程中前面描述的步骤：



主题

- 先决条件和注意事项
- 可信身份传播应用场景
- 对客户托管的应用程序使用可信身份传播

先决条件和注意事项

在设置可信身份传播之前，请先查看以下先决条件和注意事项。

主题

- 先决条件
- 注意事项
- 客户管理型应用程序的注意事项

先决条件

要使用可信身份传播，请确保您的环境满足以下先决条件：

- 启用和预配置 IAM Identity
  - 要使用可信身份传播，您必须在启用用户将要访问的 Amazon 应用程序和服务的同一 Amazon Web Services 区域 个中启用 IAM Identity Center。有关信息，请参阅启用 IAM Identity Center。
    - 建议使用 IAM Identity Center 组织实例-我们建议您使用在管理账户中启用的 IAM Identity Center 组织实例 Amazon Organizations。您可以将对 IAM Identity Center 组织实例的管理委托给成员账户。如果您选择 IAM Identity Center 的账户实例，则您 Amazon Web Services 服务 希望用户通过可信身份传播访问的所有内容都必须位于启用了 IAM Identity Center 的同一 Amazon Web Services 账户 个。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的账户实例。
  - 将现有身份提供者连接至 IAM Identity Center，将用户和组预置到 IAM Identity Center 中。有关更多信息，请参阅 IAM Identer 身份源教程。
- 将您的可信身份传播用例中的 Amazon 托管应用程序和服务连接到 IAM Identity Center。要使用可信身份传播， Amazon 托管的应用程序必须连接到 IAM Identity Center。

注意事项

配置和使用可信身份传播时，请注意以下事项：

- IAM Identity Center 的组织实例
  - IAM Identity Center 的组织实例将为您提供最大的控制权和灵活性 Amazon Web Services 账户，可以将您的用例扩展到多个用户和 Amazon Web Services 服务。如果您无法使用组织实例，那么 IAM Identity Center 的账户实例可能会支持您的用例。要详细了解您的用例 Amazon Web Services 服务 中的哪些 IAM Identity Center 的账户实例，请参阅Amazon 可与 IAM Identity Center 搭配使用的托管应用程序。
- 不需要多账户权限（权限集）
  - 可信身份传播不需要您设置多账户权限（权限集）。您可以启用 IAM Identity Center，仅将其用于可信身份传播。

客户管理型应用程序的注意事项

即使您的用户与不由 Amazon您定制开发的应用程序管理的面向客户的应用程序进行交互，您的员工也可以从可信的身份Tableau传播中受益。这些应用程序的用户可能无法在 IAM 身份中心进行配置。为了顺利识别和授权用户访问 Amazon 资源，IAM Identity Center 允许您在对用户进行身份验证的身份提

供商与 IAM Identity Center 之间配置可信关系。有关更多信息，请参阅 通过可信令牌发布者使用应用程序。

此外，为应用程序配置可信身份传播还需要：

- 您的应用程序必须使用 OAuth 2.0 框架进行身份验证。可信身份传播不支持 SAML 2.0 集成。
- 您的应用程序必须被 IAM 身份中心识别。请按照特定于您的用例的指导进行操作。

可信身份传播应用场景

作为 IAM Identity Center 管理员，您可能会被要求帮助配置可信身份传播从面向用户的应用程序到 Amazon Web Services 服务。要支持此请求，您需要提供以下信息：

- 您的用户将与哪个面向客户的应用程序交互？
- Amazon Web Services 服务 哪些用于查询数据和授权访问数据？
- 哪个 Amazon Web Services 服务 授权访问数据？

在启用不涉及第三方应用程序或自定义开发应用程序的可信身份传播用例方面，您的职责是：

1. 启用 IAM Identity
2. 将您现有的身份来源连接到 IAM 身份中心。

这些用例的可信身份配置的其余步骤将在连接 Amazon Web Services 服务 的应用程序中执行。已连接 Amazon Web Services 服务 或应用程序的管理员应参阅相应的用户指南，以获得全面的服务特定指导。

在启用涉及第三方应用程序或自定义开发的应用程序的可信身份传播用例方面，您的角色包括身份源的步骤启用 IAM Identity Center和连接身份来源，以及：

1. 配置您的身份提供商 (IdP) 与第三方或定制开发的应用程序的连接。
2. 使 IAM 身份中心能够识别第三方或定制开发的应用程序。
3. 在 IAM Identity Center 中将您的 IdP 配置为可信令牌发布者。有关更多信息，请参阅 通过可信令牌发布者使用应用程序。

所连接应用程序的管理员 Amazon Web Services 服务 应参阅相应的用户指南，以获得全面的服务特定指导。

分析和数据湖库用例

您可以使用以下分析服务启用可信传播用例：

- 亚马逊 Redshift-有关指导，请参阅。Amazon Redshift 使用可信身份传播
- Amazon EMR-有关指导，请参阅。使用 Amazon EMR 进行可信身份传播
- 亚马逊 A thena-有关指导，请参阅。Amazon Athena 进行可信身份传播

其他使用案例

您可以启用 IAM Identity Center 和可信身份传播，并额外使用 Amazon Web Services 服务以下额外功能

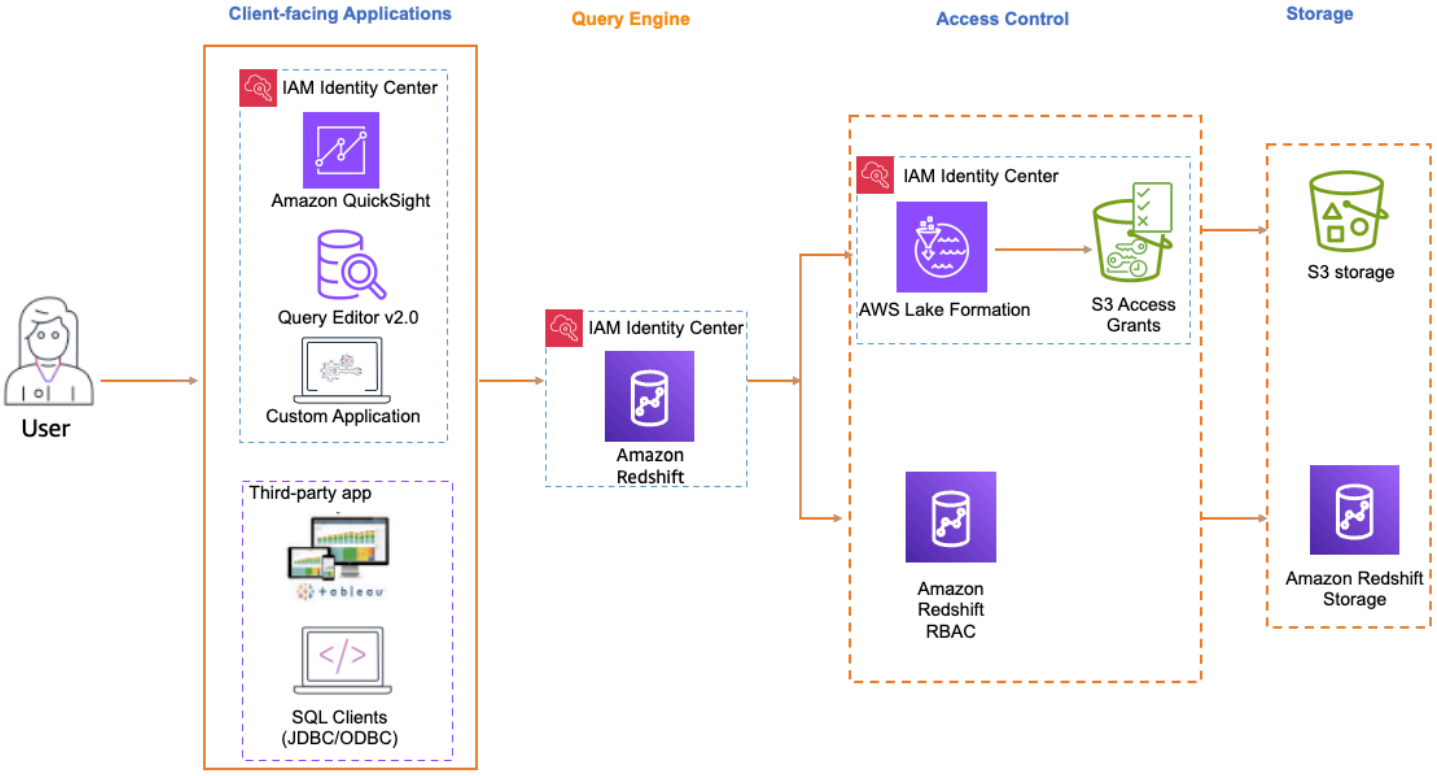
- Amazon Q Busines s-有关指导，请参阅：
  - 使用的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序的应用程序
  - 使用 IAM 身份中心配置 Amazon Q Business 应用程序。
  - 使用 IA@@ M Identity Center 可信身份传播配置 Amazon Q Bus in
- Amazon OpenSearch 服务-有关指导，请参阅：
  - IAM Identity Center 可信身份传播支持 Amazon OpenSearch 服务。
  - Amazon OpenSearch 服务的集中式 OpenSearch 用户界面（控制面板）。
- Amazon Transfer Family-有关指导，请参阅：
  - T@@ ransfer Family 网络应用程序。

主题

Amazon Redshift 使用可信身份传播

启用可信身份传播的步骤取决于您的用户是与托管应用程序交互还是与客户 Amazon 托管的应用程序进行交互。下图显示了面向客户端的应用程序（无论是 Amazon 托管的还是外部的）的可信身份传

播配置，这些应用程序通过Amazon Redshift或授权服务（例如Amazon S3）提供的访问控制来查询 Amazon Redshift 数据。 Amazon Amazon Lake Formation Access Grants



启用向 Amazon Redshift 的可信身份传播后，Redshift 管理员可以将 Redshift 配置为自动为 IAM 身份中心创建角色作为身份提供商，将 Redshift 角色映射到 IAM 身份中心中的群组，并使用基于 Redshift 角色的访问控制来授予访问权限。

支持的面向客户的应用程序

Amazon 托管应用程序

以下面向客户的 Amazon 托管应用程序支持向 Amazon Redshift 传播可信身份：

- Amazon RedshiftQuery Editor V2
- QuickSight

> **Note**
>
> 如果你使用 Amazon Redshift Spectrum 访问 Amazon Glue Data Catalog中的外部数据库或表，可以考虑设置 Lake Formation 和 A Access Grants mazon S3 以提供精细的访问控制。

客户托管的应用程序

以下客户托管的应用程序支持向 Amazon Redshift 传播可信身份：

- Tableau包括TableauDesktopTableauServer、和 Tableau Prep
  - 要为的用户启用可信身份传播Tableau，请参阅Amazon 大数据博客中的使用 IAM 身份中心与 Amazon Redshift 集成Tableau和Okta与 Amazon Redshift 集成。
- SQL 客户端（DBeaver和DBVisualizer）
  - 要为 SQL 客户端（DBeaver和DBVisualizer）用户启用可信身份传播，请参阅大数据博客中使用 IAM Identity Center 将身份提供商 (IdP) 与 Amazon Redshift 查询编辑器 V2 和 SQL 客户端集成，实现无缝单点登录。Amazon

使用 Amazon Redshift 查询编辑器 V2 设置可信身份传播

以下过程将向您介绍如何实现从 Amazon Redshift 查询编辑器 V2 到 Amazon Redshift 的可信身份传播。

先决条件

在开始本教程之前，您首先需要设置以下方面：

1. 启用 IAM Identity 建议使用@@ 组织实例。有关更多信息，请参阅 先决条件和注意事项。
2. 将@@ 您的身份来源中的用户和群组配置到 IAM Identity Center。

启用可信身份传播包括 IAM 身份中心管理员在 IAM 身份中心控制台中执行的任务以及由 Amazon Redshift 管理员在 Amazon Redshift 控制台中执行的任务。

IAM Identity Center 管理员执行的任务

以下任务需要由 IAM 身份中心管理员完成：

1. 使用以下@@ 权限策略在 Amazon Redshift 集群或无服务器实例所在的账户中创建 IAM 角色。有关更多信息，请参阅 IAM 角色创建。

   - 以下策略示例包含完成本教程所需的必要权限。要使用此策略，请将示例策略*italicized placeholder text*中的替换为您自己的信息。有关其他说明，请参阅创建策略或编辑策略。

     权限策略：

```
{
    "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. 在启用@@ 了 IAM Identity Center 的 Amazon Organizations 管理账户中创建权限集。你将在下一步中使用它来允许联合用户访问 Redshift 查询编辑器 V2。

   a. 前往 IAM Identity Center 控制台，在多账户权限下，选择权限集。

   b. 选择创建权限集。

   c. 选择 “自定义” 权限集，然后选择 “下一步”。

   d. 在Amazon 托管策略下，选择**AmazonRedshiftQueryEditorV2ReadSharing**。

   e. 在 “内联策略” 下，添加以下策略：

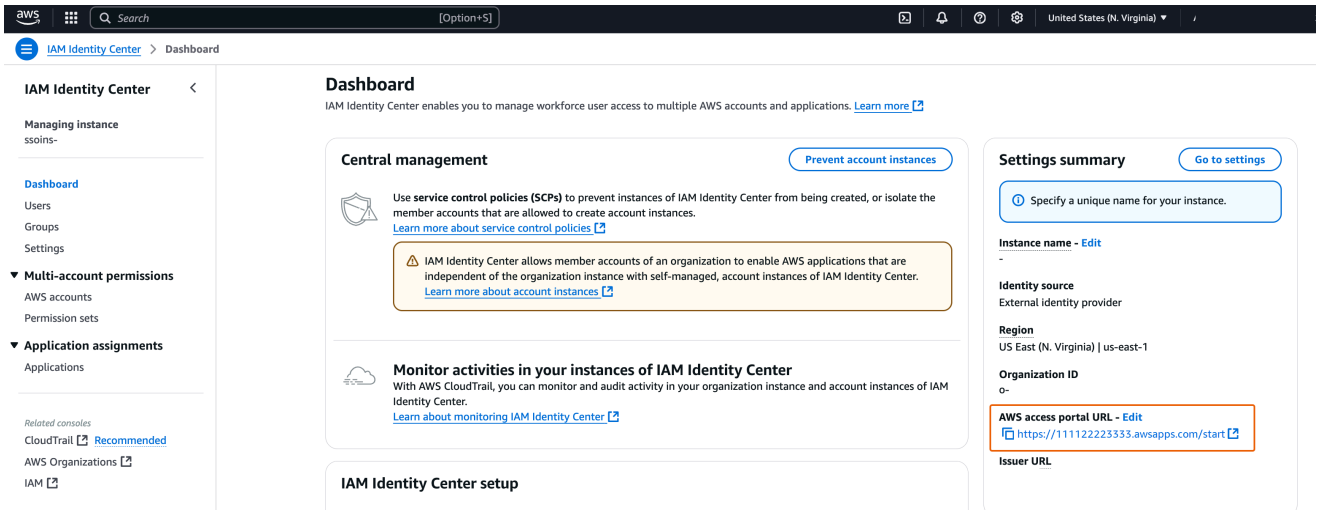
```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "redshift:DescribeQev2IdcApplications",
                "redshift-serverless:ListNamespaces",
                "redshift-serverless:ListWorkgroups",
                "redshift-serverless:GetWorkgroup"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

   f. 选择 “下一步”，然后提供权限集名称的名称。例如 **Redshift-Query-Editor-V2**。

   g. 在 “中继状态” 下 — 可选，使用以下格式将默认中继状态设置为查询编辑器 V2 URL：`https://`*`your-region`*`.console.aws.amazon.com/sqlworkbench/home`。

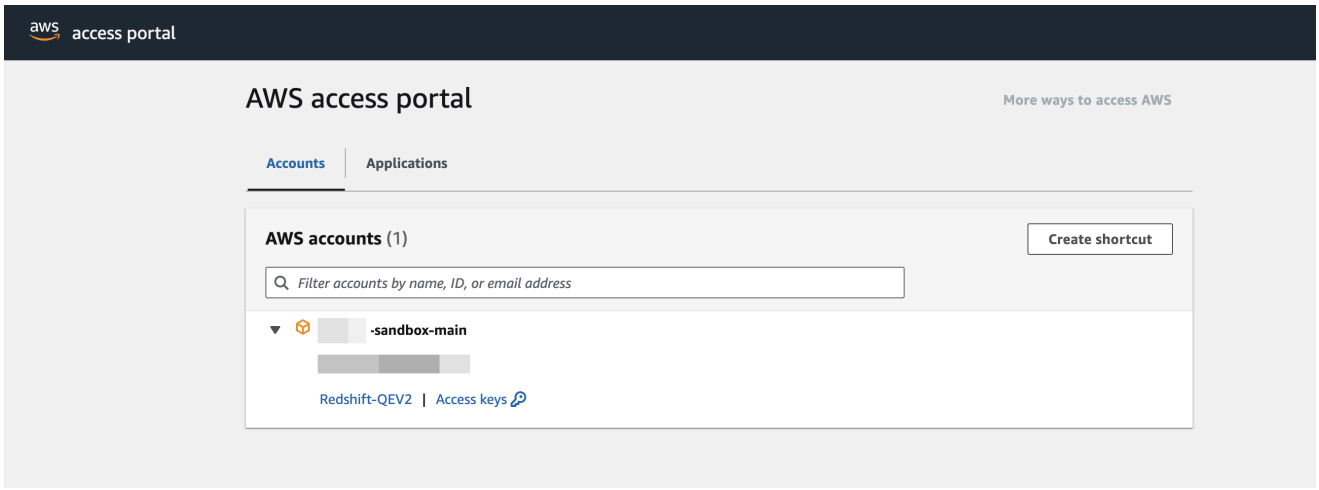
   h. 查看设置并选择创建。

i. 导航到 IAM Identity Center 控制面板，然后从 “设置摘要” 部分复制 Amazon Web Services 访问门户 URL。



j. 打开一个新的隐身浏览器窗口并粘贴 URL。

这将带您 Amazon Web Services 进入访问门户，确保您使用的是 IAM Identity Center 用户登录。



有关权限集的更多信息，请参阅Amazon Web Services 账户 使用权限集管理。

3. 允许联合用户访问 Redshift 查询编辑器 V2。

a. 在 Amazon Organizations 管理账户中，打开 IAM 身份中心控制台。

b. 在导航窗格中的多帐户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。

c. 在 Amazon Web Services 账户 页面上，选择 Amazon Web Services 账户 要为其分配访问权限的。

d. 选择分配用户或组。

e. 在分配用户和组页面上，选择要为其创建权限集的用户和/或组。然后选择下一步。

f. 在 “分配权限集” 页面上，选择您在上一步中创建的权限集。然后选择下一步。

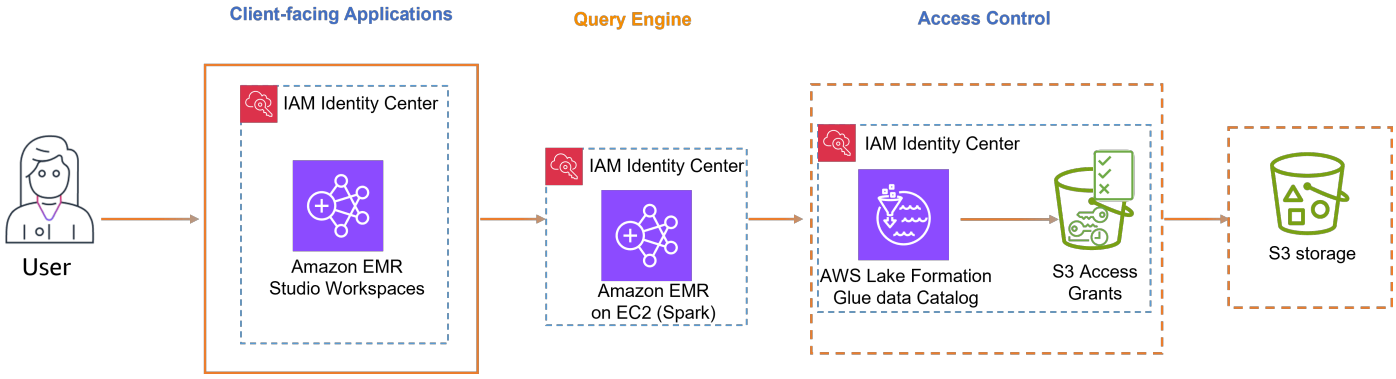
g. 在查看并提交分配页面上，查看您的选择，然后选择提交。

由亚马逊 Redshift 管理员执行的任务

启用向 Amazon Redshift 的可信身份传播需要亚马逊 Redshift 集群管理员或 Amazon Redshift 无服务器管理员在亚马逊 Redshift 控制台中执行多项任务。有关更多信息，请参阅大数据博客中使用 IAM Identity Center 将身份提供商 (IdP) 与 Amazon Redshift 查询编辑器 V2 和 SQL 客户端集成以实现无缝单点登录。Amazon

使用 Amazon EMR 进行可信身份传播

下图显示了 Amazon EMR Studio 的可信身份传播配置，该配置使用亚马逊上的 AMAZON EMR，访问控制由和 EC2 Amaz Amazon Lake Formation on S3 提供。Access Grants



支持的面向客户的应用程序

- Amazon EMR Studio

要启用可信身份传播，请执行以下步骤：

- 将 Amazon EMR 设置Studio为面向客户的亚马逊 EMR 集群应用程序。
- 使用在亚马逊上设置亚马逊 EMR 集群。 EC2 Apache Spark
- 推荐：Amazon Lake Formation以及 Amazon S3 Access Grants，以提供对 S3 中底层数据位置 Amazon Glue Data Catalog 和底层数据位置的精细访问控制。

使用 Amazon EMR Studio 设置可信身份传播

以下过程将引导您完成设置 Amazon EMR，Studio以便在对正在运行的 Amazon Athena 工作组或 Amazon EMR 集群进行查询时进行可信身份传播。Apache Spark

先决条件

在开始本教程之前，您首先需要设置以下方面：

1. 启用 IAM Identity 建议使用@@ 组织实例。有关更多信息，请参阅 先决条件和注意事项。
2. 将@@ 您的身份来源中的用户和群组配置到 IAM Identity Center。

要完成从 Amazon EMR Studio 设置可信身份传播，EMR Studio 管理员必须执行以下步骤。

第 1 步：创建 EMR Studio 所需的 IAM 角色

在此步骤中，Amazon EMR Studio 管理员为 EMR 创建一个 IAM 服务角色和一个 IAM 用户角色。Studio

1. 创建 EMR Studio 服务角色-EMR Studio 担任此 IAM 角色来安全地管理工作空间和笔记本、连接到集群和处理数据交互。

   a. 导航到 IAM 控制台 (https://console.aws.amazon.com/iam/) 并创建 IAM 角色。
   b. 选择Amazon Web Services 服务作为可信实体，然后选择 Amazon EMR。附加以下策略以定义角色的权限和信任关系。

      要使用这些策略，请将示例策略*italicized placeholder text*中的替换为您自己的信息。有关其他说明，请参阅创建策略或编辑策略。

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

有关所有服务角色权限的参考，请参阅 EMR Studio 服务角色权限。

2. 为 IAM 身份中心身份验证创建 EMR Studio 用户角色——当用户通过 IAM 身份中心登录管理工作空间、EMR 集群、作业、git 存储库时，EMR Studio 将担任此角色。此角色用于启动可信身份传播工作流程。

> **Note**
>
> EMR Studio 用户角色不需要包含访问目录中 Amazon Glue 表的 Amazon S3 位置的权限。 Amazon Lake Formation 权限和注册的湖泊位置将用于获得临时权限。

以下示例策略可以在角色中使用，允许 EMR Studio 的用户使用 Athena 工作组来运行查询。

```
{
```

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

以下信任策略允许 EMR Studio 代入该角色：

```
{
  "Version": "2008-10-17",
```

```
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "elasticmapreduce.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
              "sts:AssumeRole",
              "sts:SetContext"
              ]
    }
  ]
}
```

> **Note**
>
> 要利用 EMR Studio 工作空间和 EMR Notebooks，还需要其他权限。有关更多信息，请参阅为 EMR Studio 用户创建权限策略。

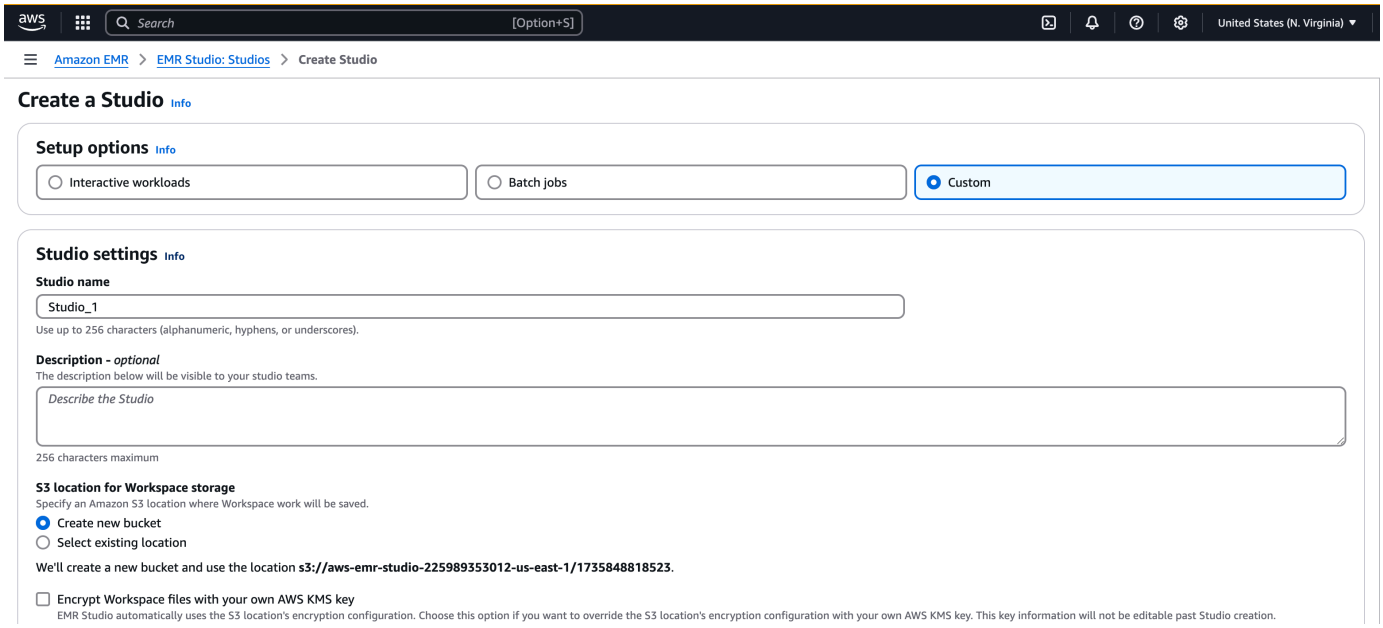
您可以通过以下链接找到更多信息：

- 使用客户管理型策略定义自定义 IAM 权限
- EMR Studio 服务角色权限

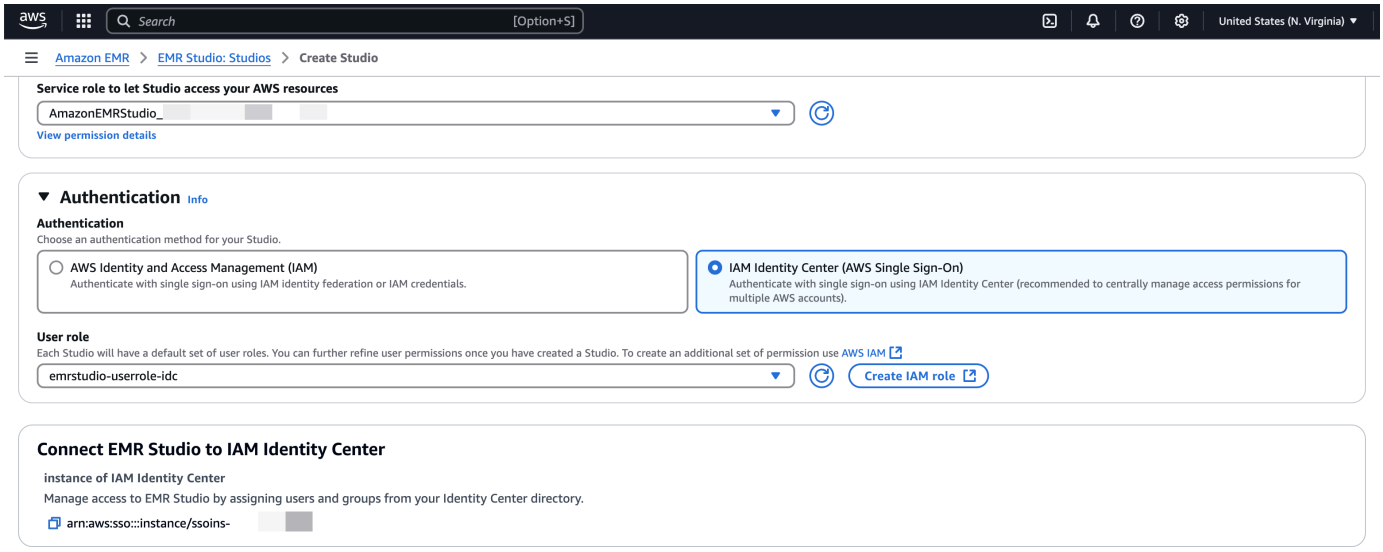
第 2 步：创建和配置您的 EMR Studio

在此步骤中，您将在 EMR Studio 控制台中创建亚马逊 EMR Studio，并使用您在中创建的 IAM 角色。第 1 步：创建 EMR Studio 所需的 IAM 角色

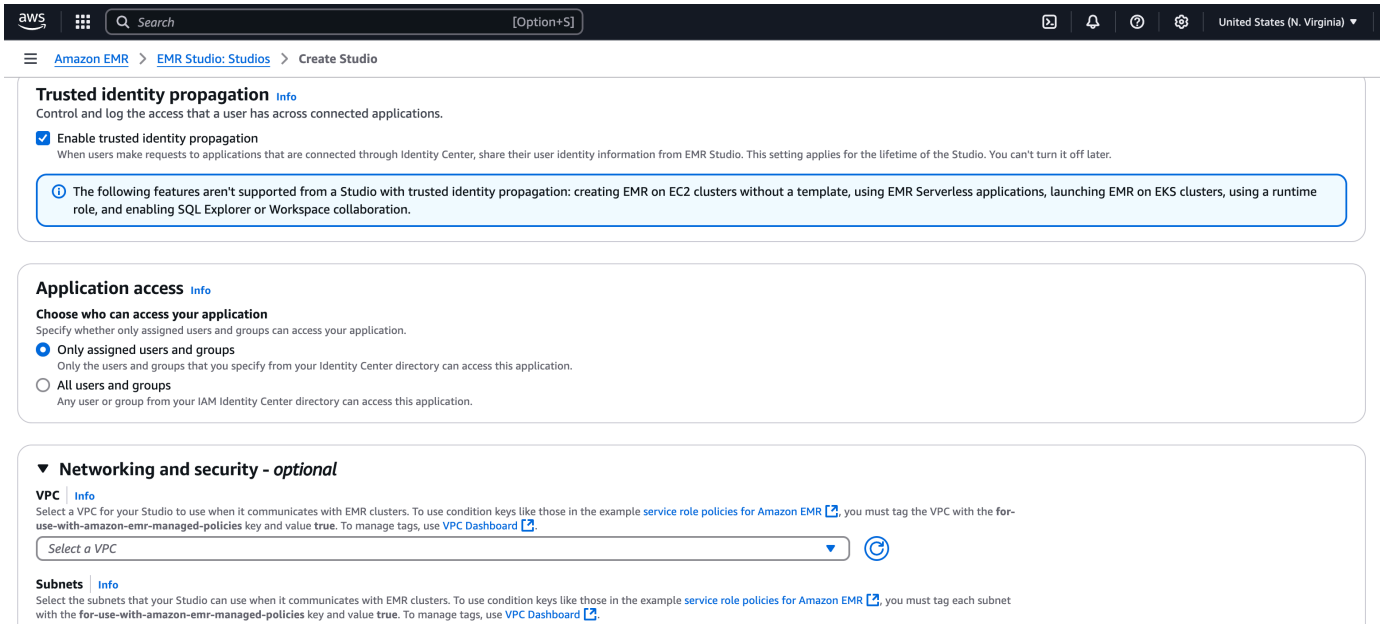
1. 导航到 EMR Studio 控制台，选择 “创建 Studio” 和 “自定义设置” 选项。您可以创建新的 S3 存储桶，也可以使用现有存储桶。您可以选中使用自己的 KMS 密钥加密工作空间文件复选框。有关更多信息，请参阅 Amazon Key Management Service。



2. 在“服务角色”下，让 Studio 访问您的资源，[第 1 步：创建 EMR Studio 所需的 IAM 角色](#)从菜单中选择在中创建的服务角色。
3. 在“身份验证”下选择“IAM 身份中心”。选择在中创建的用户角色[第 1 步：创建 EMR Studio 所需的 IAM 角色](#)。



4. 选中“可信身份传播”复选框。在“应用程序访问权限”部分下选择“仅分配的用户和群组”，这将允许您仅授予授权用户和群组访问此工作室的权限。
5. （可选）-如果您将此 Studio 与 EMR 集群配合使用，则可以配置 VPC 和子网。

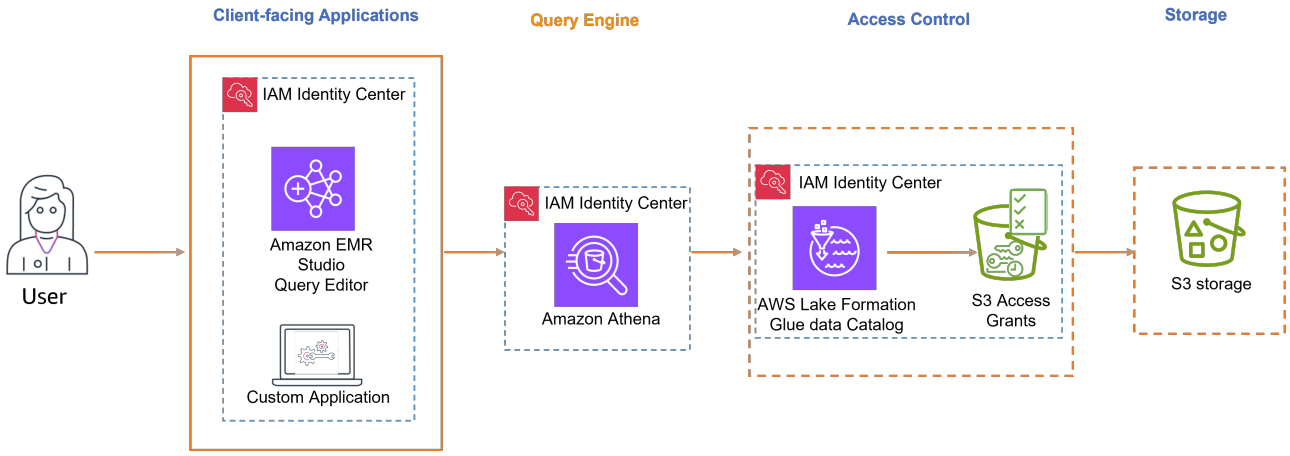


6. 查看所有详细信息并选择创建 Studio。
7. 配置 Athen WorkGroup a 或 EMR 集群后，请登录 Studio 的 URL，以：
   a. 使用查询编辑器运行 Athena 查询。
   b. 使用Jupyter笔记本在工作区中运行 Spark 作业。

Amazon Athena 进行可信身份传播

启用可信身份传播的步骤取决于您的用户是与托管应用程序交互还是与客户 Amazon 托管的应用程序进行交互。下图显示了面向客户端的应用程序（无论是 Amazon 托管应用程序还是外部应用程序）的可信身份传播配置，该配置使用 Amazon Athena 通过 Amazon Lake Formation 和 Amazon S3 提供的访问控制来 Amazon 查询 Amazon S3 数据。Access Grants

> **Note**
>
> - 使用 Amazon Athena 进行可信身份传播需要使用 Trino。
> - 不支持通过 ODBC 和 JDBC 驱动程序连接到亚马逊 Athena 的 Apache Spark 和 SQL 客户端。



Amazon 托管应用程序

以下面向客户端的 Amazon 托管应用程序支持通过 Athena 进行可信身份传播：

- Amazon EMR Studio

要启用可信身份传播，请执行以下步骤：

- 将 Amazon EMR 设置Studio为面向 Athena 的面向客户的应用程序。启用可信身份传播后，需要使用 EMR Studio 中的查询编辑器来运行 Athena 查询。
- 设置 Athena 工作组。
- 设置 Amazon Lake Formation为根据 IAM Identity Center 中的用户或群组对 Amazon Glue 表启用精细访问控制。
- 设置 Amazon S3 Access Grants 以启用对 S3 中底层数据位置的临时访问权限。

> **Note**
>
> Lake Formation 和 Amazon S3 Access Grants 都是 Amazon S3 中 Athena 查询结果的访问控制 Amazon Glue Data Catalog 和 Amazon S3 的访问控制所必需的。

客户托管的应用程序

要为自定义开发的应用程序的用户启用可信身份传播，请参阅Amazon 安全博客中的使用可信身份传播 Amazon Web Services 服务 以编程方式访问。

使用 Amazon Athena 工作组设置可信身份传播

以下过程将为您演练如何设置可信身份传播的 Amazon Athena 工作组。

先决条件

在开始本教程之前，您首先需要设置以下方面：

1. 启用 IAM Identity 建议使用@@ 组织实例。有关更多信息，请参阅 先决条件和注意事项。
2. 将@@ 您的身份来源中的用户和群组配置到 IAM Identity Center。
3. 此配置需要亚马逊 EMR Studio 和 Amazon S3 访问授权。Amazon Lake Formation

使用 Athena 设置可信身份传播

要使用 Athena 设置可信身份传播，Athena 管理员必须：

1. 查看使用已启用 IAM Identity Center 的 Athena 工作组的注意事项和限制。
2. 创建已启用 IAM Identity Center 的 Athena 工作组。

授权服务

在所有分析和数据湖库用例中，您可以使用以下方法实现精细的访问控制：

- Amazon Lake Formation -有关指导，请参阅Amazon Lake Formation 使用 IAM 身份中心进行设置。
- Amazon S3 Access Grants-有关指导，请参阅使用 IAM Identity Center 设置Amazon S3 访问权限管控。

Amazon Lake Formation 使用 IAM 身份中心进行设置

Amazon Lake Formation是一项托管服务，可让您轻松创建和管理数据湖 Amazon。它可以自动进行数据收集、编目和安全，为存储和分析各种数据类型提供了一个集中式存储库。Lake Formation 提供精细的访问控制并与各种 Amazon 分析服务集成，使组织能够高效地设置、保护数据湖并从中获取见解。

按照以下步骤操作，让 Lake Formation 能够使用 IAM 身份中心和可信身份传播基于用户身份授予数据权限。

先决条件

在开始本教程之前，您首先需要设置以下方面：

- 启用 IAM Identity 建议使用@@ 组织实例。有关更多信息，请参阅 先决条件和注意事项。

设置可信身份传播的步骤

1. Amazon Lake Formation按照@@ 将 Lake Formation 与 IAM 身份中心连接中的指导进行集成 IAM 身份中心。

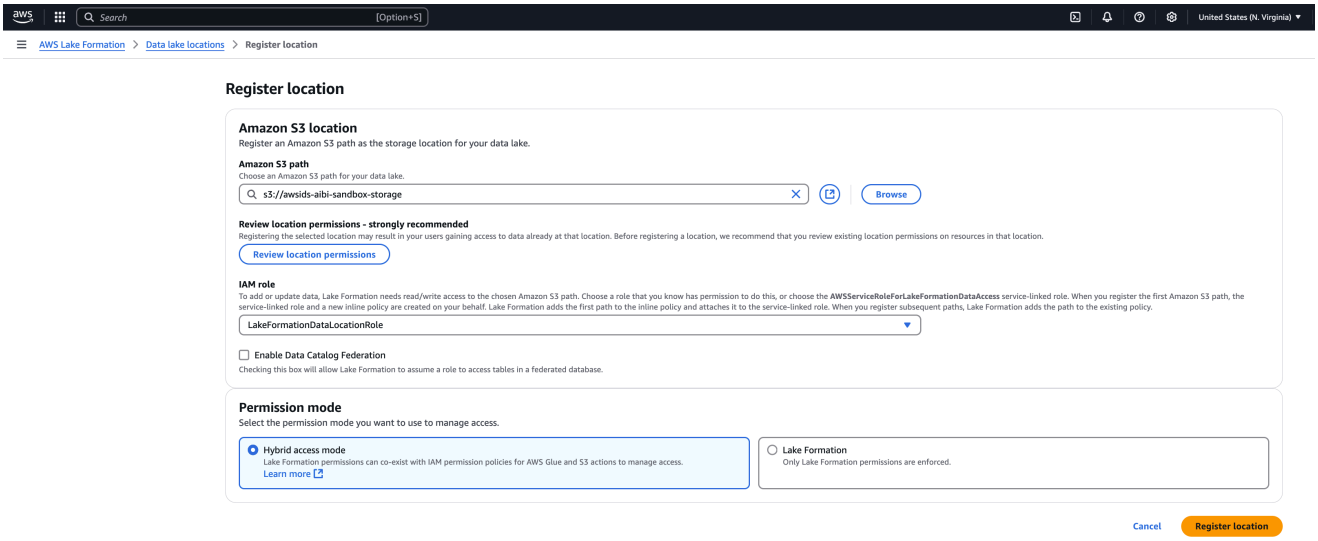
   > **Important**
   >
   > 如果您没有 Amazon Glue Data Catalog 表，则必须创建表才能使用 Amazon Lake Formation 向 IAM Identity Center 用户和群组授予访问权限。有关更多信息，Amazon Glue Data Catalog请参阅中的创建对象。

2. 注册数据湖位置。

   注册存储 Glue 表数据的 S3 位置。这样，Lake Formation 将在查询表时提供对所需 S3 位置的临时访问权限，从而无需在服务角色中包含 S3 权限（例如，上配置的 Athena 服务角色）。WorkGroup

   a. 导航到 Amazon Lake Formation 控制台导航窗格中 “管理” 部分下的数据湖位置。选择注册位置。

      这将允许 Lake Formation 配置具有访问 S3 数据位置所需的权限的临时 IAM 证书。



   b. 在 Amazon S3 路径字段中输入 Amazon Glue 表的数据位置的 S3 路径。

c. 在 IAM 角色部分，如果您想将服务关联角色用于可信身份传播，请不要选择该角色。创建具有以下权限的单独角色。

要使用这些策略，请将示例策略*italicized placeholder text*中的替换为您自己的信息。有关其他说明，请参阅创建策略或编辑策略。权限策略应授予对路径中指定的 S3 位置的访问权限：

i. 权限策略：

```
{
    "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. 信任关系：这应包括`sts:SectContext`可信身份传播所必需的。

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

> **Note**
>
> 向导创建的 IAM 角色是服务相关角色，不包括`sts:SetContext`。

d. 创建 IAM 角色后，选择注册地点。

使用 Lake Formation 进行可信身份传播 Amazon Web Services 账户

Amazon Lake Formation 支持使用 Amazon Resource Access Manager (RAM) 共享表，当授予者账户 Amazon Web Services 账户 和被授权者账户处于相同 Amazon Web Services 区域、相同且共享相同的 IAM Identity Center 组织实例时 Amazon Organizations，它可以进行可信身份传播。有关更多信息，请参阅 Lake Formation 中的跨账户数据共享。

使用 IAM Identity Center 设置Amazon S3 访问权限管控

Amazon S3 Access Grants 提供了对 S3 位置授予基于身份的精细访问控制的灵活性。您可以使用 Amazon S3 直接Access Grants向公司用户和组授予对 Amazon S3 存储桶的访问权限。请按照以下过程启用 S3 的 IAM Access Grants Identity Center，实现可信身份传播。

先决条件

在开始本教程之前，您首先需要设置以下方面：

- 启用 IAM Identity 建议使用@@ 组织实例。有关更多信息，请参阅 先决条件和注意事项。

配置 S3 访问授权，以便通过 IAM 身份中心传播可信身份

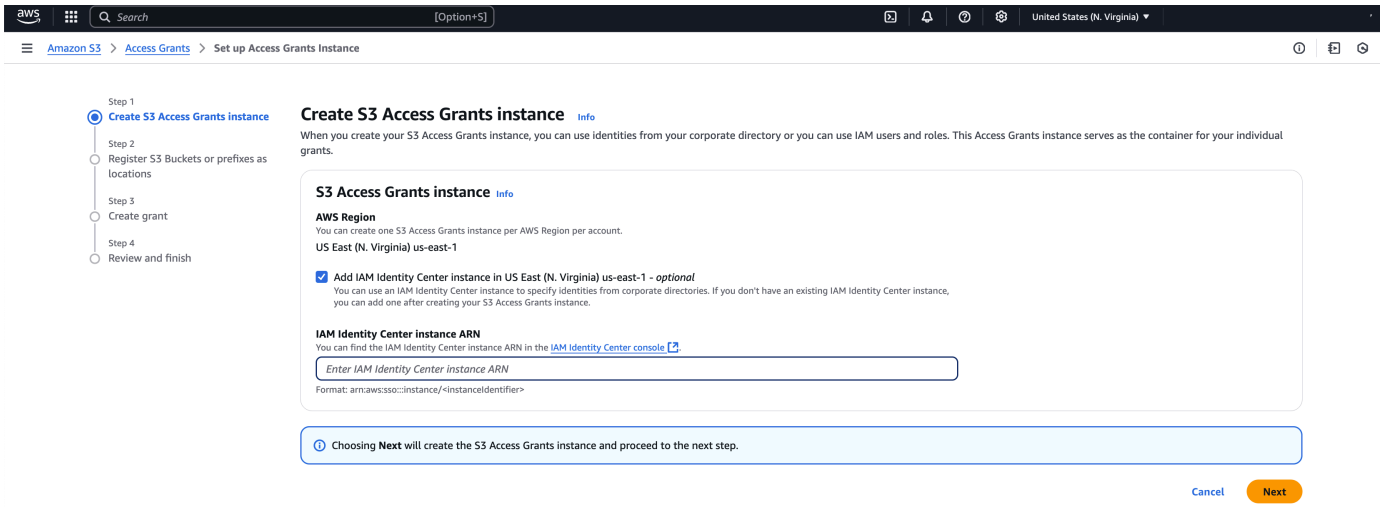
如果您已有一个注册位置的 Amazon S3 Access Grants 实例，请按照以下步骤操作：

1. 关联 IAM Identity Center
2. 创建补助金。

如果您Access Grants尚未创建 Amazon S3，请按照以下步骤操作：

1. 创建 S3 Access Grants 实例-您可以为每个Access Grants实例创建一个 S3 实例 Amazon Web Services 区域。创建 S3 Access Grants 实例时，请务必选中添加 IAM 身份中心实例复选框并提供您的 IAM 身份中心实例的 ARN。选择下一步。

   下图显示了 Amazon S3 Access Grants 控制台中的 “创建 S3 Access Grants 实例” 页面：



2. 注册营业地点-在您的账户中创建 Amazon S3 Access Grants 实例后，您就可以在该实例中注册一个 S3 地点。 Amazon Web Services 区域 S3 Access Grants 位置将默认 S3 区域 (S3://)、存储桶或前缀映射到 IAM 角色。S3 Access Grants 代入此 Amazon S3 角色，来向访问该特定位置的被授权者提供临时凭证。您必须先在 S3 Access Grants 实例中注册至少一个位置，然后才能创建访问权限管控。

对于位置范围，请指定`s3://`，其中包括您在该区域的所有存储桶。这是大多数用例推荐的位置范围。如果您有高级访问管理用例，则可以将位置范围设置为存储桶中的特定存储桶`s3://`*`bucket`*或前缀`s3://`*`bucket`*`/`*`prefix-with-path`*。有关更多信息，请参阅《Amazon 简单存储服务用户指南》中的注册地点。

> **Note**
>
> 确保您要授予访问权限的 Amazon Glue 表的 S3 位置包含在此路径中。

该过程要求您为该位置配置 IAM 角色。此角色应包括访问位置范围的权限。您可以使用 S3 控制台向导创建角色。您需要在此 IAM 角色的策略中指定您的 S3 Access Grants 实例 ARN。您的 S3 Access Grants 实例 ARN 的默认值为。`arn:aws:s3:`*`Your-Region`*`:`*`Your-AWS-Account-ID`*`:access-grants/default`

以下示例权限策略将 Amazon S3 授予对您创建的 IAM 角色的权限。后面的示例信任策略允许 S3 Access Grants 服务主体担任 IAM 角色。

a. 权限策略

要使用这些策略，请将示例策略*`italicized placeholder text`*中的替换为您自己的信息。有关其他说明，请参阅创建策略或编辑策略。

```
{
   "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. 信任策略

在 IAM 角色信任策略中，向 S3 访问权限管控服务 (access-grants.s3.amazonaws.com)主体授予对您创建的 IAM 角色的访问权限。为此，您可以创建一个包含以下语句的 JSON 文件。要将信任策略添加到您的账户，请参阅使用自定义信任策略创建角色。

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

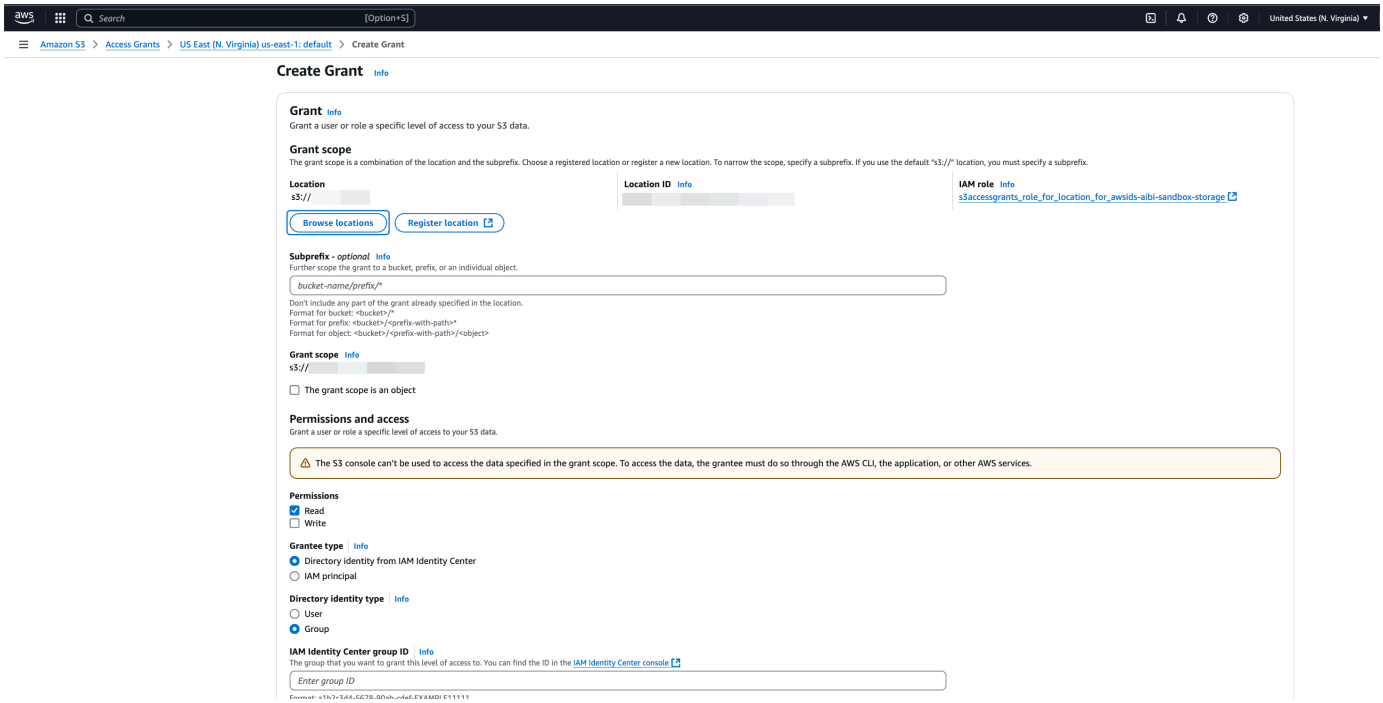
创建 Amazon S3 访问权限管控授权

如果您有一个注册位置的 Amazon S3 Access Grants 实例，并且您已将您的 IAM 身份中心实例与该实例关联，则可以创建授权。在 S3 控制台的 “创建授权” 页面中，完成以下操作：

创建授权

1. 选择在上一步中创建的位置。您可以通过添加子前缀来缩小授予的范围。子前缀可以是存储桶中的bucketbucket/prefix、或对象。有关更多信息，请参阅 Amazon 简单存储服务用户指南中的子前缀。
2. 在 “权限和访问权限” 下，根据需要选择 “读取” 和 “写入”。
3. 在 Granter 类型中，从 IAM 身份中心中选择目录身份。
4. 提供 IAM 身份中心用户或群组 ID。您可以在 IAM Identity Center 控制台的 “用户和群组 IDs ” 部分下找到该用户和群组。选择下一步。
5. 在 “查看并完成” 页面上，查看 S3 的设置，Access Grant然后选择创建授权。

下图显示了 Amazon S3 Access Grants 控制台中的 “创建授权” 页面：



对客户托管的应用程序使用可信身份传播

可信身份传播使客户托管的应用程序能够代表用户请求访问 Amazon 服务中的数据。对数据访问的管理基于用户身份，因此，管理员可以根据用户的现有用户和组成员资格，授予访问权限。用户的身份、代表其执行的操作以及其他事件都记录在特定于服务的日志和 CloudTrail事件中。

通过可信身份传播，用户可以登录客户托管的应用程序，而该应用程序可以在请求中传递用户的身份，以访问中的数据 Amazon Web Services 服务。

> **Important**
>
> 要访问 Amazon Web Services 服务，客户托管的应用程序必须从 IAM Identity Center 外部的可信令牌发布者那里获取令牌。可信令牌发布者是可创建签名令牌的 OAuth 2.0 授权服务器。这些令牌对发起访问 Amazon Web Services 服务 （接收端应用程序）请求的应用程序进行授权。有关更多信息，请参阅 通过可信令牌发布者使用应用程序。

主题

- 设置客户托管的 OAuth 2.0 应用程序以使用可信身份传播

- 指定可信的应用程序
- 通过可信令牌发布者使用应用程序

设置客户托管的 OAuth 2.0 应用程序以使用可信身份传播

要设置客户托管的 OAuth 2.0 应用程序，以实现可信身份传播，您必须先将其添加到 IAM Identity Center。使用以下过程将您的应用程序添加到 IAM Identity Center。

主题

步骤 1：选择应用程序类型

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 选择客户托管选项卡。
4. 选择添加应用程序。
5. 在选择应用程序类型页面，选择设置首选项下的我有想设置的应用程序。
6. 在 “应用程序类型” 下，选择 OAuth 2.0。
7. 选择下一步，进入下一页：步骤 2：指定应用程序详细信息。

步骤 2：指定应用程序详细信息

1. 在指定应用程序详细信息页面的应用程序名称和描述下，输入应用程序的显示名称，如 **MyApp**。然后，输入描述。
2. 在用户和组分配方法下，选择下列选项之一：
   - 需要分配 - 仅允许分配给此应用程序的 IAM Identity Center 用户和组访问该应用程序。

应用程序磁贴可见性-只有直接分配到或通过组分配到应用程序的用户才能在 Amazon Web Services 访问门户中查看应用程序磁贴（前提是应用程序可见性在 Amazon Web Services 访问门户中设置为可见）。

- 不需要分配 - 允许所有授权的 IAM Identity Center 用户和组访问此应用程序。

  应用程序磁贴可见性-除非将应用程序可见性在 Amazon Web Services 访问门户中设置为不可见，否则所有登录 Amazon Web Services 访问门户的用户都能看到应用程序磁贴。

3. 在Amazon Web Services 访问门户下，输入可以让用户访问应用程序的 URL，并指定应用程序磁贴在 Amazon Web Services 访问门户中是可见还是不可见。如果选择不可见，则即使已分配的用户也无法查看应用程序磁贴。
4. 在标签（可选）下，选择添加新标签，然后为键和值（可选）指定值。

   有关标签的信息，请参阅 为资源添加标签 Amazon IAM Identity Center。
5. 选择下一步，进入下一页：步骤 3：指定身份验证设置。

步骤 3：指定身份验证设置

要将支持 OAuth 2.0 的客户托管应用程序添加到 IAM Identity Center，您必须指定可信令牌发布者。可信令牌发布者是可创建签名令牌的 OAuth 2.0 授权服务器。这些令牌用于对发起请求以访问 Amazon 托管应用程序（接收端应用程序）的应用程序（请求端应用程序）进行授权。

1. 在指定身份验证设置页面的可信令牌发布者下，执行以下任一操作：

   - 使用现有的可信令牌发布者：

     在要使用的可信令牌发布者的名称旁边，选择其复选框。

   - 添加新的可信令牌发布者：

     1. 选择创建可信令牌发布者。
     2. 将打开一个新的浏览器标签页。按照 如何向 IAM Identity Center 控制台添加可信令牌发布者 中的步骤 5 至步骤 8 操作。
     3. 完成这些步骤后，返回您正用于设置应用程序的浏览器窗口，然后选择刚刚添加的可信令牌发布者。
     4. 在可信令牌发布者列表中，选中刚刚添加的可信令牌发布者名称旁边的复选框。

        选择可信令牌发布者后，将出现配置选定的可信令牌发布者部分。

2. 在配置选定的可信令牌发布者下，输入 Aud 声明。Aud 声明用于确定可信令牌发布者生成的令牌的目标受众（接收者）。有关更多信息，请参阅 Aud 声明。
3. 要让用户在使用此应用程序时无需重新进行身份验证，请选择启用刷新令牌授予。选中后，此选项将每 60 分钟刷新一次会话的访问令牌，直到会话过期或用户结束会话。
4. 选择下一步，进入下一页：步骤 4：指定应用程序凭证。

步骤 4：指定应用程序凭证

完成此过程中的步骤，为应用程序指定用于与可信应用程序执行令牌交换操作的凭证。这些凭证将在一个基于资源的策略中使用。该策略要求您指定一个主体，该主体必须有权执行该策略中指定的操作。即使可信应用程序位于同一个 Amazon Web Services 账户中，您也必须指定一个主体。

> **Note**
>
> 在使用策略设置权限时，请仅授予执行任务所需的权限。为此，您可以定义在特定条件下可以对特定资源执行的操作，也称为最低权限许可。

该策略需要使用 `sso-oauth:CreateTokenWithIAM` 操作。

1. 在指定应用程序凭证页面，执行以下任一操作：

   - 要快速指定一个或多个 IAM 角色：
     1. 选择输入一个或多个 IAM 角色。
     2. 在输入 IAM 角色下，指定现有 IAM 角色的 Amazon 资源名称 (ARN)。要指定 ARN，请使用以下语法。由于 IAM 资源是全球资源，因此，ARN 的区域部分是空的。

        ```
        arn:aws:iam::account:role/role-name-with-path
        ```

        有关更多信息，请参阅Amazon Identity and Access Management 用户指南 ARNs中的使用基于资源的策略进行跨账户访问和 IAM。
   - 要手动编辑策略（如果指定非Amazon 凭证，则为必需操作）：
     1. 选择编辑应用程序策略。
     2. 在 JSON 文本框中键入或粘贴文本，修改策略。
     3. 解决策略验证过程中产生的任何安全警告、错误或常规警告。有关更多信息，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的验证 IAM 策略。

2. 选择下一步，进入下一页：步骤 5：审核和配置。

步骤 5：审核和配置

1. 在审查和配置页面中，审查您所做的选择。要进行更改，请选择所需的配置部分，选择编辑，然后进行所需的更改。
2. 完成后，选择添加应用程序。
3. 您添加的应用程序将显示在客户托管的应用程序列表中。
4. 在 IAM Identity Center 中设置客户托管的应用程序后，您必须为身份传播指定一个或多个 Amazon Web Services 服务可信的应用程序，或可信的应用程序。这样，用户就能够登录客户托管的应用程序，并访问可信应用程序中的数据。

   有关更多信息，请参阅 指定可信的应用程序 。

指定可信的应用程序

设置客户托管的应用程序后，您必须为身份传播指定一个或多个可信的 Amazon 服务，或可信的应用程序。指定一 Amazon 项服务，其中包含客户托管应用程序的用户需要访问的数据。当您的用户登录客户托管的应用程序时，该应用程序会将用户的身份传递给可信的应用程序。

使用以下过程选择服务，然后为该服务指定要信任的单个应用程序。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 选择客户托管选项卡。
4. 在客户托管的应用程序列表中，选择要发起访问请求的 OAuth 2.0 应用程序。这是用户要登录的应用程序。
5. 在详细信息页面的用于身份传播的可信应用程序下，选择指定可信应用程序。
6. 在设置类型下，选择单个应用程序并指定访问权限，然后选择下一步。
7. 在选择服务页面，选择拥有所需应用程序的 Amazon 服务，客户托管的应用程序可以信任这些应用程序进行身份传播，然后选择下一步。

   您选择的服务定义了可以信任的应用程序。您将在下一个步骤中选择应用程序。
8. 在选择应用程序页面，选择单个应用程序，为每个可以接收访问请求的应用程序选择复选框，然后选择下一步。
9. 在配置访问权限页面的配置方法下，执行以下任一操作：

- 选择每个应用程序的访问权限 - 选择此选项可为每个应用程序配置不同的访问权限级别。选择要为其配置访问权限级别的应用程序，然后选择编辑访问权限。在要应用的访问权限级别中，根据需要更改访问权限级别，然后选择保存更改。
- 对所有应用程序应用相同的访问权限级别 - 如果不需要针对每个应用程序配置访问权限级别，请选择此选项。

10. 选择下一步。
11. 在审查配置页面中，审查您所做的选择。要进行更改，请选择所需的配置部分，选择编辑访问权限，然后进行所需的更改。
12. 完成后，选择可信应用程序。

通过可信令牌发布者使用应用程序

可信令牌发布者使您可以对在外部进行身份验证的应用程序使用可信身份传播。 Amazon通过可信令牌发布者，您可以授权这些应用程序代表其用户对 Amazon 托管的应用程序提出访问请求。

以下主题介绍了可信令牌发布者的工作方式，并提供了设置指导。

主题

可信令牌发布者概述

可信身份传播提供了一种机制，允许在外部进行身份验证的 Amazon 应用程序使用可信令牌发布者代表其用户发出请求。可信令牌发布者是可创建签名令牌的 OAuth 2.0 授权服务器。这些令牌对发起访问（接收端应用程序）请求的应用程序 Amazon Web Services 服务（请求端应用程序）进行授权。请求端应用程序代表经过可信令牌发布者验证身份的用户发起访问请求。可信令牌发布者和 IAM Identity Center 都知道这些用户。

Amazon Web Services 服务 接收请求的用户和组成员资格（如 Identity Center 目录中所示），管理对其资源的细粒度授权。 Amazon Web Services 服务 不能直接使用来自外部代币发行者的代币。

为了解决这个问题，IAM Identity Center 为请求端应用程序或请求端应用程序使用的 Amazon 驱动程序提供了一种方法，将可信令牌发布者发布的令牌交换为 IAM Identity Center 生成的令牌。IAM Identity Center 生成的令牌指向相应的 IAM Identity Center 用户。请求端应用程序或驱动程序使用新令牌向接收端应用程序发起请求。由于新令牌引用了 IAM Identity Center 中的相应用户，因此接收端应用程序可以根据 IAM Identity Center 中显示的用户或其组成员资格，对请求的访问权限授权。

> **Important**
>
> 选择将 OAuth 2.0 授权服务器添加为可信令牌发布者是一项需要仔细考虑的安全决定。仅选择您信任的可信令牌发布者执行以下任务：
>
> - 对令牌中指定的用户进行身份验证。
> - 授权该用户访问接收端应用程序。
> - 生成一个令牌，让 IAM Identity Center 可以将它交换成 IAM Identity Center 创建的令牌。

针对可信令牌发布者的先决条件和注意事项

在设置可信令牌发布者之前，请先查看以下先决条件和注意事项。

- 可信令牌发布者的配置

  您必须配置 OAuth 2.0 授权服务器（可信令牌发布者）。尽管可信令牌发布者通常是您用作 IAM Identity Center 身份源的身份提供者，但也存在其他情况。有关如何设置可信令牌发布者的信息，请参阅相关身份提供者的文档。

  > **Note**
  >
  > 您最多可以配置 10 个可信令牌发布者，将它们与 IAM Identity Center 搭配使用，为此，您只需将可信令牌发布者中每个用户的身份映射到 IAM Identity Center 中的相应用户即可。

- 创建令牌的 OAuth 2.0 授权服务器（可信令牌发布者）必须具有 OpenID Connect (OIDC) 发现端点，IAM Identity Center 可以使用该端点获取用于验证令牌签名的公钥。有关更多信息，请参阅 OIDC 发现端点 URL（发布者 URL）。
- 由可信令牌发布者颁发的令牌

  来自可信令牌发布者的令牌必须满足以下要求：

  - 令牌必须经过签名，并采用使用 RS256算法的 JSON Web 令牌（JWT）格式。

- 令牌必须包含以下声明：
  - 发布者（iss）– 颁发令牌的实体。此值必须与可信令牌发布者的 OIDC 发现端点（发布者 URL）中配置的值相匹配。
  - 主体（sub）– 经过身份验证的用户。
  - 受众（aud）– 令牌的预期接收者。将令牌与 Amazon Web Services 服务 IAM Identity Center 的令牌交换后将访问的。有关更多信息，请参阅 Aud 声明。
  - 到期时间（exp）– 令牌到期的时间。
- 令牌可以是身份令牌，也可以是访问令牌。
- 令牌必须包含一个与一名 IAM Identity Center 用户具有唯一对应关系的属性。

> **Note**
>
> 不支持在 from JWTs 中Microsoft Entra ID使用自定义签名密钥。要使用来自Microsoft Entra ID可信令牌发行者的令牌，您不能使用自定义签名密钥。

- 可选声明

  IAM Identity Center 支持 RFC 7523 中定义的所有可选声明。有关更多信息，请参阅此 RFC 的第 3 节：JWT 格式和处理要求。

  例如，令牌可以包含 JTI (JWT ID) 声明。此声明（如果存在）可以防止具有相同 JTI 的令牌被重复用于令牌交换。有关 JTI 声明的更多信息，请参阅 JTI 声明详细信息。

- 使 IAM Identity Center 与可信令牌发布者协同工作的配置

  您还必须启用 IAM Identity Center，为 IAM Identity Center 配置身份源，并预置与可信令牌发布者目录中的用户对应的用户。

  为此，您必须执行以下任一操作：
  - 使用跨域身份管理系统 (SCIM) 2.0 协议，将用户同步到 IAM Identity Center。
  - 直接在 IAM Identity Center 创建用户。

JTI 声明详细信息

如果 IAM Identity Center 收到交换令牌的请求，而该令牌已经被 IAM Identity Center 交换过，该请求将失败。要检测并防止重复使用令牌进行交换，您可以添加 JTI 声明。IAM Identity Center 可根据令牌中的声明，防止令牌被重放。

并非所有 OAuth 2.0 授权服务器都会向令牌添加 JTI 声明。有些 OAuth 2.0 授权服务器可能不允许您添加 JTI 作为自定义声明。 OAuth 支持使用 JTI 声明的 2.0 授权服务器可能会仅将此声明添加到身份令牌或仅限访问令牌，也可能将其添加到两者。有关更多信息，请参阅 OAuth 2.0 授权服务器的文档。

有关构建交换令牌的应用程序信息，请参阅 IAM Identity Center API 文档。有关配置客户托管应用程序以获取和交换正确令牌的信息，请参阅该应用程序的文档。

可信令牌发布者的配置设置

以下各节描述了设置和使用可信令牌发布者所需的设置。

主题

OIDC 发现端点 URL（发布者 URL）

向 IAM Identity Center 控制台添加可信令牌发布者时，必须指定 OIDC 发现端点 URL。此 URL 通常是指其相对 URL，即 `/.well-known/openid-configuration`。在 IAM Identity Center 控制台，此 URL 称为发布者 URL。

> **Note**
>
> 必须粘贴发现端点 URL 中直至 `.well-known/openid-configuration` 前面的部分。如果 `.well-known/openid-configuration` 包含在 URL 中，则可信令牌发布者配置将不起作用。因为 IAM Identity Center 不会验证此 URL，所以，如果 URL 的格式不正确，则可信令牌发布者的设置将失败，且不会发出通知。
>
> OIDC 发现端点 URL 只能通过端口 80 和 443 进行访问。

IAM Identity Center 使用此 URL 获取有关可信令牌发布者的其他信息。例如，IAM Identity Center 使用此 URL 获取所需的信息，以验证可信令牌发布者生成的令牌。向 IAM Identity Center 添加可信令牌发布者时，必须指定此 URL。要查找 URL，请参阅用于为应用程序生成令牌的 OAuth 2.0 授权服务器的提供商文档，或者直接联系提供商寻求帮助。

属性映射

IAM Identity Center 能够使用属性映射，将可信令牌发布者发布的令牌所代表的用户与 IAM Identity Center 中的单个用户相匹配。向 IAM Identity Center 添加可信令牌发布者时，您必须指定属性映射。此属性映射用于可信令牌发布者生成的令牌中的声明。声明中的值用于搜索 IAM Identity Center。搜索使用指定的属性检索 IAM Identity Center 中的单个用户，该用户将被用作 Amazon中的用户。您选择的声明必须映射到 IAM Identity Center 身份存储中可用属性固定列表中的一个属性。您可以选择以下 IAM Identity Center 身份存储属性之一：用户名、电子邮件和外部 ID。对于每个用户，您在 IAM Identity Center 指定的属性值必须唯一。

Aud 声明

Aud 声明将确定令牌的目标受众（接收者）。当请求访问权限的应用程序通过未联合到 IAM Identity Center 的身份提供商进行身份验证时，必须将该身份提供商设置为可信令牌发布者。接收访问请求的应用程序（接收端应用程序）必须将可信令牌发布者生成的令牌与 IAM Identity Center 生成的令牌交换。

有关如何获取接收端应用程序在可信令牌发布者处注册的受众声明值，请参阅可信令牌发布者的文档，或联系可信令牌发布者管理员寻求帮助。

设置可信令牌发布者

要为在 IAM Identity Center 外部进行身份验证的应用程序启用可信身份传播，必须由一名或多名管理员设置可信令牌发布者。可信令牌发布者是一 OAuth 种 2.0 授权服务器，向发起请求的应用程序（请求端应用程序）发布令牌。令牌将授权这些应用程序代表其用户向接收端应用程序 (a Amazon Web Services 服务) 发起请求。

主题

- 协调管理角色和职责
- 设置可信令牌发布者的任务
- 如何向 IAM Identity Center 控制台添加可信令牌发布者
- 如何在 IAM Identity Center 控制台中查看或编辑可信令牌发布者设置
- 使用可信令牌发布者的应用程序的设置过程和请求流程

协调管理角色和职责

在某些情况下，一名管理员可能会执行设置可信令牌发布者所需的所有必要任务。如果有多名管理员执行这些任务，则需要密切协调。下表描述了多名管理员可以如何协调，设置可信令牌发布者并配置 Amazon 服务以使用它。

> **Note**
>
> 应用程序可以是与 IAM Identity Center 集成，并支持可信身份传播的任何 Amazon 服务。

有关更多信息，请参阅 设置可信令牌发布者的任务。

角色	执行这些任务	协调对象
IAM Identity Center 管理员	将外部 IdP 作为可信令牌发布者添加到 IAM Identity Center 控制台。 帮助在 IAM Identity Center 和外部 IdP 之间设置正确的属性映射。 将可信令牌发布者添加到 IAM Identity Center 控制台时，通知 Amazon 服务管理员。	外部 IdP（可信令牌发布者）管理员 Amazon 服务管理员
外部 IdP（可信令牌发布者）管理员	配置外部 IDP，以颁发令牌。 帮助在 IAM Identity Center 和外部 IdP 之间设置正确的属性映射。 向 Amazon 服务管理员提供受众名称（Aud 声明）。	IAM Identity Center 管理员 Amazon 服务管理员
Amazon 服务管理员	在 Amazon 服务控制台检查可信令牌发布者。当 IAM Identity Center 管理员将可信令牌发布者添加到IAM Identity Center 控制台后，可信令牌发布者将在 Amazon 服务控制台中出 配置 Amazon 服务，以使用可信令牌发布者。	IAM Identity Center 管理员 外部 IdP（可信令牌发布者）管理员

设置可信令牌发布者的任务

要设置可信令牌发布者，IAM Identity Center 管理员、外部 IdP（可信令牌发布者）管理员和应用程序管理员必须完成以下任务。

> **Note**
>
> 应用程序可以是与 IAM Identity Center 集成，并支持可信身份传播的任何 Amazon 服务。

1. 将@@ 可信令牌发布者添加到 IAM Identity Center-IAM Id entity Center 管理员使用 IAM Identity Center 控制台或 APIs. 此配置需要指定以下内容：
   - 可信令牌发布者的名称。
   - OIDC 发现端点 URL（在 IAM Identity Center 控制台中，此 URL 称为发布者 URL）。发现端点只能通过端口 80 和 443 进行访问。
   - 供用户查询的属性映射。此属性映射用于可信令牌发布者生成的令牌中的声明。声明中的值用于搜索 IAM Identity Center。搜索使用指定的属性检索 IAM Identity Center 中的单个用户。
2. 将 Amazon 服务连接到 IAM Identity Center- Amazon 服务管理员必须使用应用程序或应用程序控制台，将应用程序连接到 IAM Identity Center APIs。

   将可信令牌发布者添加到 IAM Identity Center 控制台后，它也会在 Amazon 服务控制台中显示，可供 Amazon 服务管理员选择。
3. 配置令牌交换的使用-在 Amazon 服务控制台中，服务管理员将配置 Amazon Amazon 服务，以接受可信令牌发布者发布的令牌。这些令牌将与 IAM Identity Center 生成的令牌交换。这需要在步骤 1 中指定可信令牌发布者的名称，以及与 Amazon 服务相对应的 Aud 声明值。

   可信令牌发布者在其颁发的令牌中放置 Aud 声明值，以表明该令牌供 Amazon 服务使用。要获取此值，请联系可信令牌发布者管理员。

如何向 IAM Identity Center 控制台添加可信令牌发布者

在拥有多名管理员的组织中，此任务由 IAM Identity Center 管理员执行。如果您是 IAM Identity Center 管理员，则必须选择使用哪个外部 IdP 作为可信令牌发布者。

要向 IAM Identity Center 控制台添加可信令牌发布者

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在可信令牌发布者下，选择创建可信令牌发布者。
5. 在设置外部 IdP 以发布可信令牌页面的可信令牌发布者详细信息下，执行以下操作：

   - 在发布者 URL中，指定将为可信身份传播发布令牌的外部 IdP 的 OIDC 发现 URL。必须指定发现端点 URL 中直至 `.well-known/openid-configuration` 前面的部分。外部 IdP 的管理员可以提供此 URL。

     > **Note**
     >
     > 注意：此 URL 必须与为可信身份传播颁发的令牌中的发布者 (iss) 声明中的 URL 相匹配。

   - 在可信令牌发布者名称中，输入一个名称，以便在 IAM Identity Center 和应用程序控制台中识别该可信令牌发布者。
6. 在映射属性下，执行以下操作：

   - 对于身份提供商属性，从列表中选择一个属性，以映射到 IAM Identity Center 身份存储中的属性。
   - 对于 IAM Identity Center 属性，为属性映射选择相应的属性。
7. 在标签（可选）下，选择添加新标签，为键和值（可选）指定值。

   有关标签的信息，请参阅 为资源添加标签 Amazon IAM Identity Center。
8. 选择创建可信令牌发布者。
9. 创建完可信令牌发布者后，请联系应用程序管理员，告知他们可信令牌发布者的名称，以便他们可以确认可信令牌发布者在适用的控制台中可见。
10. 应用程序管理员必须在适用的控制台中选择此可信令牌发布者，才能允许用户从为可信身份传播配置的应用程序中访问其他应用程序。

如何在 IAM Identity Center 控制台中查看或编辑可信令牌发布者设置

将可信令牌发布者添加到 IAM Identity Center 控制台后，您可以查看和编辑相关设置。

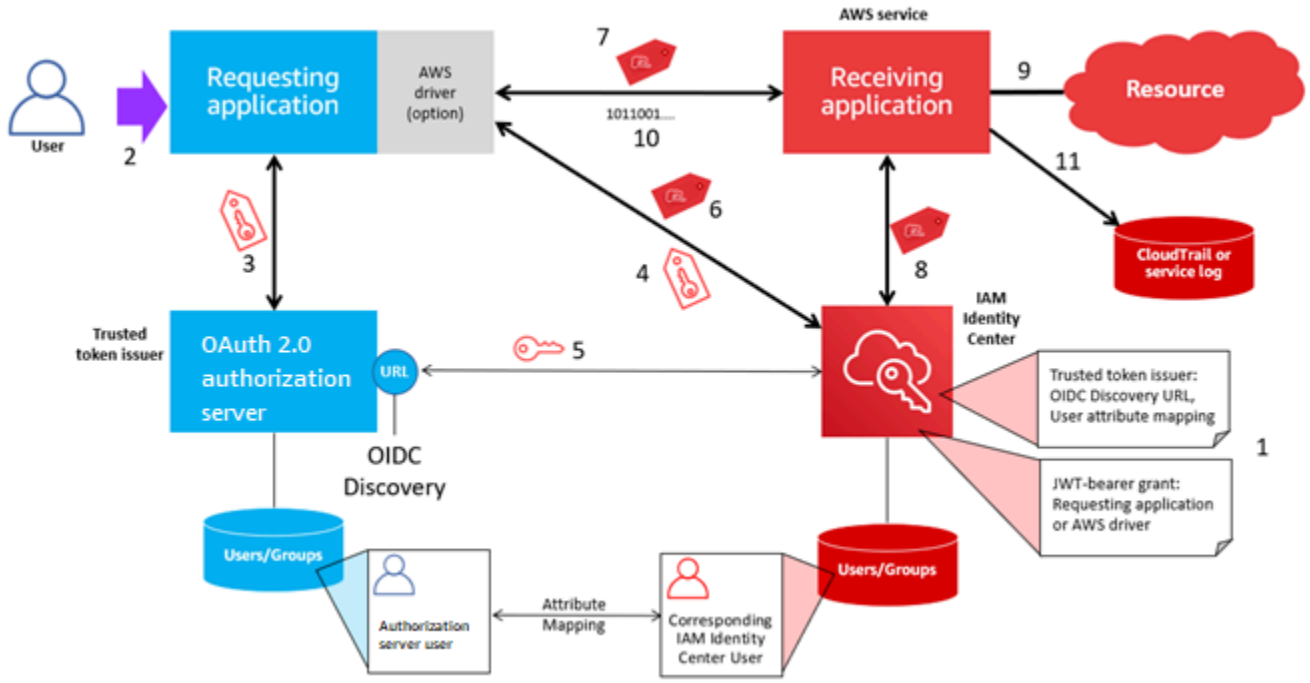
如果您计划编辑可信令牌发布者设置，请注意，这样做可能会导致用户无法访问任何配置为使用可信令牌发布者的应用程序。为避免中断用户访问，我们建议您在编辑设置之前，与配置为使用可信令牌发布者的应用程序管理员进行协调。

要在 IAM Identity Center 控制台中查看或编辑可信令牌发布者设置

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份验证选项卡。
4. 在可信令牌发布者下，选择要查看或编辑的可信令牌发布者。
5. 选择操作，然后选择编辑。
6. 在编辑可信令牌发布者页面，根据需要查看或编辑设置。您可以编辑可信令牌发布者名称、属性映射和标签。
7. 选择保存更改。
8. 在编辑可信令牌发布者对话框中，系统会提示您确认是否要进行更改。选择确认。

使用可信令牌发布者的应用程序的设置过程和请求流程

本节介绍使用可信令牌发布者进行可信身份传播的应用程序的设置过程和请求流程。下图提供了此过程的概述。



以下步骤提供了有关此过程的更多信息。

1. 设置 IAM Identity Center 和接收端 Amazon 托管应用程序，以使用可信令牌发布者。有关信息，请参阅设置可信令牌发布者的任务。

2. 当用户打开请求端应用程序时，请求流程开始。
3. 请求端应用程序会向可信令牌发布者请求令牌，以向接收端 Amazon 托管应用程序发起请求。如果用户尚未进行身份验证，此过程会触发身份验证流程。令牌包含以下信息：
   - 用户的主体 (Sub)。
   - IAM Identity Center 用于在 IAM Identity Center 查找相应用户的属性。
   - 受众 (Aud) 声明，其中包含可信令牌发布者与接收端 Amazon 托管应用程序相关联的值。如果存在其他声明，IAM Identity Center 将不会使用它们。
4. 请求端应用程序或其使用的 Amazon 驱动程序将令牌传递给 IAM Identity Center，并请求将该令牌交换为 IAM Identity Center 生成的令牌。如果您使用 Amazon 驱动程序，可能需要为此用例配置驱动程序。有关更多信息，请参阅相关 Amazon 托管应用程序的文档。
5. IAM Identity Center 使用 OIDC 发现端点获取可用于验证令牌真实性的公钥。然后，IAM Identity Center 会执行以下操作：
   - 验证令牌。
   - 搜索 Identity Center 目录。为此，IAM Identity Center 会使用令牌中指定的映射属性。
   - 验证用户是否被授权访问接收端应用程序。如果将 Amazon 托管的应用程序配置为需要对用户和组进行分配，那么用户必须被直接分配至应用程序，或通过组分配至应用程序；否则，请求将被拒绝。如果 Amazon 托管的应用程序配置为不需要对用户和组进行分配，则处理将继续。

     > **Note**
     >
     > Amazon 服务拥有一项默认的设置配置，用于确定是否需要对用户和组进行分配。如果您计划将这些应用程序用于可信身份传播，我们建议不要修改它们的需要分配设置。即使您配置了允许用户访问特定应用程序资源的细粒度权限，修改需要分配设置也可能会导致意外行为，包括中断用户对这些资源的访问。

   - 验证请求端应用程序是否已配置为使用接收端 Amazon 托管应用程序的有效范围。
6. 如果前面的验证步骤成功，IAM Identity Center 将创建一个新令牌。新令牌是不透明（加密）的，其中包括 IAM Identity Center 中相应用户的身份、接收端 Amazon 托管应用程序的受众 (Aud)，以及请求端应用程序在向接收端 Amazon 托管应用程序发出请求时可以使用的范围。
7. 请求端应用程序或其使用的驱动程序向接收端应用程序发起资源请求，并将 IAM Identity Center 生成的令牌传递给接收端应用程序。
8. 接收端应用程序调用 IAM Identity Center 获取用户身份和在令牌中编码的范围。它还可能请求从 Identity Center 目录中获取用户属性或用户的组成员资格。
9. 接收端应用程序使用其授权配置来确定用户是否得到授权，可访问所请求的应用程序资源。

10如果用户有权访问所请求的应用程序资源，接收端应用程序会对请求做出响应。

11用户的身份、代表其执行的操作以及其他事件记录在接收端应用程序的日志和 CloudTrail 事件中。记录这些信息的具体方式因应用程序而异。

身份增强型 IAM 角色会话

Amazon Security Token Service(STS) 使应用程序能够获得身份增强型 IAM 角色会话。身份增强型角色会话具有附加的身份上下文，可将用户标识符带到它调用 Amazon Web Services 服务 的。 Amazon Web Services 服务 可以在 IAM Identity Center 中查找用户的群组成员资格和属性，并使用它们来授权用户访问资源。

Amazon 应用程序通过向 Amazon STS AssumeRoleAPI 操作发出请求并在请求的ProvidedContexts参数中传递带有用户标识符 (userId) 的上下文断言来获取身份增强型角色会话。AssumeRole上下文断言是从应向的请求而收到的idToken索赔中获得的SSO OIDC。CreateTokenWithIAM当 Amazon 应用程序使用身份增强型角色会话访问资源时，会 CloudTrail 记录userId、发起的会话和采取的操作。有关更多信息，请参阅 身份增强型 IAM 角色会话记录。

主题

- 身份增强型 IAM 角色会话的类型
- 身份增强型 IAM 角色会话记录

身份增强型 IAM 角色会话的类型

Amazon STS 根据向请求提供的上下文断言，可以创建两种不同类型的身份增强型 IAM 角色会话。AssumeRole从 IAM Identity Center 获取 ID 令牌的应用程序可以向 IAM 角色会话添加sts:identiy_contextsts:audit_context（推荐）或（支持向后兼容）。身份增强型 IAM 角色会话只能采用这些上下文断言中的一个，不能同时采用两者。

通过 **sts:identity_context** 创建的身份增强型 IAM 角色会话

当身份增强型角色会话包含sts:identity_context被调用者时，可 Amazon Web Services 服务 决定资源授权是基于角色会话中代表的用户，还是基于角色。 Amazon Web Services 服务 支持基于用户的授权的，可为应用程序管理员提供向用户或用户所属组分配访问权限的控制。

Amazon Web Services 服务 不支持基于用户的授权的，请忽略。sts:identity_context CloudTrail 记录 IAM Identity Center 用户的 userId 以及该角色采取的所有操作。有关更多信息，请参阅 身份增强型 IAM 角色会话记录。

要从中获取此类身份增强型角色会话 Amazon STS，应用程序使用AssumeRole请求参数在请求中提供该sts:identity_context字段的ProvidedContexts值。使用 arn:aws:iam::aws:contextProvider/IdentityCenter 作为 ProviderArn 的值。

有关授权行为方式的更多信息，请参阅接收 Amazon Web Services 服务端文档。

通过 **sts:audit_context** 创建的身份增强型 IAM 角色会话

过去sts:audit_context，用于启用 Amazon Web Services 服务 记录用户身份，而不用它来做出授权决定。 Amazon Web Services 服务 现在能够使用单一上下文-sts:identity_context-来实现这一目标并做出授权决定。我们建议sts:identity_context在所有新的部署中使用可信身份传播。

身份增强型 IAM 角色会话记录

Amazon Web Services 服务 使用身份增强型 IAM 角色会话向发出请求时，用户的 IAM Identity Cen userId ter 将被记录到元素 CloudTrail 中onBehalfOf。在的事件的记录方式 CloudTrail 因而异 Amazon Web Services 服务。并非所有 Amazon Web Services 服务 都会记录 onBehalfOf 元素。

以下示例说明如何登录 Amazon Web Services 服务 使用身份增强型角色会话的发出的请求。CloudTrail

```
"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"
    }
}
```

轮换 IAM Identity Center 证书

IAM Identity Center 使用证书在 IAM Identity Center 和您的应用程序服务提供商之间建立 SAML 信任关系。当您在 IAM Identity Center 中添加应用程序时，系统会自动创建一个 IAM Identity Center 证书，以便在设置过程中与该应用程序一起使用。默认情况下，此自动生成的 IAM Identity Center 证书的有效期为五年。

作为 IAM Identity Center 管理员，您有时需要将给定应用程序的旧证书替换为新证书。例如，当证书到期日期临近时，您可能需要更换证书。用新证书替换旧证书的过程称为证书轮换。

轮换证书之前的注意事项

在开始在 IAM Identity Center 中轮换证书之前，请考虑以下事项：

- 认证轮换过程要求您重新建立 IAM Identity Center 和服务提供商之间的信任。要重新建立信任，请使用 轮换 IAM Identity Center 证书 中提供的程序。
- 向服务提供商更新证书可能会导致用户的服务暂时中断，直到成功重新建立信任为止。如果可能的话，请在非高峰时段仔细计划此操作。

轮换 IAM Identity Center 证书

轮换 IAM Identity Center 证书是一个多步骤过程，涉及以下内容：

- 生成新证书
- 将新证书添加到服务提供商的网站
- 将新证书设置为活跃状态
- 删除非活跃状态证书

按以下顺序使用以下所有过程来完成给定应用程序的证书轮换过程。

步骤 1：生成新证书

可以将您生成的新 IAM Identity Center 证书配置为使用以下属性：

- 有效期——指定新 IAM Identity Center 证书到期之前分配的时间（以月为单位）。
- 密钥大小——确定密钥在加密算法中必须使用的位数。您可以将此值设置为 1024 位 RSA 或 2048 位 RSA。有关密码学中密钥大小的工作原理的一般信息，请参阅密钥大小。
- 算法-指定 IAM Identity Center 在签署 SAML 断言/响应时使用的算法。您可以将此值设置为 SHA-1 或 SHA-256。 Amazon 建议尽可能使用 SHA-256，除非您的服务提供商需要 SHA-1。有关密码算法工作原理的一般信息，请参阅公钥加密。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，选择要为其生成新证书的应用程序。
4. 在应用程序详细信息页面上，选择配置选项卡。在 IAM Identity Center 元数据下，选择管理证书。如果您没有配置选项卡或配置设置不可用，则无需轮换此应用程序的证书。
5. 在 IAM Identity Center 证书页面上，选择生成新证书。
6. 在生成新的 IAM Identity Center 证书对话框中，为有效期、算法和密钥大小指定相应的值。然后选择生成。

步骤 2：更新服务提供商的网站

使用以下步骤重新建立与应用程序服务提供商的信任。

> **Important**
>
> 当您将新证书上传到服务提供商时，您的用户可能无法通过身份验证。要纠正这种情况，请按下一步所述将新证书设置为活跃状态。

1. 在 IAM Identity Center 控制台中，选择您刚刚为其生成新证书的应用程序。
2. 在应用程序详细信息页面上，选择编辑配置。
3. 选择查看说明，然后按照特定应用程序服务提供商网站的说明添加新生成的证书。

步骤 3：将新证书设置为活跃状态

一个应用程序最多可以分配两个证书。IAM Identity Center 将使用设置为活动状态的证书签署所有 SAML 断言。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，选择您的应用程序。
4. 在应用程序详细信息页面上，选择配置选项卡。在 IAM Identity Center 元数据下，选择管理证书。
5. 在 IAM Identity Center 证书页面上，选择要设置为活跃的证书，选择操作，然后选择设置为活跃。
6. 在将所选证书设置为活跃状态对话框中，确认您了解将证书设置为活动可能需要重新建立信任，然后选择设为活跃。

步骤 4：删除旧证书

使用以下过程完成应用程序的证书轮换流程。您只能删除处于非活跃状态的证书。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，选择您的应用程序。
4. 在应用程序详细信息页面上，选择配置选项卡。在 IAM Identity Center 元数据下，选择管理证书。
5. 在 IAM Identity Center 证书页面上，选择要删除的证书。选择 操作，然后选择 删除。
6. 在删除证书对话框中，选择删除。

证书过期状态指示器

在 IAM Identity Center 控制台中，应用程序页面会在每个应用程序的属性中显示状态指示器图标。这些图标显示在列表中每个证书旁边的到期时间列中。下面介绍了 IAM Identity Center 用来确定每个证书显示哪个图标的标准。

- 红色——表示证书当前已过期。
- 黄色——表示证书将在 90 天或更短时间后过期。
- 绿色——表示证书当前有效，并且将至少再保持 90 天的有效期。

检查证书的状态

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，按照过期时间列中所示查看列表中证书的状态。

了解 IAM Identity Center 控制台中的应用程序属性

在 IAM Identity Center 中，您可以通过配置应用程序启动 URL、中继状态和会话持续时间来自定义用户体验。

应用程序启动 URL

您可以使用应用程序启动 URL来启动与应用程序的联合身份验证过程。典型用途是仅支持服务提供商 (SP) 发起的绑定的应用程序。

以下步骤和图表说明了当用户在 Amazon Web Services 访问门户中选择应用程序时应用程序启动 URL 身份验证工作流程：

1. 用户的浏览器使用应用程序起始 URL 的值重定向身份验证请求（在本例中为 https://example.com）。
2. 应用程序向 IAM Identity Center 发送HTMLPOST带有。SAMLRequest
3. 然后，IAM Identity Center 将 HTML POST 和 SAMLResponse 发送回应用程序。

中继状态

在联合身份验证过程中，中继状态重定向应用程序内的用户。对于 SAML 2.0，此值按原样传递给应用程序。配置应用程序属性后，IAM Identity Center 将中继状态值以及 SAML 响应发送到应用程序。

会话持续时间

会话持续时间是应用程序用户会话保持有效的时间长度。对于 SAML 2.0，此属性用于设置 SAML 断言元素 saml2:AuthNStatement 的 SessionNotOnOrAfter 日期。

应用程序可按以下任一方式解释会话持续时间：

- 应用程序可以使用它来确定允许用户进行会话的最长时间。应用程序可能会生成持续时间较短的用户会话。当应用程序仅支持其持续时间短于已配置会话长度的用户会话时，可能会发生这种情况。
- 应用程序可以使用它作为确切的持续时间，可能不允许管理员配置该值。当应用程序仅支持特定的会话长度时，可能会发生这种情况。

有关如何使用会话持续时间的更多信息，请参阅特定体应用程序的文档。

在 IAM Identity Center 控制台中为用户分配应用程序的访问权限

您可以为用户分配对应用程序目录中的 SAML 2.0 应用程序或自定义 SAML 2.0 应用程序的单点登录访问权限。

组分配的注意事项：

- 直接向组分配访问权限。为了帮助简化访问权限的管理，我们建议您将访问权限直接分配给组而不是单个用户。通过组，您可以向用户组授予或拒绝权限，而不是将这些权限应用于每个人。如果用户移至其他组织，则只需将该用户移至其他组即可。然后，用户会自动获得新组织所需的权限。
- 不支持嵌套组。在为应用程序分配用户访问权限时，IAM Identity Center 不支持将用户添加到嵌套组。如果用户被添加到嵌套组，他们可能会在登录期间收到“您没有任何应用程序”消息。必须针对用户所属的直属组进行分配。

要分配用户或组对应用程序的访问权限

> **Important**
>
> 对于 Amazon 托管的应用程序，您必须直接通过相关的应用程序控制台或通过 APIs。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

   > **Note**
   >
   > 如果您在中管理用户 Amazon Managed Microsoft AD，请确保 IAM Identity Center 控制台使用您的 Amazon Managed Microsoft AD 目录所在的 Amazon 区域，然后再采取下一步行动。

2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，选择要为其分配访问权限的应用程序名称。
4. 在应用程序详细信息页面上的已分配用户部分中，选择分配用户。
5. 在分配用户对话框中，输入用户的显示名称名或组名。您可以指定多个用户或组，方法是当其显示在搜索结果中时选择适用的帐户。
6. 选择 分配用户。

删除用户对 SAML 2.0 应用程序的访问权限

使用此过程删除用户对应用程序目录中 SAML 2.0 应用程序或自定义 SAML 2.0 应用程序的访问权限。有关身份验证会话和持续时间的更多信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

要从应用程序中删除用户访问权限

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，选择要删除用户访问权限的应用程序。
4. 在应用程序详细信息页面上的已分配的用户部分中，选择要删除的用户或组，然后选择删除访问权限按钮。
5. 在 Remove access (删除访问权限) 对话框中，检查相应的用户名或组名。然后选择 Remove access (删除访问权限)。

将应用程序中的属性映射到 IAM Identity Center 属性

有些服务提供商需要自定义 SAML 断言来传递有关用户登录的其他数据。在这种情况下，请使用以下过程指定您的应用程序用户属性应如何映射到 IAM Identity Center 中的相应属性。

将应用程序属性映射到 IAM Identity Center 中的属性

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择应用程序。
3. 在应用程序列表中，选择您要映射属性的应用程序。
4. 在应用程序的详细信息页面上，选择操作，然后选择编辑属性映射。
5. 选择添加新属性映射。
6. 在第一个文本框中，输入应用程序属性。
7. 在第二个文本框中，输入 IAM Identity Center 中您想要映射到应用程序属性的属性。例如，您可能希望将应用程序属性 **`Username`** 映射到 IAM Identity Center 用户属性 **`email`**。如需查看 IAM Identity Center 允许的用户属性列表，请参见 IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属性映射 中的表格。
8. 在表的第三列中，从菜单中为属性选择适当的格式。
9. 选择保存更改。

Amazon Web Services 账户 访问

Amazon IAM Identity Center 通过将与集成 Amazon Organizations，您可以集中管理多个帐户的权限， Amazon Web Services 账户 而无需手动配置每个帐户。通过 IAM Identity Center 的组织实例，您可以定义权限并将这些权限分配给员工用户，控制他们对特定 Amazon Web Services 账户 的访问权限。IAM Identity Center 的账户实例不支持账户访问。

Amazon Web Services 账户 类型

有两种类型 Amazon Web Services 账户 的 Amazon Organizations：

- 管理账户-用于创建组织的账户。 Amazon Web Services 账户
- 成员帐户- Amazon Web Services 账户 属于组织的其他帐户。

有关 Amazon Web Services 账户 类型的更多信息，请参阅Amazon Organizations 用户指南中的Amazon Organizations 术语和概念。

您也可以选择将成员帐户注册为 IAM Identity Center 的委派管理员。此帐户中的用户可以执行大多数 IAM Identity Center 管理任务。有关更多信息，请参阅 委派管理。

对于每种任务和帐户类型，下表指明了帐户中的用户是否可以执行 IAM Identity Center 管理任务。

IAM Identity Center 管理任务	成员帐户	委托管理员帐户	管理帐户
读取用户或组（阅读组本身和组的成员资格）	是	是	是
添加、编辑或删除用户或组	否	是	是

IAM Identity Center 管理任务	成员帐户	委托管理员帐户	管理帐户
启用或禁用用户访问权限		 是	 是
启用、禁用或管理传入属性		 是	 是
更改或管理身份源		 是	 是
创建、编辑或删除客户管理型应用程序		 是	 是
创建、编辑或删除 Amazon 托管应用程序	 是	 是	 是
配置 MFA		 是	 是
管理管理帐户中未配置的权限集		 是	 是

IAM Identity Center 管理任务	成员帐户	委托管理员帐户	管理帐户
管理管理帐户中已配置的权限集	 否	 否	 是
启用 IAM Identity Center	 否	 否	 是
删除 IAM Identity Center 配置	 否	 否	 是
在管理帐户中启用或禁用用户访问权限	 否	 否	 是
将成员帐户作为委派管理员注册或取消注册	 否	 否	 是

分配 Amazon Web Services 账户 访问权限

您可以使用权限集来简化向组织中的用户和组分配 Amazon Web Services 账户访问权限的方式。权限集存储在 IAM Identity Center 中，定义用户和组对 Amazon Web Services 账户的访问级别。您可以创建单个权限集并将其分配给组织 Amazon Web Services 账户 内的多个。您也可以将多个权限集分配给同一个用户。

有关权限集的更多信息，请参阅创建、管理和删除权限集。

> **Note**
>
> 您还可以为用户分配对应用程序的单点登录访问权限。有关信息，请参阅应用程序访问。

最终用户体验

Amazon Web Services 访问门户为 IAM Identity Center 用户提供通过 Web 门户对所有分配的 Amazon Web Services 账户 和应用程序的单点登录访问权限。 Amazon Web Services 访问门户不同于 Amazon Web Services Management Console，后者是一组用于管理 Amazon 资源的服务控制台。

当您创建权限集时，您为此权限集指定的名称将作为可用角色出现在 Amazon Web Services 访问门户中。用户登录 Amazon Web Services 访问门户，选择一个 Amazon Web Services 账户，然后选择角色。选择角色后，他们可以使用 Amazon Web Services Management Console 或检索临时凭证访问 Amazon 服务，以便以编程方式访问 Amazon 服务。

要打开 Amazon Web Services Management Console 或检索临时凭证以便以 Amazon 编程方式访问，用户需要完成以下步骤：

1. 用户打开浏览器窗口，使用您提供的登录 URL 导航到 Amazon Web Services 访问门户。
2. 使用其目录凭证登录 Amazon Web Services 访问门户。
3. 验证身份后，在 Amazon Web Services 访问门户页面上选择账户选项卡，显示用户有权访问的的 Amazon Web Services 账户 列表。
4. 然后，选择 Amazon Web Services 账户 他们想要使用的。
5. 在的名称下方 Amazon Web Services 账户，向其分配用户的所有权限集都显示为可用角色。例如，如果您`john_stiles`为用户分配了`PowerUser`权限集，则该角色在 Amazon Web Services 访问门户中显示为`PowerUser/john_stiles`。分配有多个权限集的用户选择要使用的角色。用户可以选择其访问 Amazon Web Services Management Console的角色。
6. 除角色外， Amazon Web Services 访问门户用户还可以通过选择访问密钥检索临时凭证来执行命令行或编程访问。

有关您可以向员工用户提供的 step-by-step指导，请参阅使用 Amazon Web Services 访问门户和获取 Amazon CLI 或的 IAM Identity Center 用户证书 Amazon SDKs。

强制和限制访问权限

启用 IAM Identity Center 后，IAM Identity Center 会创建一个与服务相关的角色。您还可以在服务控制策略（SCPs）中使用。

委派和强制访问权限

服务相关角色是一种独特类型的 IAM 角色，它与 Amazon 服务直接相关。启用 IAM Identity Center 后，IAM Identity Center 可以在组织的每个 Amazon Web Services 账户 中创建一个服务相关角色。此角色提供预定义的权限，允许 IAM Identity Center 委派和强制执行哪些用户对中的组织 Amazon Web Services 账户 中的 Amazon Organizations特定具有单点登录访问权限。您需要分配一个或多个具有帐户访问权限的用户，才能使用此角色。有关更多信息，请参阅 了解 IAM Identity Center 中的服务相关角色 和 使用 IAM Identity Center 的服务相关角色。

限制成员帐户对身份存储的访问权限

对于 IAM Identity Center 使用的身份存储服务，有权访问成员帐户的用户可以使用需要读取权限的 API 操作。成员帐户有权访问 sso 目录和 identitystore 命名空间上的 读取操作。有关更多信息，请参阅《服务授权参考》中的Amazon IAM Identity Center 目录的操作、资源和条件密钥以及 Ident Amazon ity Store 的操作、资源和条件密钥。

为防止成员帐户中的用户在身份存储中使用 API 操作，您可以附加服务控制策略（SCP）。SCP 是一种组织策略，可用于管理组织中的权限。以下示例 SCP 阻止成员帐户中的用户访问身份存储中的任何 API 操作。

```
{
    "Sid": "ExplicitlyBlockIdentityStoreAccess",
    "Effect": "Deny",
    "Action": ["identitystore:*", "sso-directory:*"],
    "Resource": "*"
}
```

> **Note**
>
> 限制成员帐户的访问权限可能会影响启用 IAM Identity Center 的应用程序的功能。

有关更多信息，请参阅《Amazon Organizations 用户指南》中的服务控制策略 (SCPs)。

委派管理

委派管理为注册成员帐户中的分配用户提供了一种便捷的方式，来执行大多数 IAM Identity Center 管理任务。默认情况下，启用 IAM Identity Center 后，将在中的管理帐户中创建您的 IAM Identit Amazon Organizations y Center 实例。最初是这样设计的，以便 IAM Identity Center 可以在组织的所有成员帐户中配置、取消配置和更新角色。尽管您的 IAM Identity Center 实例必须始终驻留在管理帐户中，您也可以选择将 IAM Identity Center 的管理委派给中的成员帐户 Amazon Organizations，从而扩展从管理帐户外部管理 IAM Identity Center 的能力。

启用委派管理具有以下优势：

- 最大限度地减少需要访问管理帐户的人员数量，以帮助缓解安全问题
- 允许选定的管理员将用户和组分配给应用程序和组织的成员帐户

有关 IAM Identity Center 和的更多信息 Amazon Organizations，请参阅Amazon Web Services 账户访问。要了解更多信息并查看展示如何配置委派管理的公司情景的示例，请参阅Amazon 安全博客中的开始使用 IAM Identity Center 委派管理。

主题

最佳实践

以下是配置委派管理之前需要考虑的一些最佳实践。

- 向管理帐户授予最小权限 – 我们知道管理帐户是一个高权限帐户，为了遵守最小权限原则，我们强烈建议您将管理帐户的访问权限限制为尽可能少的人。委派管理员功能旨在最大限度地减少需要访问管理帐户的人数。
- 创建仅在管理帐户中使用的权限集 – 这样可以更轻松地管理专为访问您的管理帐户的用户定制的权限集，并有助于将它们与您委派的管理员帐户管理的权限集区分开来。
- 考虑您的 Active Directory 位置 – 如果您计划使用 Active Directory 作为 IAM Identity Center 身份源，请在启用了 IAM Identity Center 委派管理员功能的成员帐户中找到该目录。如果您决定将 IAM

Identity Center 身分来源从任何其他来源更改为 Active Directory，或者将其从 Active Directory 更改为任何其他来源，则该目录必须驻留在 IAM Identity Center 委派管理员成员帐户（如果存在）中（归该帐户所有）；否则，它必须位于管理帐户中。

- 仅在管理帐户中创建用户分配 – 委派管理员无法更改管理帐户中配置的权限集。但是，委派管理员可以添加、编辑和删除组和组分配。

先决条件

在将帐户注册为委派管理员之前，必须先部署以下环境：

- Amazon Organizations 除了您的默认管理帐户外，还必须启用并配置至少一个成员帐户。
- 如果您的身份源设置为 Active Directory，则必须启用 IAM Identity Center 可配置 AD 同步 功能。

注册成员帐户

要配置委派管理，必须先将组织中的成员帐户注册为委派管理员。该成员帐户中拥有足够权限的用户将拥有对 IAM Identity Center 的管理访问权限。成员帐户成功注册委派管理后，它被称为委派管理员帐户。要详细了解委派管理员帐户可以执行的任务，请参阅 Amazon Web Services 账户 类型。

IAM Identity Center 一次仅支持将一个成员帐户注册为委派管理员。只有使用管理帐户的凭证登录后，您才能注册成员帐户。

通过将 Amazon 组织中的特定成员帐户注册为委派管理员，使用以下过程授予对 IAM Identity Center 的管理访问权限。

> **Important**
>
> 此操作将 IAM Identity Center 管理权限委派给该成员帐户中的管理员用户。对此委派管理员帐户拥有足够权限的所有用户都可以从该帐户执行所有 IAM Identity Center 管理任务，但以下任务除外：
>
> - 启用 IAM Identity Center
> - 删除 IAM Identity Center 配置
> - 管理管理账号中配置的权限集
> - 将其他成员账号作为委派管理员注册或取消注册
> - 在管理帐户中启用或禁用用户访问权限

委派管理员可以编辑组成员资格。

注册成员帐户

1. Amazon Web Services Management Console 使用您的管理帐户的凭证登录 Amazon Organizations。需要管理账户凭据才能运行 RegisterDelegatedAdministratorAPI。
2. 选择启用 IAM Identity Center 的区域，然后打开 IAM Identity Center 控制台。
3. 选择设置，然后选择管理选项卡。
4. 在 委派管理员 部分，选择 注册帐户。
5. 在注册委托管理员页面上，选择 Amazon Web Services 账户 要注册的，然后选择注册帐户。

取消注册成员帐户

只有使用管理帐户的凭证登录后，您才能取消注册成员帐户。

使用以下步骤，通过注销 Amazon 组织中以前被指定为委托管理员的成员帐户，从 IAM Identity Center 中移除管理访问权限。

Important

当您取消注册帐户时，您实际上移除了所有管理员用户从该帐户管理 IAM Identity Center 的能力。因此，他们无法再通过该帐户管理 IAM Identity Center 身份、访问管理、身份验证或应用程序访问权限。此操作不会影响在 IAM Identity Center 中配置的任何权限或分配，因此不会对您的最终用户产生任何影响，因为他们将继续在访问门户 Amazon Web Services 账户 中 Amazon Web Services 访问其应用程序和。

取消注册成员帐户

1. Amazon Web Services Management Console 使用您的管理帐户的凭证登录 Amazon Organizations。需要管理账户凭据才能运行 DeregisterDelegatedAdministratorAPI。
2. 选择启用 IAM Identity Center 的区域，然后打开 IAM Identity Center 控制台。
3. 选择设置，然后选择管理选项卡。

4. 在委派管理员部分，选择取消注册帐户。
5. 在取消注册帐户对话框中，查看安全隐患，然后输入成员帐户的名称以确认您已理解。
6. 选择取消注册帐户。

查看哪个成员账号已注册为委派管理员

使用以下过程查找您的中的哪个成员帐户 Amazon Organizations 已配置为 IAM Identity Center 的委派管理员。

查看已注册的成员帐户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在详细信息部分的委派管理员下找到注册的帐户名。您也可以通过选择管理选项卡，然后在授权管理员部分下查看来查找此信息。

临时提升 Amazon Web Services 账户访问权限

对您的的所有访问权限都 Amazon Web Services 账户 涉及一定级别的权限。更改高价值资源（例如生产环境）的配置等敏感操作，因范围和潜在影响需要特殊处理。临时提升访问权限（也称为 just-in-time访问权限）是一种方法，用于请求、批准和跟踪在指定时间内执行特定任务的权限使用情况。临时提升的访问权限补充了其他形式的访问控制，例如权限集和多重身份验证。

Amazon IAM Identity Center 提供了下列在不同的业务和技术环境中临时提升访问权限管理的选项：

- 供应商管理和支持的解决方案 – Amazon 已验证精选合作伙伴产品的 IAM Identity Center 集成，并根据一组常见的客户要求评估了其能力。选择最符合您的情景的解决方案，并按照提供者的指导通过 IAM Identity Center 启用该功能。
- 自行管理和自我支持 — 若您 Amazon 仅对临时提升的访问权限感兴趣并愿意自行部署、定制和维护该功能，此选项提供了一个起点。有关更多信息，请参阅临时提升的访问权限管理 (TEAM)。

经过验证的 Amazon 安全合作伙伴可获得临时提升的访问权限

Amazon 安全合作伙伴使用不同的方法来满足一组常见的临时提升访问权限要求。建议仔细审查每个合作伙伴解决方案，以便选择最适合您需求和偏好（包括业务、云环境架构和预算）的解决方案。

> **Note**
>
> 为了进行灾难恢复，建议在中断发生之前设置对 Amazon Web Services Management Console 的紧急访问权限。

Amazon Identity 已验证 Amazon 安全合作伙伴 just-in-time提供的以下产品的功能以及与 IAM Identity Center 的集成：

- CyberArk Secure Cloud Access— 作为其中的一部分CyberArk Identity Security Platform，该产品可按需提供对多云环境 Amazon 的高级访问权限。批准是通过与 ITSM 或 ChatOps 工具的集成来完成的。可以记录所有会话以进行审计和合规。
- Tenable (previously Ermetic)— 该Tenable平台包括为多云环境中的 Amazon 管理操作提供 just-in-time特权访问权限。来自所有云环境的会话日志（包括 Amazon CloudTrail 访问日志）均可在单一界面中进行分析和审计。该功能与 Slack 和 Microsoft Teams 等企业和开发人员工具集成。
- Okta访问请求 — Okta 身份管理的一部分，允许您使用Okta作为 IAM 身份中心外部身份提供商 (IdP) 和您的 IAM 身份中心权限集来配置 just-in-time访问请求工作流程。

随着 Amazon 验证其他合作伙伴解决方案的功能以及这些解决方案与 IAM Identity Center 的集成，此列表将进行更新。合作伙伴可以通过 Amazon 合作伙伴网络 (APN) 安全能力来提名他们的解决方案。有关更多信息，请参阅Amazon 安全能力合作伙伴。

> **Note**
>
> 如果使用的是基于资源的策略、Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）或（ Amazon Key Management Service 引用资源策略、Amazon EKS 集群 config 映射和 Amazon KMS 密钥政策中的权限集）Amazon KMS，请在选择解决方案之前参阅：。 just-in-time

为 Amazon 合作伙伴验证评估的临时提升访问能力

Amazon Identity 已验证CyberArk Secure Cloud AccessTenable、和访问请求提供的临时提升Okta访问权限可以满足以下常见的客户需求：

- 用户可以请求在用户指定的时间段内访问权限集，并指定 Amazon 帐户、权限集、权限集。
- 用户可以收到其请求的批准状态。

- 用户无法调用给定范围的会话，除非存在具有相同范围的已批准请求并且用户在批准的时间段内调用会话。
- 有一种方法可以指定谁可以批准请求。
- 审批者无法批准自己的请求。
- 审批者拥有待处理、已批准和已拒绝请求的列表，并可以将其导出以供审核员使用。
- 审批者可以批准或拒绝待处理的请求。
- 审批者可以添加注释来解释其决定。
- 审批者可以撤销已批准的请求，防止将来使用提升的访问权限。

> **Note**
>
> 如果用户在撤销已批准的请求时使用提升的访问权限登录，则该用户将立即失去访问权限。有关身份验证会话的更多信息，请参阅IAM Identity Center 中的身份验证。

- 用户操作和批准可供审核。

单点登录访问 Amazon Web Services 账户

您可以 Amazon Organizations 根据常见工作职能将连接目录中的用户权限分配给您的组织中的管理帐户或成员帐户。或者，您可以使用自定义权限，以满足特定的安全需求。例如，您可以在开发帐户中授予数据库管理员广泛的 Amazon RDS 权限，但限制其在生产帐户中的权限。IAM Identity Center 自动在您的 Amazon Web Services 账户 帐户中配置所有必要的用户权限。

> **Note**
>
> 您可能需要授予用户或组在 Amazon Organizations 管理帐户中进行操作的权限。由于它是一个高特权帐户，因此额外的安全限制要求您拥有IAMFull访问策略或同等权限，然后才能进行此设置。您的 Amazon 组织中的任何成员帐户都不需要这些额外的安全限制。

主题

向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户

使用以下过程为已连接目录中的用户和组分配单点登录访问权限，并使用权限集确定其访问级别。

要查看现有用户和组的访问权限，请参阅查看和更改权限集。

> **Note**
>
> 为了简化访问权限的管理，建议您直接向组（而非各个用户）分配访问权限。通过组，您可以授予或拒绝用户组的权限，而不是必须为每个用户应用这些权限。如果用户移动到不同的组织，您只需将该用户移动到不同的组，他们会自动接收新组织所需的权限。

向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。

   > **Note**
   >
   > 确保 IAM Identity Center 控制台使用的区域是您的 Amazon Managed Microsoft AD 目录所在的区域，然后再继续执行下一步骤。

2. 在导航窗格中的多帐户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
3. 在 Amazon Web Services 账户 页面上，将显示贵组织的树状视图列表。在要向其分配访问权限的 Amazon Web Services 账户 旁边，选中相应的复选框。如果您要为 IAM Identity Center 设置管理访问权限，请选中管理账户旁边的复选框。

   > **Note**
   >
   > 当您向用户和组分配单点登录访问权限时，每个权限集一次最多可以选择 10 Amazon Web Services 账户 个。要将 10 多个 Amazon Web Services 账户 分配给同一组用户和组，请根据其他帐户的需要重复此过程。出现提示时，选择相同的用户、组和权限集。

4. 选择分配用户或组。
5. 对于“步骤 1：选择用户和组”，在“将用户和组分配给*Amazon-account-name*”页面上，执行以下操作：

   1. 在用户选项卡上，选择一个或多个要向其授予单点登录访问权限的用户。

要筛选结果，请开始在搜索框中键入所需用户的名称。

2. 在组选项卡上，选择一个或多个要向其授予单点登录访问权限的组。

   要筛选结果，请开始在搜索框中键入所需组的名称。

3. 要显示您选择的用户和组，请选择选定的用户和组旁边的横向三角形。

4. 确认选择了正确的用户和组后，选择下一步。

6. 对于“步骤 2：选择权限集”，在“将权限集分配给***Amazon-account-name***”页面上，执行以下操作：

   1. 选择一个或多个权限集。如有需要，您可以创建和选择新的权限集。

      - 要选择一个或多个现有权限集，请在权限集下，选择要应用于在上一步中选择的用户和组的权限集。
      - 要创建一个或多个新权限集，请选择创建权限集，然后按照 创建权限集 中的步骤操作。创建要应用的权限集后，在 IAM Identity Center 控制台中，返回到 Amazon Web Services 账户并按照说明进行操作，直到进入步骤 2：选择权限集。完成此步骤后，选择您创建的新权限集，然后继续执行此过程的下一步。

   2. 确认选择了正确的权限集后，选择下一步。

7. 对于步骤 3：查看并提交，在查看分配并将其提交至 "***Amazon-account-name***" 页面上，执行以下操作：

   1. 查看选定的用户、组和权限集。

   2. 确认选择了正确的用户、组和权限集之后，选择提交。

   注意事项

   - 用户和组的分配过程可能需要几分钟才能完成。等到此过程成功完成再关闭该页面。
   -

   > **Note**
   >
   > 您可能需要授予用户或组在 Amazon Organizations 管理帐户中进行操作的权限。由于它是一个高特权帐户，因此额外的安全限制要求您拥有IAMFull访问策略或同等权限，然后才能进行此设置。您的 Amazon 组织中的任何成员帐户都不需要这些额外的安全限制。

8. 如果符合以下任一条件，请按照 提示用户完成 MFA 中的步骤为 IAM Identity Center 启用 MFA：

- 您正在使用默认的 Identity Center 目录作为身份源。
- 您正在使用 Active Directory 中的 Amazon Managed Microsoft AD 目录或自行管理目录作为身份源，但没有将 RADIUS M Amazon Directory Service FA 与搭配使用。

> **Note**
>
> 如果您正在使用外部身份提供者，请注意由外部 IdP（而不是 IAM Identity Center）管理 MFA 设置。外部不支持使用 IAM Identity Center 中的 MFA。 IdPs

当您为管理用户设置帐户访问权限时，IAM Identity Center 会创建相应的 IAM 角色。该角色由 IAM Identity Center 控制 Amazon Web Services 账户，在相关中创建，并将在权限集中指定的策略附加到该角色。

或者，您可以使用 Amazon CloudFormation 创建和分配权限集，并将这些权限集分配给用户。然后，用户可以登录 Amazon 访问门户或使用 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI) 命令。

移除用户和组对 Amazon Web Services 账户的访问权限

使用此过程可以移除所连接目录中一个或多个用户和组对的单点登录访问权限。 Amazon Web Services 账户 或者，您也可以使用 delete-account-assignment Amazon CLI。

> **Note**
>
> 当您需要取消配置 IAM Identity Center 用户或群组时，应先从您的用户和群组中移除任何权限集分配，然后再删除用户和群组。

移除用户和组对的访问权限 Amazon Web Services 账户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在导航窗格中的多帐户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
3. 在 Amazon Web Services 账户 页面上，将显示您的组织的树视图列表。选择 Amazon Web Services 账户 包含要移除其单点登录访问权限的名称。
4. 在“概述”页面的“分配的用户和组”下 Amazon Web Services 账户，选择一个或多个用户或组的名称，然后选择“移除访问权限”。

5. 在移除访问权限对话框中，确认用户或组的名称是否正确，然后选择移除访问权限。

撤销由权限集创建的活跃 IAM 角色会话

撤销活跃的 IAM Identity Center 用户权限集会话的一般过程如下。该过程假设您要移除凭证受损的用户或系统中恶意行为者的所有访问权限。先决条件是遵循 准备撤销由权限集创建的活跃 IAM 角色会话 中的指导。我们假设服务控制策略（SCP）中存在“全部拒绝策略”。

> **Note**
>
> Amazon 建议构建自动化来处理所有步骤，但仅适用于控制台的操作除外。

1. 获取必须撤销其访问权限之人的用户 ID。您可以使用 Identity Store APIs 通过用户名查找用户。
2. 更新“拒绝策略”，将步骤 1 中的用户 ID 添加到服务控制策略（SCP）中。完成此步骤后，目标用户会失去访问权限，无法对受该策略影响的任何角色执行操作。
3. 移除该用户的所有权限集分配。如果通过组成员资格分配访问权限，请将该用户从所有组和所有直接权限集分配中移除。此步骤可防止用户代入其他 IAM 角色。如果用户拥有活跃的 Amazon Web Services 访问门户会话，但您禁用了该用户，则其可继续代入新角色，直到您移除其访问权限。
4. 如果您将身份提供者（IdP）或 Microsoft Active Directory 用作身份源，请在身份源中禁用该用户。禁用该用户可以防止创建其他 Amazon Web Services 访问门户会话。参阅 IdP 或 Microsoft Active Directory API 文档，了解如何自动执行此步骤。如果将 IAM Identity Center 目录用作身份源，切勿禁用用户访问权限。在步骤 6 中禁用用户访问权限。
5. 在 IAM Identity Center 控制台中，找到用户并删除其活跃会话。

   a. 选择用户。

   b. 选择要删除其活跃会话的用户。

   c. 在用户详细信息页面上，选择活跃会话选项卡。

   d. 选中要删除的会话旁边的复选框，然后选择删除会话。

   删除用户会话后，用户将立即失去对访问门户的 Amazon Web Services 访问权限。了解会话持续时间。
6. 在 IAM Identity Center 控制台中禁用用户访问权限。

   a. 选择用户。

b. 选择要禁用访问权限的用户。

c. 在用户详细信息页面上展开一般信息，然后选择禁用用户访问权限按钮，防止该用户继续登录。

7. 保留“拒绝策略”至少 12 小时。否则，拥有活跃 IAM 角色会话的用户将恢复对 IAM 角色的操作。如果等待 12 小时，活跃会话会过期，用户无法再次访问 IAM 角色。

> **Important**
>
> 如果在停止用户会话之前禁用了用户的访问权限（在未完成步骤 5 的情况下完成了步骤 6），则无法再通过 IAM Identity Center 控制台停止用户会话。如果在停止用户会话之前无意中禁用了用户访问权限，则可以重新启用用户，停止其会话，然后再次禁用其访问权限。

现在，如果用户密码被盗用，您可以更改用户凭证并恢复其分配。

委派谁可以为管理账号中的用户和组分配单点登录访问权限

使用 IAM Identity Center 控制台为主帐户分配单点登录访问管理帐户的权限。默认情况下，只有附加 Amazon Web Services 账户根用户了AmazonSSOMasterAccountAdministrator和IAMFullAccess Amazon 托管策略的用户才能向管理账户分配单点登录访问权限。AmazonSSOMasterAccountAdministrator和IAMFullAccess策略管理对 Amazon Organizations 组织内管理账户的单点登录访问权限。

或者，您可以 Amazon CLI 使用创建、附加策略和分配权限集。以下列出了每个步骤的命令：

- 要创建权限集，请执行以下操作：create-permission-set
- 要附加 Amazon Managed Policy到权限集，请执行以下操作：attach-managed-policy-to-permission- set
- 要将客户托管策略附加到权限集，请执行以下操作：attach-customer-managed-policy-to-permission-set
- 要将权限集分配给委托人，请执行以下操作：create-account-assignment

使用以下步骤委派权限来管理您的目录中用户和组的单点登录访问权限。

授予权限来管理您的目录中的用户和组的单点登录访问权限

1. 以管理帐户的根用户身份或具有管理员权限的另一个管理用户的身份登录到 IAM Identity Center 控制台。
2. 按照 创建权限集 中的步骤创建权限集，然后执行以下操作：

    1. 在创建新权限集页面上，选中创建自定义权限集复选框，然后选择下一步：详细信息。
    2. 在“创建新权限集”页面上，指定自定义权限集的名称和描述（可选）。如有需要，可以修改会话持续时间并指定中继状态 URL。

    > **Note**
    >
    > 对于中继状态 URL，必须指定位于 Amazon Web Services Management Console中的 URL 。例如：
    > **`https://console.aws.amazon.com/ec2/`**
    > 有关更多信息，请参阅 设置中继状态以便快速访问 Amazon Web Services Management Console。

    3. 在您要在权限集中包含哪些策略？下，选中附加 Amazon 管理型策略复选框。
    4. 在 IAM 策略列表中，选择AWSSSOMasterAccountAdministrator和IAMFullAccess Amazon 托管策略。这些策略向以后将拥有此权限集的访问权限的任何用户和组授予权限。
    5. 选择下一步：标签。
    6. 在添加标签（可选）下，指定密钥和值（可选）的值，然后选择下一步：查看。有关标签的更多信息，请参阅 为资源添加标签 Amazon IAM Identity Center。
    7. 检查您的选择，然后选择创建。
3. 按照 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户 中的步骤将相应的用户和组分配给您刚刚创建的权限集。
4. 向已分配的用户传送以下信息：当已分配的用户登录 Amazon Web Services 访问门户并选择账户选项卡时，必须选择适当的角色名以使用刚委派的权限进行身份验证。

Amazon Web Services 账户 使用权限集管理

权限集是您创建和维护的模板，用于定义一个或多个 IAM 策略的集合。权限集简化了向贵组织中用户和组分配 Amazon Web Services 账户 访问权限的流程。例如，您可以创建一个数据库管理员权限集，其中包括用于管理 Amazon RDS、DynamoDB 和 Aurora 服务的策略，并使用该单个权限集向数据库管理员授予对组织内 Amazon Web Services 账户Amazon 目标列表的访问权限。

IAM Identity Center 使用权限集为一个或多 Amazon Web Services 账户 个中的用户或组分配访问权限。当您分配权限集时，IAM Identity Center 会在每个帐户中创建 IAM Identity Center 控制的相应 IAM 角色，并将权限集中指定的策略附加到这些角色。IAM Identity Center 通过使用 IAM Identity Center 用户门户或 Amazon CLI 管理该角色，并允许您定义的授权用户代入该角色。 在您修改权限集时，IAM Identity Center 会确保相应的 IAM 策略和角色也相应更新。

您可以将 Amazon 管理型策略、客户管理型策略、内联策略和适用于工作职能的Amazon 管理型策略添加到您的权限集中。您也可以指定 Amazon 管理型策略或客户管理型策略作为权限边界。

要创建权限集，请参阅创建、管理和删除权限集。

创建应用最低权限的权限集

要遵循应用最低权限的最佳实践，请在创建管理权限集之后，创建一个限制性更强的权限集并将其分配给一个或多个用户。在之前过程中创建的权限集将提供一个起点，让您评估为用户访问所需的资源分配多少访问权限。要切换到最低权限，您可以运行 IAM Accccess Analyzer，以使用 Amazon 托管策略监控主体。了解他们使用的权限后，您可以编写自定义策略或生成仅包含团队所需权限的策略。

借助 IAM Identity Center，您可以为同一个用户分配多个权限集。您还应该为管理用户分配其他限制性更强的权限集。这样，他们就可以仅 Amazon Web Services 账户 使用所需的权限访问您的，而不是始终使用管理权限。

例如，如果您是一名开发人员，在 IAM Identity Center 中创建管理用户后，您可以创建一个授予 `PowerUserAccess` 权限的新权限集，然后将该权限集分配给您自己。不同于使用 `AdministratorAccess` 权限的管理权限集，`PowerUserAccess` 权限集不允许管理 IAM 用户和组。登录 Amazon 访问门户访问您的 Amazon 帐户时，您可以选择`PowerUserAccess`而不是在`AdministratorAccess`帐户中执行开发任务。

请注意以下事项：

- 要快速开始创建限制性更强的权限集，请使用预定义的权限集而不是自定义权限集。

  借助使用预定义权限的预定义权限集，您可以从可用策略列表中选择单个 Amazon 管理型策略。每项策略都授予对 Amazon 服务和资源的特定级别的访问权限或针对常见工作职能的权限。有关每项策略的信息，请参阅针对工作职能的Amazon 管理型策略。
- 您可以为权限集配置会话持续时间，以控制用户登录 Amazon Web Services 账户的时间长度。

  当用户联合到他们的 Amazon Web Services 账户 并使用 Amazon 管理控制台或 Amazon 命令行界面 (Amazon CLI) 时，IAM Identity Center 会使用权限集上的会话持续时间设置来控制会话持续

时间。默认情况下，会话持续时间的值设置为一小时，该值决定了将用户退出会话 Amazon Web Services 账户 之前 Amazon 用户可以登录的时长。可以指定的最大值为 12 小时。有关更多信息，请参阅 设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间。

- 您还可以配置 Amazon 访问门户会话持续时间，以控制员工用户登录门户的时长。

  默认情况下，最长会话持续时间的值为八小时，该值决定了员工用户在必须重新进行身份验证之前可以登录 Amazon 访问门户的时长。可以将最大值指定为 90 天。有关更多信息，请参阅 配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间。
- 登录 Amazon 访问门户时，选择提供最低权限的角色。

  您创建并分配给用户的每个权限集在 Amazon 访问门户中都会显示为可用角色。当您以该用户身份登录门户时，请选择与可用于在帐户中执行任务的最严格的权限集相对应的角色，而不是 `AdministratorAccess`。
- 您可以将其他用户添加到 IAM Identity Center，并为这些用户分配现有或新的权限集。

  有关信息，请参阅向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。

主题

Amazon 托管策略的预定义权限

您可以使用 Amazon 管理型策略创建预定义的权限集。

创建具有预定义权限的权限集时，可以从 Amazon 管理型策略列表中选择一项策略。在可用策略中，您可以从常见权限策略和工作职能策略中进行选择。

常见权限策略

从 Amazon 管理型策略列表中进行选择，方便您访问整个中的管理型策略 Amazon Web Services 账户。您可以添加以下策略之一：

- AdministratorAccess
- PowerUserAccess

- ReadOnlyAccess
- ViewOnlyAccess

工作职能策略

从 Amazon 管理型策略列表中进行选择，方便您访问中 Amazon Web Services 账户 可能与贵组织内某项工作相关的资源。您可以添加以下策略之一：

- Billing
- DataScientist
- DatabaseAdministrator
- NetworkAdministrator
- SecurityAudit
- SupportUser
- SystemAdministrator

有关可用常见权限策略和工作职能策略的详细说明，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南中的适用于工作职能的Amazon 管理型策略。

有关如何创建权限集的说明，请参阅创建、管理和删除权限集。

托管策略和客户 Amazon 管理型策略的自定义权限

您可以使用自定义权限创建权限集，将自己在 Amazon Identity and Access Management （IAM）中拥有的任何托管策略和客户管理型策略与内联策略相结合。 Amazon 您还可以纳入权限边界，设置其他策略可授予权限集用户的最大可能权限。

有关如何创建权限集的说明，请参阅创建、管理和删除权限集。

您可以附加到权限集的策略类型

主题

- 内联策略
- Amazon 托管策略
- 客户托管策略
- 权限边界

内联策略

您可以将内联策略附加到权限集。内联策略是格式为 IAM policy 的文本块，您可以将其直接添加到权限集中。创建新权限集时，您可以粘贴策略，也可以使用 IAM Identity Center 控制台中的策略创建工具生成新策略。您还可以使用 Amazon 策略生成器创建 IAM 策略。

当您使用内联策略部署权限集时，IAM Identity Center 会在您分配权限集的中创建一个 IAM policy。Amazon Web Services 账户 当您将权限集分配给帐户时，IAM Identity Center 会创建策略。然后，该策略将附加到中您的 Amazon Web Services 账户 用户担任的 IAM 角色。

当您创建内联策略并分配权限集时，IAM Identity Center 会在您的中 Amazon Web Services 账户 为您配置策略。使用创建权限集时客户托管策略，您必须先在您的中 Amazon Web Services 账户 自行创建策略，然后再分配权限集。

Amazon 托管策略

您可以将Amazon 管理型策略附加到您的权限集。 Amazon 托管策略是用于 Amazon 维护的 IAM 策略。相比之下，客户托管策略是您在帐户中创建和维护的 IAM 策略。 Amazon 托管策略解决了您的常见的最低权限用例 Amazon Web Services 账户。您可以将 Amazon 管理型策略指定为 IAM Identity Center 所创建角色的权限或权限边界。

Amazon 维护适用于工作职能的Amazon 管理型策略，这些策略会为您 Amazon 的资源分配特定于工作的访问权限。当您选择对权限集使用预定义权限时，可以添加一项工作职能策略。选择自定义权限时，可以添加多项工作职能策略。

您 Amazon Web Services 账户 还包含大量针对特定策略 Amazon Web Services 服务 和组合的 Amazon 托管 IAM 策略 Amazon Web Services 服务。创建具有自定义权限的权限集时，可以从许多其他 Amazon 管理型策略中进行选择，将其分配给您的权限集。

Amazon 每个都填 Amazon Web Services 账户 充 Amazon 托管策略。要使用 Amazon 管理型策略部署权限集，您无需先在中创建策略 Amazon Web Services 账户。使用创建权限集时客户托管策略，您必须先在您的中 Amazon Web Services 账户 自行创建策略，然后再分配权限集。

有关 Amazon 托管策略的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的Amazon 托管策略。

客户托管策略

您可以将客户管理型策略附加到您的权限集。客户管理型策略是您在帐户中创建和维护的 IAM 策略。相比之下，Amazon 托管策略是您的帐户中 Amazon 维护的 IAM 策略。您可以将客户管理型策略指定为 IAM Identity Center 所创建角色的权限或权限边界。

使用客户管理型策略创建权限集时，您必须在 IAM Identity Center 分配您的权限集的每个 Amazon Web Services 账户 中创建具有相同名称和路径的 IAM policy。如果要指定自定义路径，请确保在每个 Amazon Web Services 账户中指定相同的路径。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的友好名称和路径。IAM Identity Center 将 IAM policy 附加到其在您的 Amazon Web Services 账户中创建的 IAM 角色。最佳做法是在每个您分配权限集的帐户中对策略应用相同的权限。有关更多信息，请参阅在权限集中使用 IAM 策略。

> **Note**
>
> 将客户托管策略附加到权限集时，该策略的名称不区分大小写。

有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的客户管理型策略。

权限边界

您可以将权限边界附加到您的权限集。权限边界是一项 Amazon 管理型或客户管理型 IAM policy，设置基于身份的策略可以为 IAM 主体授予的最大权限。当您应用权限边界时，您的 内联策略、客户托管策略、和 Amazon 托管策略 不能授予任何超出您的权限边界所授予权限的权限。权限边界不授予任何权限，而是让 IAM 忽略边界之外的所有权限。

当您创建以客户管理型策略作为权限边界的权限集时，您必须在 IAM Identity Center 分配您的权限集的每个 Amazon Web Services 账户 中创建一个名称相同的 IAM policy。IAM Identity Center 将 IAM policy 作为权限边界附加到它在您的 Amazon Web Services 账户 中创建的 IAM 角色。

有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南 中的 IAM 实体的权限边界。

创建、管理和删除权限集

权限集定义用户和组对某一 Amazon Web Services 账户帐户的访问级别。权限集存储在 IAM Identity Center 中，可以配置给一个或多个 Amazon Web Services 账户。您可以为用户分配多个权限集。有关权限集以及如何在 IAM Identity Center 中使用权限集的更多信息，请参阅 Amazon Web Services 账户使用权限集管理。

> **Note**
>
> 您可以在 IAM Identity Center 控制台中按名称搜索权限集。

创建权限集时，请记住以下注意事项：

- 组织实例

  要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

- 以预定义的权限集为起点

  借助使用预定义权限的预定义权限集，您可以从可用策略列表中选择单个 Amazon 管理型策略。每项策略都授予对 Amazon 服务和资源的特定级别的访问权限或针对常见工作职能的权限。有关每项策略的信息，请参阅针对工作职能的Amazon 管理型策略。收集使用情况数据后，您可以细化权限集，使其更具有限制性。

- 将管理会话的持续时间限制在合理的工作时间段内

  当用户联合到他们的 Amazon Web Services 账户 并使用 Amazon Web Services Management Console 或 Amazon 命令行界面 (Amazon CLI) 时，IAM Identity Center 会使用权限集上的会话持续时间设置来控制会话持续时间。当用户会话达到会话持续时间时，他们将退出控制台，并被要求重新登录。作为最佳安全做法，我们建议您设置的会话持续时间长度不要超过执行角色所需的时间。默认情况下，会话持续时间的值为一个小时。可以指定的最大值为 12 小时。有关更多信息，请参阅 设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间。

- 限制员工用户门户的会话持续时间

  员工用户使用门户会话来选择角色和访问应用程序。默认情况下，最长会话持续时间的值为八小时，该值决定了员工用户在必须重新进行身份验证之前可以登录 Amazon 访问门户的时长。可以将最大值指定为 90 天。有关更多信息，请参阅 配置 Amazon Web Services 访问门户和 IAM Identity Center 集成应用程序的会话持续时间。

- 使用提供最低权限的角色

  您创建并分配给用户的每个权限集在 Amazon 访问门户中都会显示为可用角色。当您以该用户身份登录门户时，请选择与可用于在帐户中执行任务的最严格的权限集相对应的角色，而不是 `AdministratorAccess`。在发送用户邀请之前，请测试您的权限集，验证其是否提供了必要的访问权限。

> **Note**
>
> 您也可以使用 Amazon CloudFormation 创建和分配权限集，并将这些权限集分配给用户。

主题

- 创建权限集
- 查看和更改权限集
- 委派权限集管理
- 在权限集中使用 IAM 策略
- 在中移除权限集
- 在 IAM Identity Center 中删除权限集

创建权限集

使用此过程创建使用单个 Amazon 管理型策略的预定义权限集，或者创建使用多达 10 个 Amazon 管理型策略或客户管理型策略和内联策略的自定义权限集。您可以在 IAM 的 服务限额控制台中请求调整 10 个策略的最大数量。您可以在 IAM Identity Center 控制台中创建权限集。

> **Note**
>
> 要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

创建权限集

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在多帐户权限下，选择权限集。
3. 选择 Create permission set (创建权限集合)。
4. 在选择权限集类型页面的权限集类型下，选择权限集类型。
5. 根据权限集类型，选择一个或多个要用于权限集的策略：
   - 预定义的权限集
     1. 在预先定义的权限集的策略下，从列表选择一项 IAM 工作职能策略或通用权限策略，然后选择下一步。有关更多信息，请参阅 Amazon Identity and Access Management 用户指南 中的工作职能的Amazon 管理型策略 和 Amazon 管理型策略。
     2. 转至步骤 6，完成指定权限集详细信息页面。
   - 自定义权限集
     1. 选择下一步。

2. 在指定策略和权限边界页面上，选择要应用于新权限集的 IAM 策略类型。默认情况下，您可以将多达 10 个 Amazon 管理型策略和客户管理型策略的任意组合添加到您的权限集中。此限额由 IAM 设置。要提高该限额，请在您要分配权限集的每个 Amazon Web Services 账户的服务限额控制台中请求增加 IAM 限额附加到 IAM 角色的管理型策略。

   - 扩展Amazon 管理型策略以添加 Amazon 构建和维护的 IAM。有关更多信息，请参阅 Amazon 托管策略。

     a. 在权限集中搜索并选择要应用于用户的 Amazon 管理型策略。

     b. 如果要添加其他类型的策略，请选择其容器并进行选择。选择了所有要应用的策略后，请选择下一步。转至步骤 6，完成指定权限集详细信息页面。

   - 扩展客户管理型策略以添加您构建和维护的 IAM 中的策略。有关更多信息，请参阅 客户托管策略。

     a. 选择附加策略，然后输入要添加到权限集的策略的名称。在要向其分配权限集的每个帐户中，使用您输入的名称创建策略。最佳做法是为每个帐户中的策略分配相同的权限。

     b. 选择附加更多以添加其他策略。

     c. 如果要添加其他类型的策略，请选择其容器并进行选择。选择了所有要应用的策略后，请选择下一步。转至步骤 6，完成指定权限集详细信息页面。

   - 展开内联策略，添加自定义 JSON 格式的策略文本。内联策略与现有的 IAM 资源不对应。要创建内联策略，请在提供的表单中输入自定义策略语言。IAM Identity Center 会将策略添加到它在您的成员帐户中创建的 IAM 资源中。有关更多信息，请参阅 内联策略。

     a. 在交互式编辑器中将所需操作和资源添加到内联策略中。可以使用添加新语句添加其他语句。

     b. 如果要添加其他类型的策略，请选择其容器并进行选择。选择了所有要应用的策略后，请选择下一步。转至步骤 6，完成指定权限集详细信息页面。

   - 展开权限边界，将 Amazon 托管型或客户管理型 IAM policy 添加为权限集中的其他策略可以分配的最大权限。有关更多信息，请参阅 权限边界。

     a. 选择使用权限边界控制最大权限。

     b. 选择 Amazon 管理型策略来设置来自 IAM 的策略，该策略将 Amazon 构建和维护作为您的权限边界。选择客户管理型策略，从 IAM 中设置一个由您构建和维护的策略作为权限边界。

     c. 如果要添加其他类型的策略，请选择其容器并进行选择。选择了所有要应用的策略后，请选择下一步。转至步骤 6，完成指定权限集详细信息页面。

6. 在指定权限集详细信息 页面中，请执行以下操作：

1. 在权限集名称 下，键入一个名称以在 IAM Identity Center 中标识此权限集。您为此权限集指定的名称将作为可用角色出现在 Amazon Web Services 访问门户中。用户登录 Amazon Web Services 访问门户，选择一个 Amazon Web Services 账户，然后选择角色。
2. （可选）您也可以键入描述。描述仅显示在 IAM Identity Center 控制台中，不显示在 Amazon Web Services 访问门户中。
3. （可选）指定会话持续时间的值。该值确定用户在控制台注销其会话之前可以登录的时间长度。有关更多信息，请参阅 设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间。
4. （可选）指定中继状态的值。此值在联合身份验证过程中用于重定向帐户中的用户。有关更多信息，请参阅 设置中继状态以便快速访问 Amazon Web Services Management Console。

   > **Note**
   >
   > 中继状态 URL 必须在 Amazon Web Services Management Console中。例如：**`https://console.aws.amazon.com/ec2/`**

5. 展开标签（可选），选择添加标签，然后为密钥和值（可选）指定值。

   有关标签的信息，请参阅 为资源添加标签 Amazon IAM Identity Center。
6. 选择下一步。

7. 在查看并创建页面上，查看您所做的选择，然后选择创建。
8. 默认情况下，当您创建权限集时，不会配置该权限集（用于任何中 Amazon Web Services 账户）。要在中配置权限集 Amazon Web Services 账户，您必须为帐户中的用户和组分配 IAM Identity Center 访问权限，然后将该权限集应用于这些用户和组。有关更多信息，请参阅 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户。

查看和更改权限集

您可以使用权限集向用户授予访问权限 Amazon Web Services 账户。您可以使用 Amazon IAM Identity Center 控制台查看和更改权限集。您可以在 IAM Identity Center 控制台中按名称搜索权限集。有关权限集以及如何在 IAM Identity Center 中使用权限集的更多信息，请参阅 the section called “权限集”。

无需权限集即可管理用户对应用程序的访问权限。

> **Note**
>
> 要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

查看权限集分配

按照此过程在 Amazon IAM Identity Center 控制台中查看已应用的权限集。

All Amazon Web Services 账户 where a permission set is provisioned

要查看权限集的所有分配，请执行以下步骤：

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在多账户权限下，选择权限集。
3. 在权限集页面选择要查看的权限集。
4. 进入选定的权限集页面后，在 “帐户” 选项卡下，您可以看到使用该权限集的帐户。您可以选择账户以查看权限集在账户中是如何配置的。您可以删除策略、编辑策略、将策略附加到权限集。

All permission sets for an Amazon Web Services 账户

要查看权限集的所有分配，请执行以下步骤：

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在多帐户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。选择您要查看其预置权限集的账户。
3. 进入选定 Amazon Web Services 账户 页面后，在 “权限集” 选项卡下，您可以查看分配给选定权限的不同权限集 Amazon Web Services 账户。您可以选择权限集超链接以了解有关权限集的更多信息。

All applied permission sets to users and groups

要查看分配给用户或组的所有权限集，请使用以下过程：

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在控制面板下选择用户或群组以查看 IAM Identity Center 用户或群组。
   a. 在用户页面上，选择要查看其应用的权限集的用户。接下来，选择Amazon Web Services 账户选项卡和 “Amazon 帐户访问权限” 部分 Amazon Web Services 账户 下的。您将能够看到所选用户的已应用权限集。 Amazon Web Services 账户
   b. 进入群组页面后，选择要查看已应用权限集的群组。接下来，选择Amazon Web Services 账户选项卡和 “Amazon Web Services 账户 访问权限” 部分 Amazon Web Services 账户 下方的。您将能够看到已应用的权限集和所选群组 Amazon Web Services 账户 的权限集。

更改权限集

按照此过程通过 IAM Identity Center 控制台更改权限集。您可以向用户或组中添加权限集。

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在多帐户权限下，选择 Amazon Web Services 账户。
3. 在 Amazon Web Services 账户 页面上，将显示您的组织的树视图列表。选择要更改权限集的 Amazon Web Services 账户 的名称。
4. 在 Amazon Web Services 账户概述页面上，从分配的用户和组下选择要更改的权限集的用户名或组名。然后选择更改权限集。
5. 对权限集进行所需更改，然后选择保存更改。
6. 导航至权限集选项卡，选择最近更改的权限集，然后选择更新。
7. 在更新权限页面选择更新。

委派权限集管理

IAM Identity Center 允许您通过创建引用 IAM Identity Center 的 A mazon 资源名称（ ARNs ）的 IAM 策略来委派帐户中的权限集和分配的管理。例如，您可以创建策略，使不同的管理员能够在指定帐户中为具有特定标签的权限集管理分配。

> **Note**
>
> 要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

您可以使用下列任一方法创建这些类型的策略。

- （推荐）在 IAM Identity Center 中创建权限集，每个权限集都有不同的策略，并将权限集分配给不同的用户或组。这使您能够管理使用您选择的 IAM Identity Center 身份源登录的用户的管理权限。
- 在 IAM 中创建自定义策略，然后将其附加到您的管理员担任的 IAM 角色。有关角色的信息，请参阅 IAM 角色以获取为其分配的 IAM Identity Center 管理权限。

> **Important**
>
> IAM Identity Center 资源 ARNs 区分大小

以下内容显示了引用 IAM Identity Center 权限集和帐户资源类型的正确案例。

资源类型	ARN	上下文键
PermissionSet	`arn:${Partition}:sso:::permissionSet/${InstanceId}/${PermissionSetId}`	`aws:ResourceTag/${TagKey}`
Account	`arn:${Partition}:sso:::account/${AccountId}`	不适用

在权限集中使用 IAM 策略

在 创建权限集 中，您学习了如何向权限集添加策略，包括客户管理型策略和权限边界。当您将客户管理型策略和权限添加到权限集时，IAM Identity Center 不会在任何 Amazon Web Services 账户中创建策略。相反，您必须在要分配权限集的每个帐户中提前创建这些策略，并将它们与权限集的名称和路径

规范相匹配。当您将权限集分配给组织 Amazon Web Services 账户 中的时，IAM Identity Center 会创建一个 Amazon Identity and Access Management (IAM) 角色，并将您的 IAM 策略附加到该角色。

注意事项

- 要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。
- 在使用 IAM policy 分配权限集之前，您必须准备好您的成员帐户。成员账户中的 IAM 策略名称必须与管理账户中的策略名称相符。如果您的成员帐户中不存在权限集，IAM Identity Center 将无法分配权限集。

> **Note**
>
> 将客户托管策略附加到权限集时，该策略的名称不区分大小写。

- 策略授予的权限不必在帐户之间完全匹配。

将 IAM 策略分配给权限集

1. 在您要分配权限集的每个中创建一个 IAM policy。 Amazon Web Services 账户
2. 向 IAM policy 分配权限。您可以在不同的帐户中分配不同的权限。为了获得一致的体验，请在每个策略中配置和维护相同的权限。您可以使用自动化资源（如 Amazon CloudFormation StackSets ）在每个成员帐户中创建具有相同名称和权限的 IAM policy 的副本。有关的更多信息 CloudFormation StackSets，请参阅《Amazon CloudFormation 用户指南》 Amazon CloudFormation StackSets中的 “使用”。
3. 在您的管理帐户中创建权限集，并在客户管理型策略或权限边界下添加您的 IAM policy。有关如何创建权限集的更多详细信息，请参阅 创建权限集。
4. 添加您准备的所有内联策略、 Amazon 管理型策略或其他 IAM policy。
5. 创建并分配您的权限集。

在中移除权限集

您可以在 IAM Identity Center 控制台中移除权限集。您也可以从中移除权限集 Amazon Web Services 账户。有关权限集以及如何在 IAM Identity Center 中使用权限集的更多信息，请参阅 Amazon Web Services 账户 使用权限集管理。

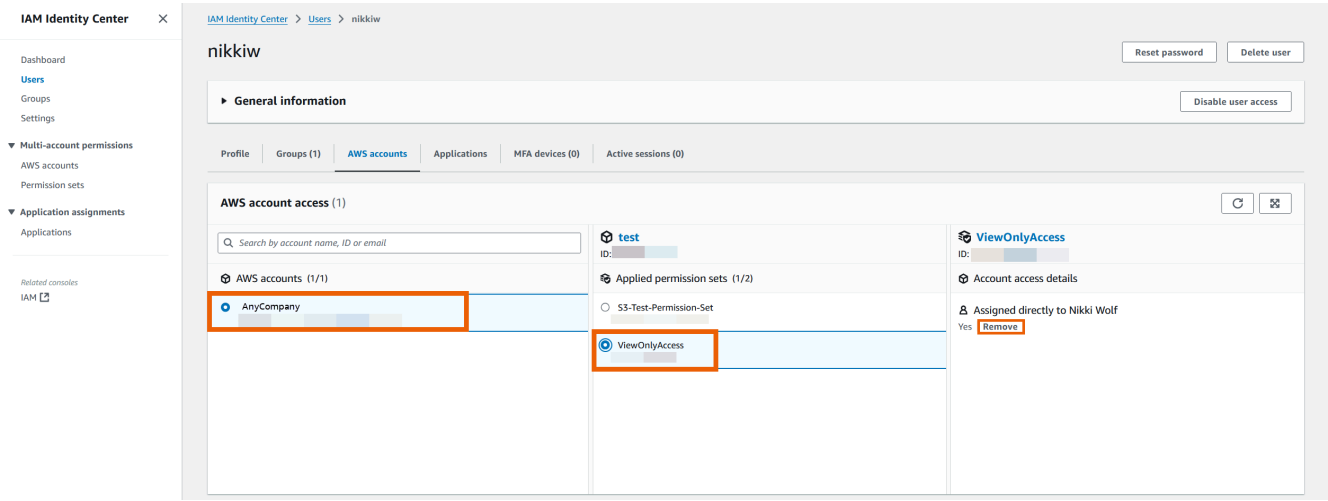
> **Note**
>
> 要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。

Remove permission set from a user

从用户中移除权限集

按照此过程通过 IAM Identity Center 控制台移除用户的权限集。

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在 IAM 身份中心下，选择用户。
3. 选择要从中移除权限集的用户的用户名。
4. 在用户详细信息页面上，选择Amazon Web Services 账户选项卡。在 “Amazon Web Services 账户 访问权限” 下，选择您的 Amazon Web Services 账户。
5. 在右侧窗格中，将显示所选用户的已应用权限。选择要移除的权限集。在 “账户访问详情” 下，选择 “删除”。
6. 将出现一个对话框，询问您是否要移除此权限集。选择移除。

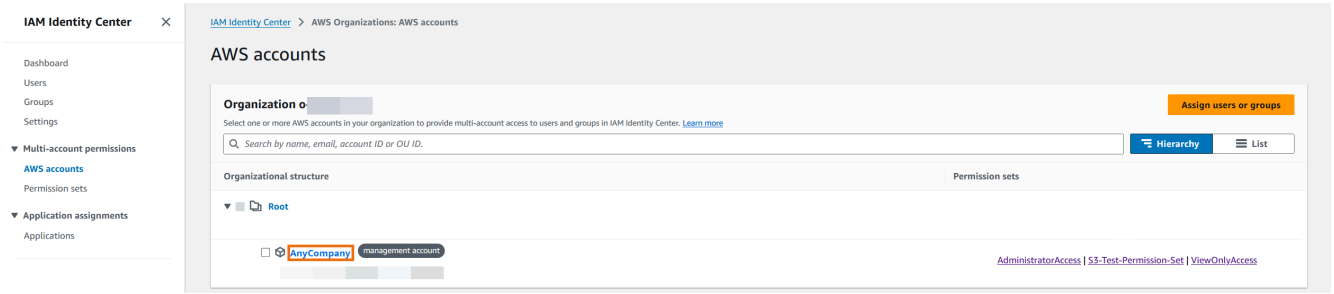


Remove permission set from a group

从组中移除权限集

按照此过程通过 IAM Identity Center 控制台从组中移除权限集。

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在 “多账户权限” 下，选择Amazon Web Services 账户。选择指向您的管理账户的链接。



3. 在 “分配的用户和组” 选项卡下，选择要从中移除权限集的群组，然后选择 “更改权限集”。
4. 在 “更改权限集” 页面上，清除要删除的权限集，然后选择 “保存更改”。

Remove permission set from an Amazon Web Services 账户

按照此过程通过 IAM Identit Amazon Web Services 账户 y Center 控制台从

1. 登录 Amazon Web Services Management Console 并打开 Amazon IAM Identity Center 控制台，网址为https://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
2. 在 “多账户权限” 下，选择Amazon Web Services 账户。选择要 Amazon Web Services 账户从中移除权限集的的名称。
3. 在的概述页面上 Amazon Web Services 账户，选择权限集选项卡。选择要移除的权限集。然后选择 “删除”。
4. 在移除权限集对话框中，确认选择了正确的权限集，输入 **`Delete`** 以确认移除，然后选择移除访问权限。

在 IAM Identity Center 中删除权限集

在从 IAM Identity Center 删除权限集之前，您应该将其从使用 Amazon Web Services 账户 该权限集的所有中移除。要查看现有用户和组的访问权限，请参阅查看和更改权限集。

注意事项

- 要使用权限集，您需要使用 IAM Identity Center 的组织实例。有关更多信息，请参阅 IAM Identity Center 的组织和账户实例。
- 如果要撤销活跃权限集会话，请参阅撤销由权限集创建的活跃 IAM 角色会话。
- 在删除权限集和应用程序分配之前，应先从要删除的用户或组中移除这些权限集和应用程序分配。否则，您将在 IAM Identity Center 中拥有未分配和未使用的权限集和应用程序。

使用以下过程删除一个或多个权限集，以便它们不能再被组织 Amazon Web Services 账户 中的任何帐户使用。

> **Important**
>
> 分配了此权限集的所有用户和组（无论什么 Amazon Web Services 账户 帐户在使用它）都将无法登录。要查看现有用户和组的访问权限，请参阅查看和更改权限集。

从中删除权限集 Amazon Web Services 账户

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在多帐户权限下，选择权限集。
3. 选择要删除的权限集，然后选择 Delete (删除)。
4. 在删除权限集对话框中，输入权限集的名称以确认删除，然后选择删除。该名称区分大小写。

配置权限集属性

在 IAM Identity Center 中，管理员可以通过完成以下配置和管理任务来控制用户访问权限及会话持续时间。

Task	了解更多
管理员可以设置通过 IAM Identity Center 访问 Amazon 资源时的最长用户会话持续时间。	设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间
管理员可以自定义用户在成功通过 IAM Identity Center 进行身份验证后看到的登录页面。	设置中继状态以便快速访问 Amazon Web Services Management Console

Task	了解更多
确保用户在权限撤销后无法再访问 Amazon 资源。	使用“拒绝策略”撤销活跃用户权限

设置 Amazon Web Services 账户的会话持续时间

对于每个 权限集，您可以指定会话持续时间，以控制用户可登录 Amazon Web Services 账户帐户的时间长度。当指定的持续时间过后，会 Amazon 注销用户的会话。

创建新权限集时，会话持续时间默认设置为 1 小时（以秒为单位）。最短会话持续时间为 1 小时，最多可设置为 12 小时。IAM Identity Center 会在每个分配的帐户中为每个权限集自动创建 IAM 角色，并将这些角色配置为最长会话持续时间为 12 小时。

当用户对其 Amazon Web Services 账户 控制台进行联合身份验证或使用 Amazon Command Line Interface (Amazon CLI) 时，IAM Identity Center 使用权限集上的会话持续时间设置来控制会话持续时间。默认情况下，IAM Identity Center 为权限集生成的 IAM 角色只能由 IAM Identity Center 用户担任，这可确保强制实施 IAM Identity Center 权限集中指定的会话持续时间。

> **Important**
>
> 作为最佳安全做法，我们建议您设置的会话持续时间长度不要超过执行角色所需的时间。

创建权限集后，您可以对其进行更新以应用新的会话持续时间。使用以下过程修改该权限集的会话持续时间长度。

设置会话持续时间

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在多帐户权限下，选择权限集。
3. 选择要为其更改会话持续时间的权限集的名称。
4. 在权限集的详细信息页面上，在常规设置 部分标题的右侧，选择编辑。
5. 在编辑常规权限集设置页面上，为会话持续时间选择一个新值。
6. 如果在任何中配置了权限集 Amazon Web Services 账户，帐户名称将显示在下，Amazon Web Services 账户 以自动重新配置。更新权限集的会话持续时间值后，将重新配置所有使用

Amazon Web Services 账户 该权限集的。这意味着此设置的新值将应用于所有使用 Amazon Web Services 账户 该权限集的。

7. 选择保存更改。
8. Amazon Web Services 账户 页面顶部会显示一条通知。

   - 如果在一个或多个 Amazon Web Services 账户中配置了权限集，则通知会确认 Amazon Web Services 账户 已成功重新配置，并且更新的权限集已应用于帐户。
   - 如果权限集未在中配置 Amazon Web Services 账户，则通知会确认权限集的设置已更新。

设置中继状态以便快速访问 Amazon Web Services Management Console

默认情况下，当用户登录 Amazon Web Services 访问门户、选择帐户，然后选择从分配的权限集中 Amazon 创建的角色时，IAM Identity Center 会将用户的浏览器重定向到。 Amazon Web Services Management Console您可以通过将中继状态设置为不同的控制台 URL 来更改此行为。

通过设置中继状态，您能够为用户提供对最适合其角色的控制台的快速访问。例如，您可以将中继状态设置为 Amazon EC2 控制台 URL (**`https://console.aws.amazon.com/ec2/`**)，以便在用户选择 Amazon EC2 管理员角色时将用户重定向到该控制台。在重定向到默认 URL 或中继状态 URL 期间，IAM Identity Center 将用户的浏览器路由到用户 Amazon Web Services 区域 使用的最后中的控制台端点。例如，如果用户结束了欧洲地区（斯德哥尔摩）(eu-north-1) 的最后一个控制台会话，则该用户将被重定向到该区域中的 Amazon EC2 控制台。

要配置 IAM Identity Center 以将用户重定向到特定 Amazon Web Services 区域中的控制台，将区域规范包含在 URL 中。例如，要将用户重定向到美国东部（俄亥俄州）(us-east-2) 中的 Amazon EC2 控制台，指定该区域中 A EC2 mazon 控制台的 URL ()。**`https://us-east-2.console.aws.amazon.com/ec2/`**如果您在美国西部（俄勒冈州）(us-west-2) 启用了 IAM Identity Center，并且您希望将用户定向到该区域，指定 **`https://us-west-2.console.aws.amazon.com`**。

配置中继状态

使用以下过程为权限集配置中继状态 URL。

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 在多帐户权限下，选择权限集。
3. 选择要为其设置新中继状态 URL 的权限集的名称。
4. 在权限集的详细信息页面上，在常规设置 部分标题的右侧，选择编辑。

5. 在编辑常规权限集设置页面上的中继状态下，键入任意 Amazon 服务的控制台 URL。例如：

   `https://console.aws.amazon.com/ec2/`

   > **Note**
   >
   > 中继状态 URL 必须在 Amazon Web Services Management Console中。

6. 如果在任何中配置了权限集 Amazon Web Services 账户，帐户名称将显示在下，Amazon Web Services 账户 以自动重新配置。更新权限集的中继状态 URL 后，将重新配置所有使用 Amazon Web Services 账户 该权限集的。这意味着此设置的新值将应用于所有使用 Amazon Web Services 账户 该权限集的。
7. 选择保存更改。
8. 在 Amazon 组织页面的顶部会显示一条通知。

   - 如果在一个或多个 Amazon Web Services 账户中配置了权限集，则通知会确认 Amazon Web Services 账户 已成功重新配置，并且更新的权限集已应用于帐户。
   - 如果权限集未在 Amazon Web Services 账户中配置，则通知会确认权限集的设置已更新。

> **Note**
>
> 您可以使用 Amazon API、 Amazon SDK 或 Amazon Command Line Interface(Amazon CLI) 自动执行此过程。有关更多信息，请参阅：
>
> - IAM Identity Center API 参考中的 `CreatePermissionSet` 或 `UpdatePermissionSet` 操作
> - Amazon CLI 命令参考的 sso-admin 部分中的 `create-permission-set` 或 `update-permission-set` 命令。

使用“拒绝策略”撤销活跃用户权限

当 IAM Identity Center 用户正在活跃地使用权限集 Amazon Web Services 账户 时，您可能需要撤销该用户的访问权限。事先为未指定用户实施“拒绝策略”，可以取消其使用其活跃 IAM 角色会话的权限；然后在需要时可以更新“拒绝策略”，指定要阻止其访问权限的用户。本主题旨在介绍如何创建“拒绝策略”以及部署策略的注意事项。

准备撤销由权限集创建的活跃 IAM 角色会话

您可以通过使用“服务控制策略”对特定用户应用“全部拒绝”策略，以此阻止用户使用他们正活跃使用的 IAM 角色执行操作。您还可以在自己更改密码之前阻止用户使用任何权限集，这样可以移除活跃滥用被盗凭证的恶意行为者。如需大范围拒绝访问并阻止用户重新进入权限集或访问其他权限集，也可移除所有用户访问权限，停止活跃的 Amazon Web Services 访问门户会话，并禁用用户登录。请参阅撤销由权限集创建的活跃 IAM 角色会话，了解如何将“拒绝策略”与其他操作结合使用，从而扩大访问权限的撤销范围。

拒绝策略

您可以使用“拒绝策略”，其条件与 IAM Identity Center 身份存储中的用户 UserID 匹配，以此阻止用户使用他们正活跃使用的 IAM 角色执行进一步的操作。使用此策略可以避免对部署“拒绝策略”时可能使用相同权限集的其他用户造成影响。此策略将占位符用户 ID *Add user ID here* 用于您将通过要撤销访问权限的用户 ID 进行更新的 "identitystore:userId"。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "*"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "identitystore:userId": "Add user ID here"
                }
            }
        }
    ]
}
```

虽然可以使用其他条件键（例如“aws:userId”），但“identitystore:userId”是确定的，因为这是与某个人员有关的全局唯一值。在条件中使用“aws:userId”可能会受到从身份源同步用户属性的方式影响，并且如果用户的用户名或电子邮件地址发生变化，则可能会发生变化。

在 IAM Identity Center 控制台中，您可以通过导航到用户、按用户名搜索用户、展开一般信息部分并复制用户 ID 来查找用户 identitystore:userId。在搜索用户 ID 时，停止用户的 Amazon Web

Services 访问门户会话并禁用其在同一部分的登录访问权限也很方便。您可以通过查询 Identity Store 来获取用户的用户 ID，从而自动化 “拒绝策略” 创建流程 APIs。

部署“拒绝策略”

您可以使用无效的占位符用户 ID（例如*Add user ID here*），使用附加到 Amazon Web Services 账户 用户可能有权访问的服务控制策略（SCP）提前部署 “拒绝策略”。推荐使用此方法，因为操作简单、见效快。使用“拒绝策略”撤销用户的访问权限时，您需要编辑该策略，将占位符用户 ID 替换为要撤销其访问权限之人的用户 ID。这可以防止用户使用您附加 SCP 的各个账户中设置的任何权限集执行任何操作。即使用户使用活跃的 Amazon Web Services 访问门户会话导航到不同账户并代入不同角色，也无法进行操作。在 SCP 完全阻止了用户访问后，您可以按需禁用其登录、撤销分配和停止 Amazon Web Services 访问门户会话的功能。

除了使用之外 SCPs，您还可以在权限集的内联策略和用户可访问的权限集所用的客户管理型策略中纳入 “拒绝策略”。

如果必须撤销多人的访问权限，则可在条件块中使用值列表，例如：

```
        "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "identitystore:userId": [" user1 userId", "user2 userId"...]
                    }
    }
```

> **Important**
>
> 无论采用何种方法，均须采取任何其他纠正措施，并在策略中保留用户的用户 ID 至少 12 小时。之后，用户代入的任何角色都将过期，然后您可以将其用户 ID 从“拒绝策略”中移除。

引用资源策略、Amazon EKS 集群 config 映射和 Amazon KMS 密钥政策中的权限集

当您将权限集分配给 Amazon 帐户时，IAM Identity Center 将创建一个名称以开头的角色`AWSReservedSSO_`。

角色的完整名称和 Amazon 资源名称（ARN）使用以下格式：

名称	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*

如果您在 IAM Identity Center 中的身份源托管在 us-east-1 中，则 ARN 中没有。*aws-region*角色的完整名称和 ARN 使用以下格式：

名称	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，如果您创建一个向数据库管理员授予 Amazon 帐户访问权限的权限集，则会使用以下名称和 ARN 创建相应的角色：

名称	ARN
AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_1234567890abcdef	arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/eu-west-2/AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_1234567890abcdef

如果您删除 Amazon 帐户中对此权限集的所有分配，则 IAM Identity Center 创建的相应角色也会被删除。如果您稍后对同一权限集进行新分配，IAM Identity Center 会为该权限集创建一个新角色。新角色的名称和 ARN 包含不同的唯一后缀。在此示例中，唯一后缀是 abcdef0123456789。

名称	ARN
AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_ **abcdef0123456789**	arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/eu-west-2/AWSReservedSSO_DatabaseAdministrator_ **abcdef0123456789**

角色的新名称和 ARN 中的后缀更改将导致引用原始名称和 ARN 的任何策略都出现，从而中断使用 out-of-date相应权限集的个人的访问。例如，如果在以下配置中引用原始 ARN，则角色 ARN 的更改将中断权限集用户的访问：

- 如使用 `aws-auth ConfigMap` 访问集群，则在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）集群的 `aws-auth ConfigMap` 文件中。
- 在 Amazon Key Management Service (Amazon KMS) 密钥的基于资源的策略中。该政策也被称为密钥政策。

> **Note**
>
> 建议使用 Amazon EKS 访问条目管理对 Amazon EKS 集群的访问权限。这样您就可以使用 IAM 权限管理有权访问 Amazon EKS 集群的主体。通过使用 Amazon EKS 访问条目，您无需联系 Amazon Web Services 支持即可使用具有 Amazon EKS 权限的 IAM 主体重新获得对集群的访问权限。

尽管您可以更新大多数 Amazon 服务的基于资源的策略，以引用与权限集对应的角色的新 ARN，但如果 ARN 发生更改，您必须拥有在 IAM 中为 Amazon EKS Amazon KMS 和创建的备份角色。对于 Amazon EKS，备份 IAM 角色必须存在于 `aws-auth ConfigMap` 中。对于 Amazon KMS，它必须存在于您的密钥策略中。若无有权更新`aws-auth ConfigMap`或 Amazon KMS 密钥政策的备用 IAM 角色，请联系重新获得 Amazon Web Services 支持 对这些资源的访问权限。

避免访问中断的建议

为了避免因与权限集对应的角色的 ARN 更改而导致访问中断，我们建议您执行以下操作。

- 维护至少一项权限集分配。

在包含您在中 for Amazon EKS 中引用的角色、中的密钥策略或其他 Amazon Web Services 服务的基于资源的策略的 Amazon 帐户中 Amazon KMS维护此分配。aws-auth ConfigMap

例如，如果您创建一个EKSAccess权限集并从 Amazon 帐户引用相应的角色 ARN111122223333，则将管理组永久分配给该帐户中的权限集。由于分配是永久性的，IAM Identity Center 不会删除相应的角色，从而消除了重命名风险。管理组将始终具有访问权限，而无需担心权限升级的风险。

- 对于使用**aws-auth ConfigMap**和的 Amazon EKS 集群 Amazon KMS：包括在 IAM 中创建的角色。

  如果您在 for Amazon EKS 集群中 ARNs aws-auth ConfigMap为权限集引用角色，或者在 Amazon KMS 密钥策略中为密钥引用角色，我们建议您至少包括一个在 IAM 中创建的角色。该角色必须允许您访问 Amazon EKS 集群或管理 Amazon KMS 密钥政策。权限集必须能够承担此角色。这样，如果权限集的角色 ARN 发生更改，您可以更新或密钥政策中对 ARN 的aws-auth ConfigMap引用。 Amazon KMS 下一部分提供了如何为 IAM 中创建的角色创建信任策略的示例。该角色只能由 AdministratorAccess 权限集承担。

自定义信任策略示例

以下是自定义信任策略的示例，该策略提供 AdministratorAccess 权限集，可以访问在 IAM 中创建的角色。该策略的关键要素包括：

- 此信任策略的主体元素指定 Amazon 帐户主体。在此策略中，111122223333拥有sts:AssumeRole权限的 Amazon 账户中的主体可以担任在 IAM 中创建的角色。
- 此信任策略的 Condition element 指定了可以担任在 IAM 中创建的角色的主体的附加要求。在此策略中，具有以下角色 ARN 的权限集可以担任该角色。

```
arn:aws:iam::111122223333:role/aws-reserved/sso.amazonaws.com/eu-west-2/
AWSReservedSSO_AdministratorAccess_*"
```

> **Note**
>
> Condition 元素包括 ArnLike 条件运算符，并在权限集角色 ARN 末尾使用通配符，而不是唯一的后缀。这意味着，即使权限集的角色 ARN 发生更改，策略也允许权限集代入在 IAM 中创建的角色。

```
{
  "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_*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

如果意外删除并重新创建了权限集或权限集的所有分配，则在此类策略中包含您在 IAM 中创建的角色将为您提供对 Amazon EKS 集群 Amazon KMS keys、或其他 Amazon 资源的紧急访问权限。

基于属性的访问控制

基于属性的访问控制（ABAC）是一种授权策略，该策略基于属性来定义权限。您可以使用 IAM Identity Center 管理跨多个对 Amazon 资源的访问，这些帐户 Amazon Web Services 账户 使用来自任何 IAM Identity Center 身份源的用户属性。在中 Amazon，这些属性称为标签。在中使用用户属性作为标签 Amazon 可以帮助您简化在中创建细精细权限的过程， Amazon 并确保您的员工只能访问具有匹配标签的 Amazon 资源。

例如，您可以将来自两个不同团队的开发人员 Bob 和 Sally 分配到 IAM Identity Center 中的相同权限集，然后选择团队名称属性进行访问控制。当 Bob 和 Sally 登录其时 Amazon Web Services 账户，IAM Identity Center 在 Amazon 会话中发送其团队名称属性，以便 Bob 和 Sally 仅当其团队名称属性与 Amazon 项目资源上的团队名称标签匹配时才能访问项目资源。如果 Bob 将来转到 Sally 的团队，您只需在公司目录中更新他的团队名称属性即可修改他的访问权限。当 Bob 下次登录时，他将自动获得对新团队的项目资源的访问权限，而不需要在 Amazon中更新任何权限。

此方法还有助于减少您需要在 IAM Identity Center 中创建和管理的不同权限的数量，因为与相同权限集关联的用户现在可以根据其属性拥有唯一权限。您可以在 IAM Identity Center 权限集中和基于资源的策略中使用这些用户属性，对 Amazon 资源实施 ABAC 并大规模简化权限管理。

优势

以下是在 IAM Identity Center 使用 ABAC 的其他好处。

- ABAC 需要更少的权限集 – 由于您不必为不同的工作职能创建不同的策略，因此您创建的权限集更少。这降低了权限管理的复杂性。
- 使用 ABAC，团队可以快速变化和成长 – 当资源在创建时被适当标记时，系统会根据属性自动授予新资源的权限。
- 通过 ABAC 使用公司目录中的员工属性 – 您可以使用 IAM Identity Center 中配置的任何身份源中的现有员工属性在 Amazon中做出访问控制决策。
- 跟踪谁在访问资源 — 安全管理员可以通过查看中的用户属性来轻松确定会话的身份， Amazon CloudTrail 以跟踪中的用户活动 Amazon。

有关使用 IAM Identity Center 控制台如何配置 ABAC 的信息，请参阅 访问控制属性。有关如何使用 IAM Identity Center 启用和配置 ABAC 的信息 APIs，请参阅 CreateInstanceAccessControlAttributeConfigurationIAM Identity Center API 参考指南。

主题

- 清单： Amazon 使用 IAM Identity Center 配置 ABAC
- 访问控制属性

清单： Amazon 使用 IAM Identity Center 配置 ABAC

此清单包括准备您的 Amazon 资源和设置 IAM Identity Center 以进行 ABAC 访问所需的配置任务。按顺序完成此清单中的任务。当参考链接将您带到某个主题时，请返回到该主题，以便您可以继续执行此清单中的其余任务。

步骤	Task	参考
1	查看如何为所有 Amazon 资源添加标签。要在 IAM Identity Center 中实施 ABAC，您首先需要向要实施 ABAC 的所有 Amazon 资源添加标签。	• 为资源添加标签 Amazon

步骤	Task	参考
2	查看如何使用身份存储中的关联用户身份和属性在 IAM Identity Center 中配置您的身份源。IAM Identity Center 允许您将来自任何支持的 IAM Identity Center 身份源的用户属性用于中的 Amazon ABAC。	• 管理您的身份源
3	根据以下条件，确定您要使用哪些属性在中做出访问控制决策 Amazon 并将其发送到 IAM Identity Center。	• 入门
	• 如果您使用外部身份提供者（IdP），请决定是要使用从 IdP 传递的属性还是从 IAM Identity Center 中选择属性。	• 使用外部身份提供者作为身份源时选择属性
	• 如果您选择让 IdP 发送属性，请将 IdP 配置为在 SAML 断言中传输属性。请参阅特定 IdP 教程中的 `Optional` 部分。	• IAM Identer 身份源教程
	• 如果您使用 IdP 作为身份源并选择在 IAM Identity Center 中选择属性，请研究如何配置 SCIM 以便属性值来自您的 IdP。如果您无法将 SCIM 与 IdP 一起使用，则使用 IAM Identity Center 控制台用户页面添加用户及其属性。	• 使用 SCIM 将外部身份提供者预置到 IAM Identity Center 中 • 支持的外部身份提供商属性
	• 如果您使用 Active Directory 或 IAM Identity Center 作为身份源，或者使用 IdP 并选择在 IAM Identity Center 中选择属性，则查看您可以配置的可用属性。然后立即跳至步骤 4，开始使用 IAM Identity Center 控制台配置您的 ABAC 属性。	• 使用 IAM Identity Center 作为身份源时选择属性 • 使用 Amazon Managed Microsoft AD 作为身份源时选择属性 • IAM Identity Center 和 Microsoft AD
4	使用 IAM Identity Center 控制台中的访问控制属性页面选择要用于 ABAC 的属性。在此页面中，您可以从步骤 2 中配置的身份源中选择访问控制属性。当您的身份及其属性位于 IAM Identity Center 中后，您必须创建密钥值对（映射），这些密钥值对将传递到您的， Amazon Web Services 账户 用于做出访问控制决策。	• 启用并配置访问控制属性

步骤	Task	参考
5	在权限集中创建自定义权限策略，并使用访问控制属性创建 ABAC 规则，以便用户只能访问具有匹配标签的资源。您在步骤 4 中配置的用户属性将用作 Amazon 中的标签来做出访问控制决策。您可以使用 `aws:PrincipalTag/key` 条件引用权限策略中的访问控制属性。	• 在 IAM Identity Center 中为 ABAC 创建权限策略
6	在各种中 Amazon Web Services 账户，将用户分配给您在步骤 5 中创建的权限集。这样做可以确保当他们对其帐户进行联合身份验证并访问 Amazon 资源时，他们只能根据匹配的标签获得访问权限。	• 向用户或组分配权限以访问 Amazon Web Services 账户

完成这些步骤后， Amazon Web Services 账户 使用单点登录对进行联合身份验证的用户将根据匹配的属性访问其 Amazon 资源。

访问控制属性

访问控制属性是 IAM Identity Center 控制台中的页面名称，您可以在其中选择要在策略中使用的用户属性来控制对资源的访问。您可以 Amazon 根据用户身份源中的现有属性将用户分配到中的工作负载。

例如，假设您想要根据部门名称分配对 S3 桶的访问权限。在访问控制属性页面上，您可以选择部门用户属性以与基于属性的访问权限控制（ABAC）结合使用。然后，您可以在 IAM Identity Center 权限集中编写一个策略，仅当部门属性与您分配给 S3 桶的部门标签匹配时才授予用户访问权限。IAM Identity Center 将用户的部门属性传递给正在访问的帐户。然后，该属性用于根据策略确定访问。有关 ABAC 的更多信息，请参阅基于属性的访问控制。

入门

如何开始配置访问控制属性取决于您使用的身份源。无论您选择哪种身份源，在选择属性后，您都需要创建或编辑权限集策略。这些策略必须授予用户身份访问 Amazon 资源的权限。

使用 IAM Identity Center 作为身份源时选择属性

当您将 IAM Identity Center 配置为身份源时，您首先添加用户并配置其属性。接下来，导航到访问控制的属性页面，然后选择要在策略中使用的属性。最后，导航到 Amazon Web Services 账户 页面以创建或编辑权限集以使用 ABAC 的属性。

使用 Amazon Managed Microsoft AD 作为身份源时选择属性

当您使用 Amazon Managed Microsoft AD 作为身份源配置 IAM Identity Center 时，您首先将一组属性从 Active Directory 映射到 IAM Identity Center 中的用户属性。接下来，导航到访问控制的属性页面。然后，根据从 Active Directory 映射的现有 SSO 属性集选择要在 ABAC 配置中使用的属性。最后，作者使用权限集中的访问控制属性来编写 ABAC 规则，以授予用户身份对 Amazon 资源的访问权限。有关 IAM Identity Center 中的用户属性到您的 Amazon Managed Microsoft AD 目录中的用户属性的默认映射的列表，请参阅IAM Identity Center 和 Microsoft AD。

使用外部身份提供者作为身份源时选择属性

当您使用外部身份提供者（IdP）作为身份源配置 IAM Identity Center 时，有两种方法可以使用 ABAC 的属性。

- 您可以将 IdP 配置为通过 SAML 断言发送属性。在这种情况下，IAM Identity Center 会传递来自 IdP 的属性名称和值以进行策略评估。

  > **Note**
  >
  > SAML 断言中的属性在访问控制属性页面上对您不可见。您必须提前了解这些属性，并在编写策略时将它们添加到访问控制规则中。如果您决定信任外部的属性，那么当用户对 IdPs 进行联合身份验证时，这些属性将始终被传递。 Amazon Web Services 账户在相同属性通过 SAML 和 SCIM 传入 IAM Identity Center 的情景中，SAML 属性值在访问控制决策中具有优先级。

- 您可以从 IAM Identity Center 控制台的访问控制属性页面配置要使用的属性。您在此处选择的属性值将替换通过断言来自 IdP 的任何匹配属性的值。根据您是否使用 SCIM，请考虑以下事项：
  - 如果使用 SCIM，IdP 会自动将属性值同步到 IAM Identity Center。SCIM 属性列表中可能不存在访问控制所需的其他属性。在这种情况下，请考虑与 IdP 中的 IT 管理员合作，使用所需的 `https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/AccessControl:` 前缀通过 SAML 断言将此类属性发送到 IAM Identity Center。有关如何在 IdP 中配置进行访问控制的用户属性以通过 SAML 断言发送的信息，请参阅 IdP IAM Identer 身份源教程。
  - 如果您不使用 SCIM，则必须手动添加用户并设置其属性，就像使用 IAM Identity Center 作为身份源一样。接下来，导航到访问控制的属性页面，然后选择要在策略中使用的属性。

有关 IAM Identity Center 中的用户属性和外部帐户中的用户属性所支持的属性的完整列表 IdPs，请参阅支持的外部身份提供商属性。

要开始在 IAM Identity Center 中使用 ABAC，请参阅以下主题。

主题

启用并配置访问控制属性

要使用基于属性的访问控制 (ABAC)，您必须首先在 IAM Identity Center 控制台的设置页面或 IAM Identity Center API 中将其启用。无论身份来源如何，您都可以随时从身份存储中配置用户属性以在 ABAC 中使用。在控制台中，您可以通过导航到 “设置” 页面上的 “访问控制属性” 选项卡来完成此操作。如果您使用外部身份提供者（IdP）作为身份源，则还可以选择在 SAML 断言中从外部 IdP 接收属性。在这种情况下，您需要配置外部 IdP 以发送所需的属性。如果在 IAM Identity Center 中也将 SAML 断言中的属性定义为 ABAC 属性，则 IAM Identity Center 将在登录时将其身份存储中的值作为会话标签发送到。 Amazon Web Services 账户

> **Note**
>
> 您无法从 IAM Identity Center 控制台的访问控制属性页面查看外部 IdP 配置和发送的属性。如果您在来自外部 IdP 的 SAML 断言中传递访问控制属性，则当用户进行联合身份验证时，这些属性将直接发送到 Amazon Web Services 账户 。这些属性在 IAM Identity Center 中不可用于映射。

主题

启用访问控制属性

使用以下过程可使用 IAM Identity Center 控制台启用访问属性 (ABAC) 控制功能。

> **Note**
>
> 如果您有现有权限集且计划在 IAM Identity Center 实例中启用 ABAC，则额外的安全限制要求您首先拥有 `iam:UpdateAssumeRolePolicy` 策略。如果您没有在帐户中创建任何权限集，则不需要这些额外的安全限制。

启用访问控制的属性

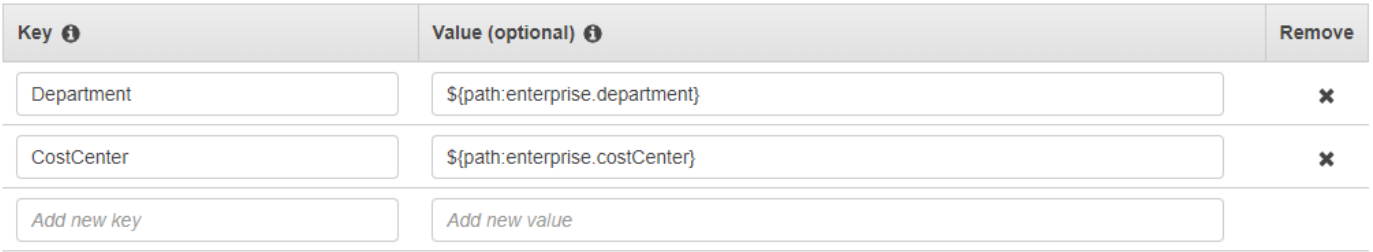
1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择 设置
3. 在设置页面上，找到访问控制属性 框，然后选择启用。继续执行下一个步骤以对其进行配置。

选择访问控制属性

按照以下过程为 ABAC 配置设置 ABAC 配置属性。

使用 IAM Identity Center 控制台选择您的属性

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择 设置
3. 在设置页面上，选择访问控制的属性选项卡，然后选择管理属性。
4. 在访问控制的属性页面上，选择添加属性并输入密钥和值的详细信息。在这里，您可以将来自您的身份源的属性映射到 IAM Identity Center 作为会话标签传递的属性。



密钥表示您为该属性提供的名称，以便在策略中使用。这可以是任意名称，但您需要在为访问控制编写的策略中指定该确切名称。例如，假设您使用Okta（外部 IdP）作为身份源，并且需要将组织的成本中心数据作为会话标签传递。在密钥中，您可以输入类似匹配的名称 CostCenter，例如密钥名称。需要注意的是，无论您在此处选择哪个名称，它都必须与您的 `aws:PrincipalTag ##`（即 `"ec2:ResourceTag/CostCenter": "${aws:PrincipalTag/CostCenter}"`）中的名称完全相同。

> **Note**
>
> 对您的密钥使用单值属性，例如 **`Manager`**。IAM Identity Center 不支持 ABAC 的多值属性，例如 **`Manager, IT Systems`**。

值表示来自您配置的身份源的属性内容。您可以在此处输入在 IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属性映射 中列出的相应身份源表中的任何值。例如，使用上述示例中提供的上下文，您可以查看受支持的 IdP 属性列表，并确定受支持属性的最接近匹配项是 **`${path:enterprise.costCenter}`**，然后输入在值字段中。请参阅上面提供的屏幕截图以供参考。请注意，除非您使用通过 SAML 断言传递属性的选项，否则不能使用 ABAC 列表之外的外部 IdP 属性值。

5. 选择保存更改。

现在您已经配置了访问控制属性的映射，接下来需要完成 ABAC 配置过程。为此，请创建 ABAC 规则并将其添加到您的权限集和/或基于资源的策略中。这是必需的，这样您才能向用户身份授予对 Amazon 资源的访问权限。有关更多信息，请参阅 在 IAM Identity Center 中为 ABAC 创建权限策略。

禁用访问控制属性

使用以下过程禁用 ABAC 功能并删除所有已配置的属性映射。

禁用访问控制的属性

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择访问控制的属性选项卡，然后选择管理属性。
4. 在 “管理访问控制的属性” 页面上，选择 “禁用”。
5. 在禁用访问控制属性对话框窗口中，查看信息，准备就绪后输入**`DISABLE`**，然后选择确认。

> **Important**
>
> Amazon Web Services 账户 无论外部身份源提供商的 SAML 断言中是否存在任何属性，此步骤都会删除所有属性并在联合时停止使用属性进行访问控制。

在 IAM Identity Center 中为 ABAC 创建权限策略

您可以创建权限策略，根据配置的属性值确定谁可以访问您的 Amazon 资源。当您启用 ABAC 并指定属性时，IAM Identity Center 会将经过身份验证的用户的属性值传递到 IAM，以便在策略评估中使用。

aws:PrincipalTag 条件键

您可以使用权限集中的访问控制属性，并使用 `aws:PrincipalTag` 条件密钥创建访问控制规则。例如，在以下策略中，您可以使用各自的成本中心标记组织中的所有资源。您还可以使用单个权限集来授予开发人员访问其成本中心资源的权限。现在，每当开发人员使用单点登录及其成本中心属性对账号进行联合身份验证时，他们只能访问各自成本中心中的资源。随着团队向其项目添加更多开发人员和资源，您只需使用正确的成本中心标记资源即可。然后，当开发人员对进行联合身份验证时，您可以在 Amazon 会话中传递成本中心信息。 Amazon Web Services 账户因此，当组织向成本中心添加新资源和开发人员时，开发人员可以管理与其成本中心一致的资源，而无需任何权限更新。

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

有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的aws:PrincipalTag和 EC2：根据匹配的委托人和资源标签启动或停止实例。

如果策略的条件中包含无效属性，则策略条件将失败并且访问将被拒绝。有关更多信息，请参阅 当用户尝试使用外部身份提供者登录时显示错误信息“出现意外错误”。

修复 IAM 身份提供者

当您向添加单点登录访问权限时 Amazon Web Services 账户，IAM Identity Center 将在每个 Amazon Web Services 账户中创建一个 IAM 身份提供者。IAM 身份提供者可帮助您确保 Amazon Web Services 账户 的安全，因为您不必在应用程序中分配或嵌入长期安全凭证（如访问密钥）。

如果您删除或修改了身份提供者，则必须手动重新应用用户和组分配。重新应用您的用户和组分配会重新创建身份提供者。有关更多信息，请参阅：

- Amazon Web Services 账户 访问
- 应用程序访问

了解 IAM Identity Center 中的服务相关角色

服务相关角色是预定义的 IAM 权限，以允许 IAM Identity Center 委派和强制执行哪些用户对您在 Amazon Organizations中的组织内的特定 Amazon Web Services 账户 帐户拥有单点登录访问权限。服务通过配置其组织 Amazon Web Services 账户 内每个中的服务相关角色，启用此功能。然后，该服务允许其他 Amazon 服务（如 IAM Identity Center）利用这些角色来执行服务相关的任务。有关更多信息，请参阅 Amazon Organizations 和服务相关角色。

当您启用 IAM Identity Center 时，IAM Identity Center 在 Amazon Organizations中的组织内的所有帐户中创建服务相关角色。IAM Identity Center 还会在随后添加到您的组织的每个帐户中创建相同的服务相关角色。此角色允许 IAM Identity Center 代表您访问每个帐户的资源。有关更多信息，请参阅 Amazon Web Services 账户 访问。

在每个角色中创建的服务相关角色 Amazon Web Services 账户 都被命名`AWSServiceRoleForSSO`。有关更多信息，请参阅 使用 IAM Identity Center 的服务相关角色。

> **备注**
>
> - 如果您登录到 Amazon Organizations 管理帐户，它将使用您当前登录的角色，而不是服务相关角色。这可以防止权限升级。

- 当 IAM Identity Center 在 Amazon Organizations 管理帐户中执行任何 IAM 操作时，所有操作都使用 IAM 主体的凭证进行。这使登录能够 CloudTrail 显示谁在管理帐户中进行了所有权限更改。

弹性设计和区域行为

IAM 身份中心服务是完全托管的，使用高度可用和持久的 Amazon 服务，例如 Amazon S3 和 Amazon EC2。为了确保发生可用区中断时的可用性，IAM Identity Center 跨多个可用区运行。

您可以在 Amazon Organizations 管理账户中启用 IAM 身份中心。这是必需的，以便 IAM Identity Center 可以在您的所有 Amazon Web Services 账户中配置、取消配置和更新角色。启用 IAM Identity Center 时 Amazon Web Services 区域 ，它会部署到当前选定的。如果您想要部署到特定的 Amazon Web Services 区域，请在启用 IAM Identity Center 之前更改区域选择。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 仅控制来自其主要区域对其权限集和应用程序的访问。我们建议您考虑 IAM Identity Center 在单个区域中运行时与访问控制相关的风险。

尽管 IAM Identity Center 确定来自您启用服务的区域的访问权限，但 Amazon Web Services 账户 是全局的。这意味着，用户登录 IAM 身份中心后，当他们 Amazon Web Services 账户 通过 IAM 身份中心访问时，他们可以在任何区域进行操作。但是，大多数 Amazon 托管应用程序（例如 SageMaker Amazon AI）必须安装在与 IAM 身份中心相同的区域，用户才能对这些应用程序进行身份验证和分配访问权限。有关将应用程序与 IAM Identity Center 结合使用时的区域限制的信息，请参阅应用程序的文档。

您还可以使用 IAM Identity Center 对可通过公共 URL 访问的基于 SAML 的应用程序进行身份验证和授权访问，无论应用程序构建于哪个平台或云上。

我们不建议使用 IAM Identity Center 的账户实例作为实现弹性的手段，因为这会创建另一个与组织实例无关联的孤立控制点。

为可用性而生

下表提供了 IAM Identity Center 旨在实现的可用性。这些值并不代表服务水平协议或保证，而是提供对设计目标的洞察。可用性百分比指的是对数据或功能的访问情况，而不是指持久性（例如，数据的长期保留）。

服务组件	可用性设计目标
数据面板（包括登录）	99.95%

服务组件	可用性设计目标
控制面板	99.90%

设置紧急访问权限 Amazon Web Services Management Console

IAM Identity Center 基于高度可用的 Amazon 基础设施构建，并使用可用区架构来消除单点故障。为了在万一发生 IAM Identity Center 或 Amazon Web Services 区域 中断时提供额外的保护，我们建议您设置一个可用于提供临时访问权限的配置 Amazon Web Services Management Console。

Amazon 使您能够：

- 将您的第三方 IdP 连接到 IAM Identity Center。
- 使用基于 SAML 2.0 的联合身份验证将您的第三方 IdP 连接到个人 Amazon Web Services 账户 。

如果您使用 IAM Identity Center，则可以使用这些功能来创建以下部分中所述的紧急访问配置。此配置使您能够使用 IAM 身份中心作为 Amazon Web Services 账户 访问机制。如果 IAM Identity Center 中断，您的紧急操作用户可以使用与访问其账户相同的证书， Amazon Web Services Management Console 通过直接联合身份验证登录。当 IAM Identity Center 不可用，但 IAM 数据面板和外部身份提供商 (IdP) 可用时，此配置有效。

> **Important**
>
> 我们建议您在发生中断之前部署此配置，因为如果您创建所需 IAM 角色的访问也被中断，您将无法创建该配置。此外，请定期测试此配置，以确保您的团队了解在 IAM Identity Center 中断时该怎么做。

主题

- 紧急故障转移流程
- 恢复正常运营
- 一次性设置直接 IAM 联合应用程序 Okta

紧急访问配置汇总

配置紧急访问需要完成以下任务：

1. 在 Amazon Organizations中的组织中创建一个紧急操作帐户。该账户会成为紧急行动账户。
2. 使用基于 SAML 2.0 的联合身份验证将您的 IdP 连接到紧急操作帐户。
3. 在紧急操作帐户中，为第三方身份提供商联合身份验证创建角色。此外，在每个工作负载帐户中创建紧急操作角色，并具有所需的权限。
4. 为您在紧急操作帐户中创建的 IAM 角色委派对工作负载帐户的访问权限。要授权访问您的紧急操作帐户，请在您的 IdP 中创建一个没有成员的紧急操作组。
5. 通过在 IdP 中创建启用 SAML 2.0 联合身份验证访问 Amazon Web Services Management Console 的规则，使 IdP 中的紧急操作组能够使用紧急操作角色。

在正常操作期间，没有人可以访问紧急操作帐户，因为 IdP 中的紧急操作组没有成员。如果 IAM Identity Center 中断，请使用您的 IdP 将受信任的用户添加到 IdP 中的紧急操作组。然后，这些用户可以登录到您的 IdP，导航到 Amazon Web Services Management Console，并在紧急行动账户中担任紧急行动角色。从那里，这些用户可以将角色切换到需要执行操作工作的工作负载帐户中的紧急访问角色。

如何设计关键操作角色

通过这种设计，您可以配置一个通过 IAM 进行联合的单 Amazon Web Services 账户 个，以便用户可以扮演关键操作角色。关键操作角色具有信任策略，使用户能够在工作负载帐户中担任相应的角色。工作负载帐户中的角色提供用户执行基本工作所需的权限。

如何规划您的访问模型

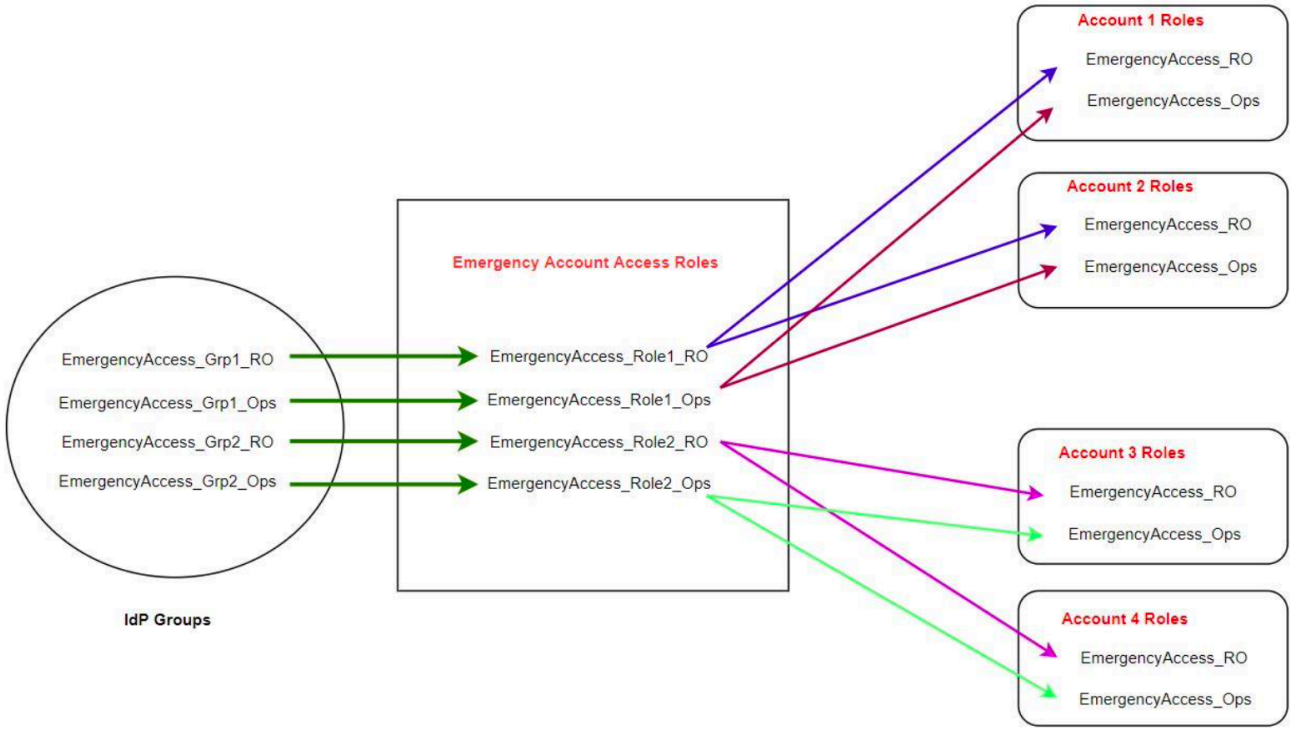
在配置紧急访问之前，请为访问模型的工作方式制定计划。使用以下过程来创建此计划。

1. 确定 Amazon Web Services 账户 在 IAM Identity Center 中断期间，紧急操作员访问哪些地方是必不可少的。例如，您的生产帐户可能是必需的，但您的开发和测试帐户可能不是必需的。

2. 对于该帐户集合，确定您的帐户中需要的特定关键角色。在这些帐户中，在定义角色可以做什么时保持一致。这简化了您在紧急访问帐户中创建跨帐户角色的工作。我们建议您从这些帐户中的两个不同角色开始：只读 (RO) 和操作 (Ops)。如果需要，您可以创建更多角色并将这些角色映射到设置中更独特的紧急访问用户组。
3. 在 IdP 中识别并创建紧急访问组。组成员是您向其委派紧急访问角色访问权限的用户。
4. 定义这些组可以在紧急访问帐户中承担哪些角色。为此，请在 IdP 中定义规则，以生成列出该组可以访问的角色的声明。然后，这些组可以承担您在紧急访问帐户中的“只读”或“操作”角色。通过这些角色，他们可以在您的工作负载帐户中担任相应的角色。

如何设计紧急角色、帐户和组映射

下图显示如何将紧急访问组映射到紧急访问帐户中的角色。该图还显示了跨帐户角色信任关系，这些关系使紧急访问帐户角色能够访问工作负载帐户中的相应角色。我们建议您的应急计划设计使用这些映射作为起点。



如何创建紧急访问配置

使用以下映射表创建紧急访问配置。此表反映了一个计划，其中包括工作负载帐户中的两个角色：只读 (RO) 和操作 (Ops) 以及相应的信任策略和权限策略。信任策略使紧急访问帐户角色能够访问各个工作

负载帐户角色。各个工作负载帐户角色还具有关于角色可以在帐户中执行的操作的权限策略。权限策略可以是 Amazon 管理型策略或客户管理型策略。

帐户	要创建的角色	信任策略	权限策略
Account 1	Emergency Access_RO	Emergency Access_Role1_RO	arn:aws:iam::aws:policy/ReadOnlyAccess
Account 1	Emergency Access_Ops	Emergency Access_Role1_Ops	arn:aws:iam::aws:policy/job-function/SystemAdministrator
Account 2	Emergency Access_RO	Emergency Access_Role2_RO	arn: aws: iam:: aws: policy/ ReadOnlyAccess
Account 2	Emergency Access_Ops	Emergency Access_Role2_Ops	arn:aws:iam::aws:policy/job-function/SystemAdministrator
紧急访问帐户	Emergency Access_Role1_RO Emergency Access_Role1_Ops Emergency Access_Role2_RO Emergency Access_Role2_Ops	IdP	AssumeRole 用于账户中的角色资源

在此映射计划中，紧急访问帐户包含两个只读角色和两个操作角色。这些角色信任您的 IdP，通过在断言中传递角色名称来验证和授权您选择的组访问角色。工作负载 Account 1 和 Account 2 中有对应的只读和操作角色。对于工作负载帐户 1，`EmergencyAccess_RO` 角色信任驻留在紧急访问帐户中的 `EmergencyAccess_Role1_RO` 角色。该表指定了工作负载帐户只读和操作角色与相应的紧急访问角色之间的类似信任模式。

应急准备工作

要准备紧急访问配置，我们建议您在紧急情况发生之前执行以下任务。

1. 在您的 IdP 中设置直接 IAM 联合身份验证应用程序。有关更多信息，请参阅 一次性设置直接 IAM 联合应用程序 Okta。
2. 在事件期间可以访问的紧急访问帐户中创建 IdP 连接。
3. 如上面的映射表中所述，在紧急访问帐户中创建紧急访问角色。
4. 在每个工作负载帐户中创建具有信任和权限策略的临时操作角色。
5. 在 IdP 中创建临时操作组。组名称将取决于临时操作角色的名称。
6. 测试直接 IAM 联合身份验证。
7. 禁用 IdP 中的 IdP 联合身份验证应用程序以防止经常使用。

紧急故障转移流程

当 IAM Identity Center 实例不可用并且您决定必须提供对 Amazon 管理控制台的紧急访问权限时，我们建议您执行以下故障转移流程。

1. IdP 管理员在您的 IdP 中启用直接 IAM 联合身份验证应用程序。
2. 用户通过现有机制请求访问临时操作组，例如电子邮件请求、Slack 通道或其他形式的通信。
3. 添加到紧急访问组的用户登录 IdP，选择紧急访问帐户，然后用户选择要在紧急访问帐户中使用的角色。通过这些角色，他们可以在与紧急帐户角色具有跨帐户信任的相应工作负载帐户中担任角色。

恢复正常运营

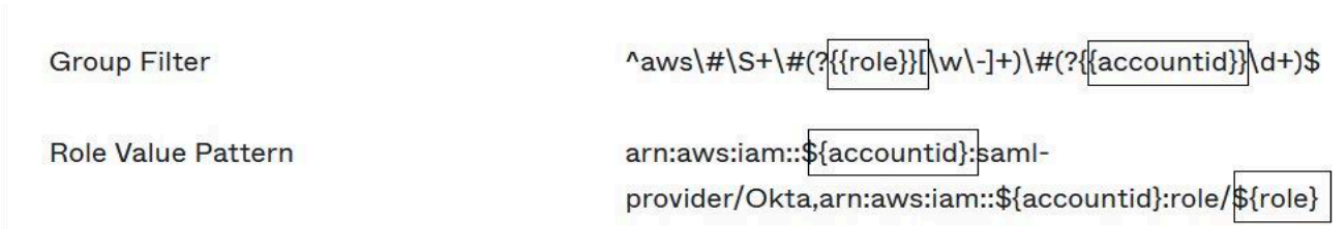
检查 Amazon Health Dashboard 以确认 IAM Identity Center 服务的运行状况何时恢复。要恢复正常操作，请执行以下步骤。

1. 当 IAM Identity Center 服务的状态图标指示该服务运行正常后，登录 IAM Identity Center。
2. 如果您可以成功登录 IAM Identity Center，请告知紧急访问用户 IAM Identity Center 可用。指示这些用户注销并使用 Amazon Web Services 访问门户重新登录 IAM Identity Center。
3. 所有紧急访问用户注销后，在 IdP 中禁用 IdP 联合身份验证应用程序。我们建议您在下班后执行此任务。
4. 从 IdP 中的紧急访问组中删除所有用户。

您的紧急访问角色基础设施仍作为备份访问计划保留，但现已禁用。

一次性设置直接 IAM 联合应用程序 Okta

1. 登录到你的 Okta 以具有管理权限的用户身份进行帐户。
2. 在 Okta 在 “管理控制台” 的 “应用程序” 下，选择 “应用程序”。
3. 选择浏览应用程序目录。搜索并选择 Amazon 帐户联合身份验证。然后选择添加集成。
4. 按照如何为 Amazon 账户联合配置 SAML 2.0 中的步骤设置直接 IAM 联合 Amazon 。
5. 在登录选项选项卡上，选择 SAML 2.0 并输入组筛选条件和角色值模式设置。用户目录的组名称取决于您配置的筛选条件。



在上图中，role 变量适用于您的紧急访问帐户中的紧急操作角色。例如，如果您在中创建EmergencyAccess_Role1_RO角色（如映射表中所述） Amazon Web Services 账户 123456789012，并且您的群组筛选器设置配置如上图所示，则您的群组名称应为aws#EmergencyAccess_Role1_RO#123456789012。

6. 在您的目录（例如，Active Directory 中的目录）中，创建紧急访问组并指定目录名称（例如，aws#EmergencyAccess_Role1_RO#123456789012）。使用现有的预置机制将您的用户分配到该组。
7. 在紧急访问帐户中，配置自定义信任策略，该策略提供在中断期间承担紧急访问角色所需的权限。以下是附加到 EmergencyAccess_Role1_RO 角色的自定义信任策略的示例语句。示例请参见如何设计紧急角色、帐户和组映射 下图中的紧急帐户。

```
{
    "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. 以下是附加到 EmergencyAccess_Role1_RO 角色的权限策略的示例语句。示例请参见 如何设计紧急角色、帐户和组映射 下图中的紧急帐户。

```
{
    "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. 在工作负载帐户上，配置自定义信任策略。以下是附加到 EmergencyAccess_RO 角色的信任策略的示例语句。在本例中，帐户 123456789012 是紧急访问帐户。有关说明，请参阅 如何设计紧急角色、帐户和组映射 下图表中的工作负载帐户。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Principal":{
            "AWS":"arn:aws:iam::123456789012:root"
         },
         "Action":"sts:AssumeRole"
      }
```

```
    ]
}
```

> **Note**
>
> 大多数都 IdPs 允许您在需要之前停用应用程序集成。我们建议您在 IdP 中保持直接 IAM 联合身份验证应用程序处于停用状态，直到需要紧急访问为止。

安全性 Amazon IAM Identity Center

的云安全 Amazon 性的优先级最高。作为 Amazon 客户，您将从专为满足大多数安全敏感型企业的要求而打造的数据中心和网络架构中受益。

安全性是 Amazon 和您的共同责任。责任共担模式将其描述为云的 安全性和云中 的安全性：

- 云的安全性： Amazon 负责保护在 Amazon 云中运行 Amazon 服务的基础设施。 Amazon 还向您提供可安全使用的服务。作为 Amazon 合规性计划的一部分，第三方审核人员将定期测试和验证安全性的有效性。要了解适用于的合规性计划 Amazon IAM Identity Center，请参阅合规性计划范围内的 Amazon 服务。
- 云中的安全性-您的责任由您使用的 Amazon 服务决定。您还需要对其他因素负责，包括您的数据的敏感性、您公司的要求以及适用的法律法规。

本文档可帮助您了解如何在使用 IAM Identity Center 时应用责任共担模型。以下主题向您展示如何配置 IAM Identity Center 以满足您的安全性和合规性目标。您还会了解如何使用其他 Amazon 服务以帮助您监控和保护 IAM Identity Center 资源。

主题

IAM Identity Center 身份和访问管理

访问 IAM Identity Center 时需要 Amazon 可供用来验证您的请求的凭证。这些凭证必须有权访问 Amazon 资源，如 Amazon 托管的应用程序。

Amazon Web Services 访问门户的身份验证由您连接到 IAM Identity Center 的目录控制。然而，用户 Amazon Web Services 账户 可从 Amazon Web Services 访问门户内获得的授权由两个因素决定：

1. 谁在 IAM Identity Center 控制台 Amazon Web Services 账户 中获得了对这些帐户的访问权限。有关更多信息，请参阅 单点登录访问 Amazon Web Services 账户。
2. 在 IAM Identity Center 控制台中向用户授予了什么权限级别，以允许其适当访问这些 Amazon Web Services 账户。有关更多信息，请参阅 创建、管理和删除权限集。

以下各节说明了您作为管理员如何控制对 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity day-to-day

- 身份验证
- 访问控制

身份验证

了解如何 Amazon 使用 IAM 身份进行访问。

访问控制

您可以使用有效的凭证来对自己的请求进行身份验证，但您还必须拥有权限才能创建或访问 IAM Identity Center 资源。例如，您必须拥有权限才能创建 IAM Identity Center 连接目录。

下面几节介绍如何管理 IAM Identity Center 的权限。我们建议您先阅读概述。

- 管理 IAM Identity Center 资源的访问权限概述
- IAM Identity Center 基于身份的策略示例
- 使用 IAM Identity Center 的服务相关角色

管理 IAM Identity Center 资源的访问权限概述

每 Amazon 种资源为所有 Amazon Web Services 账户，创建或访问这些资源的权限受权限策略治理。为了提供访问权限，帐户管理员可以向 IAM 身份（即用户、组和角色）添加权限。某些服务（例如 Amazon Lambda）还支持向资源添加权限。

> **Note**
>
> 帐户管理员（或管理员用户）是具有管理员权限的用户。有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的 IAM 最佳实践。

主题

IAM Identity Center 资源和操作

在 IAM Identity Center 中，主要资源是应用程序实例、配置文件和权限集。

了解资源所有权

资源所有者 Amazon Web Services 账户 是创建资源的人。也就是说，资源拥有者是委托人实体（账户、用户或 IAM 角色）的，后者对创建资源的请求进行身份验证。 Amazon Web Services 账户 以下示例说明了它的工作原理：

- 如果 Amazon Web Services 账户根用户 创建 IAM Identity Center 资源（例如应用程序实例或权限集），Amazon Web Services 账户 则您的是该资源的所有者。
- 如果您在您的 Amazon 账户中创建用户并对该用户授予创建 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Cen 但是，该用户所属的 Amazon 账户拥有这些资源。
- 如果您在您的 Amazon 账户中创建具有创建 IAM Identity Centity Centity Centity Centity 资源权限的 IAM 角色，则能够担任该角色的任何人都可以创建 IAM Iden 该角色所属的 Amazon Web Services 账户拥有 IAM Identity Center 资源。

管理对 资源的访问

权限策略规定谁可以访问哪些内容。下一节介绍创建权限策略时的可用选项。

> **Note**
>
> 本节讨论如何在 IAM Identity Center 范围内使用 IAM。这里不提供有关 IAM 服务的详细信息。有关完整的 IAM 文档，请参阅 IAM 用户指南中的什么是 IAM？。有关 IAM 策略语法和说明的信息，请参阅 IAM 用户指南中的 Amazon IAM 策略参考。

附加到 IAM 身份的策略称作基于身份的策略 (IAM policy)。附加到资源的策略称作基于资源的 策略。IAM Identity Center 只支持基于身份的策略 (IAM 策略)。

主题

- 基于身份的策略（IAM 策略）
- 基于资源的策略

基于身份的策略（IAM 策略）

您可以向 IAM 身份添加权限。例如，您可以执行以下操作：

- 将@@ 权限策略附加到中的用户或组 Amazon Web Services 账户— 账户管理员可以使用与特定用户关联的权限策略为该用户授予添加 IAM Identity Centity Centity Centity Centity（例如新应用程序）的权限。
- 向角色附加权限策略（授予跨帐户权限）– 您可以向 IAM 角色附加基于身份的权限策略，以授予跨帐户的权限。

  有关使用 IAM 委派权限的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的访问权限管理。

以下权限策略对用户授予权限以运行以 `List` 开头的所有操作。这些操作显示了有关 IAM Identity Center 资源（如应用程序实例或权限集合）的信息。请注意，`Resource` 元素中的通配符 (*) 表示可对该帐户拥有的所有 IAM Identity Center 资源执行操作。

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

有关对 IAM Identity Center 使用基于身份的策略的更多信息，请参阅 IAM Identity Center 基于身份的策略示例。有关用户、组、角色和权限的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的身份（用户、组和角色）。

基于资源的策略

其他服务（如 Amazon S3）还支持基于资源的权限策略。例如，您可以将策略附加到 S3 存储桶以管理对该存储桶的访问权限。IAM Identity Center 不支持基于资源的策略。

指定策略元素：操作、效果、资源和主体

对于每种 IAM Identity Center 资源（请参阅 IAM Identity Center 资源和操作），该服务都定义了一组 API 操作。为授予这些 API 操作的权限，IAM Identity Center 定义了一组您可以在策略中指定的操作。请注意，执行某项 API 操作可能需要执行多个操作的权限。

以下是基本的策略元素：

- 资源 - 在策略中，您可以使用 Amazon 资源名称（ARN）标识策略应用到的资源。
- 操作：您可以使用操作关键字标识要允许或拒绝的资源操作。例如，`sso:DescribePermissionsPolicies` 权限允许执行 IAM Identity Center `DescribePermissionsPolicies` 操作的用户权限。
- 效果：您可以指定当用户请求特定操作（可以是允许或拒绝）时的效果。如果没有显式授予（允许）对资源的访问权限，则隐式拒绝访问。您也可显式拒绝对资源的访问，这样可确保用户无法访问该资源，即使有其他策略授予了访问权限的情况下也是如此。
- 主体 – 在基于身份的策略（IAM 策略）中，附加了策略的用户是隐式主体。对于基于资源的策略，您可以指定要接收权限的用户、帐户、服务或其他实体（仅适用于基于资源的策略）。IAM Identity Center 不支持基于资源的策略。

有关 IAM 策略语法和描述的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的 Amazon IAM 策略参考。

在策略中指定条件

当您授予权限时，可使用访问策略语言来指定规定策略生效的条件。例如，您可能希望策略仅在特定日期后应用。有关使用策略语言指定条件的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的条件。

要表示条件，您可以使用预定义的条件键。没有特定于 IAM Identity Center 的条件键。但有 Amazon 条件密钥，您可以根据需要使用。有关 Amazon 密钥的完整列表，请参阅 IAM 用户指南中的可用全局条件密钥。

IAM Identity Center 基于身份的策略示例

本主题提供了 IAM 策略示例，您可以创建这些策略来授予用户和角色管理 IAM Identity Center 的权限。

> **Important**
>
> 我们建议您首先阅读以下介绍性主题，这些主题讲解了管理 IAM Identity Center 资源访问的基本概念和选项。有关更多信息，请参阅 管理 IAM Identity Center 资源的访问权限概述。

本主题的各个部分涵盖以下内容：

- 自定义策略示例
- 使用 IAM Identity Center 控制台所需的权限

自定义策略示例

本部分提供了需要自定义 IAM policy 的常见用例示例。这些示例策略是基于身份的策略，不指定主体元素。这是因为使用基于身份的策略时，您无需指定获得权限的主体。相反，您将策略附加到主体。向 IAM 角色附加基于身份的权限策略后，该角色的信任策略中标识的主体将获取权限。您可以在 IAM 中创建基于身份的策略并将其附加到用户、组和/或角色。当您在 IAM Identity Center 中创建权限集时，您还可以将这些策略应用于 IAM Identity Center 用户。

> **Note**
>
> 在为您的环境创建策略时使用这些示例，并确保在生产环境中部署这些策略之前测试正面（“授予访问”）和负面（“拒绝访问”）测试用例。有关测试 IAM 策略的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的使用 IAM policy simulator 测试 IAM 策略。

主题

- 示例 1：允许用户查看 IAM Identity Center
- 示例 2：允许用户管理 IAM Identity Center Amazon Web Services 账户 中的权限
- 示例 3：允许用户管理 IAM Identity Center 中的应用程序
- 示例 4：允许用户管理 Identity Center 目录中的用户和组

示例 1：允许用户查看 IAM Identity Center

以下权限策略向用户授予只读权限，以便他们可以查看 IAM Identity Center 中配置的所有设置和目录信息。

> **Note**
>
> 本策略仅供参考。在生产环境中，我们建议您使用 IAM Identity Center 的`ViewOnlyAccess` Amazon 托管策略。

```
{
    "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": "*"
        }
    ]
}
```

示例 2：允许用户管理 IAM Identity Center Amazon Web Services 账户 中的权限

以下权限策略授予允许用户为您的 Amazon Web Services 账户创建、管理和部署权限集的权限。

```
{
    "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**
>
> 仅当用户能够在 Amazon Organizations 管理帐户中创建分配时，才需要"Sid": "IAMListPermissions"、和"Sid": "AccessToSSOProvisionedRoles"部分下列出的附加权限。在某些情况下，您可能还需要添加 iam:UpdateSAMLProvider 到这些部分。

示例 3：允许用户管理 IAM Identity Center 中的应用程序

以下权限策略授予权限以允许用户查看和配置 IAM Identity Center 中的应用程序，包括 IAM Identity Center 目录中预集成的 SaaS 应用程序。

> **Note**
>
> 管理应用程序的用户和组分配需要以下策略示例中使用的 sso:AssociateProfile 操作。它还允许用户使用现有权限集向 Amazon Web Services 账户 分配用户和组。如果用户必须管理 IAM Identity Center 内的 Amazon Web Services 账户 访问，并且需要管理权限集所需的权限，请参阅示例 2：允许用户管理 IAM Identity Center Amazon Web Services 账户 中的权限。

截至 2020 年 10 月，其中许多操作只能通过 Amazon 控制台进行。此示例策略包括“读取”操作，例如列表、获取和搜索，这些操作与本例中控制台的无错误操作相关。

```
{
    "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": "*"
        }
    ]
}
```

示例 4：允许用户管理 Identity Center 目录中的用户和组

以下权限策略授予权限以允许用户在 IAM Identity Center 中创建、查看、修改和删除用户和组。

在某些情况下，对 IAM Identity Center 中的用户和组的直接修改受到限制。例如，当选择 Active Directory 或启用了自动预置的外部身份提供商作为身份源时。

```
{
    "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 控制台所需的权限

为了使用户能够正确使用 IAM Identity Center 控制台，需要额外的权限。如果创建的 IAM policy 比所需的最低权限更严格，则控制台将无法按使用该策略的用户的预期运行。以下示例列出了确保 IAM Identity Center 控制台中无错误操作可能需要的权限集。

```
{
    "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": "*"
        }
    ]
}
```

Amazon IAM Identity Center

要创建 IAM 客户管理型策略以仅向您的团队提供他们所需的权限，需要时间和专业知识。要快速入门，您可以使用 Amazon 托管式策略。这些策略涵盖常见使用案例，可在您的 Amazon Web Services 账户中使用。有关 Amazon 托管式策略的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 Amazon 托管式策略。

Amazon 服务负责维护和更新 Amazon 托管式策略。您无法更改 Amazon 托管式策略中的权限。服务偶尔会向 Amazon 托管式策略添加额外权限以支持新特征。此类更新会影响附加策略的所有身份（用户、组和角色）。当启动新特征或新操作可用时，服务最有可能会更新 Amazon 托管式策略。服务不会从 Amazon 托管策略中删除权限，因此策略更新不会破坏您的现有权限。

此外，还 Amazon 支持跨多种服务的工作职能的托管策略。例如，ReadOnlyAccess Amazon 托管策略提供对所有 Amazon 服务和资源的只读访问权限。当服务启动新特征时， Amazon 会为新操作和资源添加只读权限。有关工作职能策略的列表和说明，请参阅 IAM 用户指南中的适用于工作职能的 Amazon 管理型策略。

新命名空间 `identitystore-auth` 下提供了允许您列出和删除用户会话的新操作。此命名空间中的任何其他操作权限都将在此页面上更新。创建自定义 IAM 策略时，请避免在 `identitystore-auth` 后使用 `*`，因为这适用于当前或将来命名空间中存在的所有操作。

Amazon 托管策略： AWSSSOMasterAccountAdministrator

AWSSSOMasterAccountAdministrator 策略向主体提供所需的管理操作。该策略适用于执行 Amazon IAM Identity Center 管理员工作角色的主体。随着时间的推移，所提供的操作列表将会更新，以匹配 IAM Identity Center 的现有功能以及管理员所需的操作。

您可以将 AWSSSOMasterAccountAdministrator 策略附加到 IAM 身份。当您将AWSSSOMasterAccountAdministrator策略附加到身份时，您就授予了管理 Amazon IAM Identity Center 权限。具有此策略的主体可以访问 Amazon Organizations 管理帐户和所有成员帐户内的 IAM Identity Center。该主体可以完全管理所有 IAM Identity Center 操作，包括创建 IAM Identity Center 实例、用户、权限集和分配的能力。委托人还可以在整个 Amazon 组织成员帐户中实例化这些分配，并在 Amazon Directory Service 托管目录和 IAM Identity Centity Centity Centity（IAM 随着新管理功能的发布，帐户管理员将自动获得这些权限。

权限分组

此策略根据提供的权限集分为多个语句。

- AWSSSOMasterAccountAdministrator——允许 IAM Identity Center 将命名为 AWSServiceRoleforSSO 的服务角色传递给 IAM Identity Center，以便稍后可以代入该角色并代表他们执行操作。当个人或应用程序尝试启用 IAM Identity Center 时，这是必要的。有关更多信息，请参阅 Amazon Web Services 账户 访问。
- AWSSSOMemberAccountAdministrator— 允许 IAM Identity Center 在多帐户 Amazon 环境中执行帐户管理员操作。有关更多信息，请参阅 Amazon 托管策略：AWSSSOMemberAccountAdministrator。
- AWSSSOManageDelegatedAdministrator——允许 IAM Identity Center 为您的组织注册和取消注册委派管理员。

要查看此策略的权限，请参阅Amazon 托管策略参考AWSSSOMasterAccountAdministrator中的。

有关此策略的其他信息

首次启用 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity C Amazon Organizations entity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity 所需的操作是 iam:CreateServiceLinkedRole 和 iam:PassRole，如以下代码片段所示。

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

Amazon 托管策略： AWSSSOMemberAccountAdministrator

AWSSSOMemberAccountAdministrator 策略向主体提供所需的管理操作。该策略适用于执行 IAM Identity Center 管理员工作角色的主体。随着时间的推移，所提供的操作列表将会更新，以匹配 IAM Identity Center 的现有功能以及管理员所需的操作。

您可以将 AWSSSOMemberAccountAdministrator 策略附加到 IAM 身份。当您将AWSSSOMemberAccountAdministrator策略附加到身份时，您就授予了管理 Amazon IAM Identity Center 权限。具有此策略的主体可以访问 Amazon Organizations 管理帐户和所有成员帐户内的 IAM Identity Center。该主体可以完全管理所有 IAM Identity Center 操作，包括创建用户、权限集和分配的能力。委托人还可以在整个 Amazon 组织成员帐户中实例化这些分配，并在 Amazon Directory Service 托管目录和 IAM Identity Centity Centity Centity（IAM 随着新管理功能的发布，帐户管理员自动获得这些权限。

要查看此策略的权限，请参阅Amazon 托管策略参考AWSSSOMemberAccountAdministrator中的。

有关此策略的其他信息

IAM Identity Center 管理员管理其 Identity Center 目录存储（sso 目录）中的用户、组和密码。帐户管理员角色包括以下操作的权限：

- "sso:*"
- "sso-directory:*"

IAM Identity Center 管理员需要具有以下 Amazon Directory Service 操作的有限权限才能执行日常任务。

- "ds:DescribeTrusts"
- "ds:UnauthorizeApplication"
- "ds:DescribeDirectories"
- "ds:AuthorizeApplication"
- “ds:CreateAlias”

这些权限允许 IAM Identity Center 管理员识别现有目录并管理应用程序，以便可以将它们配置为与 IAM Identity Center 一起使用。有关每个操作的更多信息，请参阅 Amazon Directory Service API 权限：操作、资源和条件参考。

IAM Identity Center 使用 IAM 策略向 IAM Identity Center 用户授予权限。IAM Identity Center 管理员创建权限集并向其附加策略。IAM Identity Center 管理员必须有权列出现有策略，以便他们可以选择将哪些策略与他们正在创建或更新的权限集一起使用。要设置安全和功能权限，IAM Identity Center 管理员必须有权运行 IAM Access Analyzer 策略验证。

- "iam:ListPolicies"

- "access-analyzer:ValidatePolicy"

IAM Identity Center 管理员需要对以下 Amazon Organizations 操作进行有限访问才能执行日常任务：

- "organizations:EnableAWSServiceAccess"
- "organizations:ListRoots"
- "organizations:ListAccounts"
- "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent"
- "organizations:ListAccountsForParent"
- "organizations:DescribeOrganization"
- "organizations:ListChildren"
- "organizations:DescribeAccount"
- "organizations:ListParents"
- "organizations:ListDelegatedAdministrators"
- "organizations:RegisterDelegatedAdministrator"
- "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"

这些权限使 IAM Identity Center 管理员能够使用组织资源（帐户）来执行基本 IAM Identity Center 管理任务，如下所示：

- 识别属于组织的管理帐户
- 识别属于组织的成员帐户
- 启用帐户的 Amazon 服务访问
- 设置和管理委派管理员

有关通过 IAM Identity Center 使用委派管理员的更多信息，请参阅 委派管理。有关如何将这些权限用于的更多信息 Amazon Organizations，请参阅与其他 Amazon 服务 Amazon Organizations 一起使用。

Amazon 托管策略： AWSSSODirectory管理员

您可以将 AWSSSODirectoryAdministrator 策略附加到 IAM 身份。

此策略授予对 IAM Identity Center 用户和组的管理权限。附加此策略的主体可以对 IAM Identity Center 用户和组进行任何更新。

要查看此策略的权限，请参阅《Amazon 托管策略参考》中的 AWSSSODirectory “管理员”。

Amazon 托管策略： AWSSSORead仅限

您可以将 `AWSSSOReadOnly` 策略附加到 IAM 身份。

此策略授予只读权限，允许用户查看 IAM Identity Center 中的信息。附加此策略的主体无法直接查看 IAM Identity Center 用户或组。附加此策略的主体无法在 IAM Identity Center 中进行任何更新。例如，具有这些权限的主体可以查看 IAM Identity Center 设置，但无法更改任何设置值。

要查看此策略的权限，请参阅AWSSSORead仅在 “Amazon 托管策略参考” 中。

Amazon 托管策略： AWSSSODirectoryReadOnly

您可以将 `AWSSSODirectoryReadOnly` 策略附加到 IAM 身份。

此策略授予只读权限，允许用户查看 IAM Identity Center 中的用户和组。附加此策略的主体无法查看 IAM Identity Center 分配、权限集、应用程序或设置。附加此策略的主体无法在 IAM Identity Center 中进行任何更新。例如，具有这些权限的主体可以查看 IAM Identity Center 用户，但他们无法更改任何用户属性或分配 MFA 设备。

要查看此策略的权限，请参阅Amazon 托管策略参考AWSSSODirectoryReadOnly中的。

Amazon 托管策略： AWSIdentitySyncFullAccess

您可以将 `AWSIdentitySyncFullAccess` 策略附加到 IAM 身份。

附加此策略的主体拥有完全访问权限，可以创建和删除同步配置文件、将同步配置文件与同步目标关联或更新、创建、列出和删除同步筛选条件以及启动或停止同步。

权限详细信息

要查看此策略的权限，请参阅Amazon 托管策略参考AWSIdentitySyncFullAccess中的。

Amazon 托管策略： AWSIdentitySyncReadOnlyAccess

您可以将 `AWSIdentitySyncReadOnlyAccess` 策略附加到 IAM 身份。

此策略授予只读权限，允许用户查看有关身份同步配置文件、筛选条件和目标设置的信息。附加此策略的主体无法对同步设置进行任何更新。例如，具有这些权限的主体可以查看身份同步设置，但无法更改任何配置文件或筛选条件值。

要查看此策略的权限，请参阅Amazon 托管策略参考AWSIdentitySyncReadOnlyAccess中的。

Amazon 托管策略： AWSSSOServiceRolePolicy

您不可以将 AWSSSOServiceRolePolicy 策略附加得到 IAM 身份。

此策略附加到服务相关角色，该角色允许 IAM Identity Centity Centity Centity Centity 委派和强制哪些用户对中的特定 Amazon Web Services 账户 具有单点登录访问权限。 Amazon Organizations当您启用 IAM 时，将在组织 Amazon Web Services 账户 内的所有中创建服务相关角色。IAM Identity Center 还会在随后添加到您的组织的每个帐户中创建相同的服务相关角色。此角色允许 IAM Identity Center 代表您访问每个帐户的资源。在每个中创建的服务相关角色 Amazon Web Services 账户 被命名AWSServiceRoleForSSO。有关更多信息，请参阅 使用 IAM Identity Center 的服务相关角色。

Amazon 托管策略： AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext

在 IAM Identity Center 身份上下文中担任角色时， Amazon Security Token Service (Amazon STS) 会自动将AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext策略附加到该角色。

此策略提供了当您对在 IAM Identity Center 身份上下文中担任的角色使用可信身份传播时，所允许的操作列表。在此上下文中调用的所有其他操作都将被阻止。身份上下文作为 ProvidedContext 传递。

要查看此策略的权限，请参阅Amazon 托管策略参考AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext中的。

IAM Identity Center 更新 Amazon 管理

下表描述了自 IAM Identity Center 服务开始跟踪这些更改以来对 Amazon 管理型策略的更新。有关此页面更改的自动提示，请订阅 IAM Identity Center 文档历史记录页面上的 RSS 源。

更改	描述	日期
AWSSSOServiceRolePolicy	此政策现在包括呼叫权限identity-sync:DeleteSyncProfile 。	2025 年 2 月 11 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	为支持身份增强控制台会话，供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括qapps:ListQAppSess	2024 年 10 月 2 日

更改	描述	日期
	ionData 和qapps:ExportQAppSessionData 操作。	
AWSSSOMasterAccountAdministrator	IAM Identity Center 添加了一个新操作来授予 DeleteSyncProfile 权限，让您可以使用此策略删除同步配置文件。此操作与 DeleteInstance API 关联。	2024 年 9 月 26 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	为支持身份增强控制台会话，s3:ListCallerAccessGrants 供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括支持身份增强控制台会话。	2024 年 9 月 4 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略现在包括aoss:APIAccessAll 、、、、es:ESHttpHead es:ESHttp Post es:ESHttp Get es:ESHttp Patch es:ESHttp Delete 、和es:ESHttp Put 操作，用于支持身份增强控制台会话的 Amazon 托管应用程序的身份增强控制台会话。	2024 年 7 月 12 日

更改	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略现在包括qapps:PredictQApp 、、、qapps:ImportDocument 、、qapps:AssociateLibraryItemReview 、qapps:DisassociateLibraryItemReview qapps:GetQAppSession qapps:UpdateQAppSession qapps:GetQAppSessionMetadata qapps:UpdateQAppSessionMetadata 、和qapps:TagResource 操作，用于支持身份增强控制台会话的 Amazon 托管应用程序的身份增强控制台会话。	2024 年 6 月 27 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	为支持 Amazon EMR 中的可信身份传播，此策略现在包括 elasticmapreduce:AddJobFlowSteps 、elasticmapreduce:DescribeCluster 、elasticmapreduce:CancelSteps 、elasticmapreduce:DescribeStep 和 elasticmapreduce:ListSteps 操作。	2024 年 5 月 17 日

更改	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略现在包括qapps:CreateQApp 、、、、、、qapps:dictProblemStatementFromConversation 、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:ListLibraryItems 、qapps:CreateSubscriptionToken 、、qapps:StartQAppSession 、、、、、、、、以	2024 年 4 月 30 日

更改	描述	日期
	及qapps:StopQAppSession 支持这些会话的 Amazon 托管应用程序的身份增强控制台会话。	
AWSSSOMasterAccountAdministrator	为支持身份增强控制台会话，供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole 和signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole 操作。	2024 年 4 月 26 日
AWSSSOMemberAccountAdministrator	为支持身份增强控制台会话，供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括signin:CreateTrustedIdentityPropagationApplicationForConsole 和signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole 操作。	2024 年 4 月 26 日
AWSSSORead只有	为支持身份增强控制台会话，signin:ListTrustedIdentityPropagationApplicationsForConsole 供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括支持身份增强控制台会话。	2024 年 4 月 26 日

更改	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	为支持身份增强控制台会话，qbusiness:PutFeedback 供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括支持身份增强控制台会话。	2024 年 4 月 26 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略现在包括q:StartConversation 、、、q:SendMessage 、、q:ListConversations q:GetConversation q:StartTroubleshootingAnalysis q:GetTroubleshootingResults q:StartTroubleshootingResolutionExplanation 、和 q:UpdateTroubleshootingCommandResult 操作，用于支持身份增强控制台会话的 Amazon 托管应用程序的身份增强控制台会话。	2024 年 4 月 24 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	为支持身份增强控制台会话，sts:SetContext 供支持这些会话的 Amazon 托管应用程序使用，此策略现在包括支持身份增强控制台会话。	2024 年 4 月 19 日

更改	描述	日期
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略现在包括qbusiness:Chat 、、qbusiness:ChatSync qbusiness:ListConversations qbusiness:ListMessages 、和qbusiness:DeleteConversation 操作，用于支持身份增强控制台会话的 Amazon 托管应用程序的身份增强控制台会话。	2024 年 4 月 11 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略现在包括 s3:GetAccessGrantsInstanceForPrefix 和 s3:GetDataAccess 操作。	2023 年 11 月 26 日
AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext	此策略提供了当您对在 IAM Identity Center 身份上下文中担任的角色使用可信身份传播时，所允许的操作列表。	2023 年 11 月 15 日
AWSSSODirectoryReadOnly	此策略现在包括具有新权限的新命名空间 identitystore-auth ，以允许用户列出和获取会话。	2023 年 2 月 21 日
AWSSSOServiceRolePolicy	此策略现在允许对管理帐户执行 UpdateSAMLProvider 操作。	2022 年 10 月 20 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此策略现在包括具有新权限的新命名空间 identitystore-auth ，以允许管理员列出和删除用户的会话。	2022 年 10 月 20 日

更改	描述	日期
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此策略现在包括具有新权限的新命名空间 identitystore-auth ，以允许管理员列出和删除用户的会话。	2022 年 10 月 20 日
AWSSSODirectory管理员	此策略现在包括具有新权限的新命名空间 identitystore-auth ，以允许管理员列出和删除用户的会话。	2022 年 10 月 20 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此策略现在包括新的呼ListDelegatedAdministrators 入权限 Amazon Organizations。此策略现在还包括权限 AWSSSOManageDelegatedAdministrator 子集，其中包括调用 RegisterDelegatedAdministrator 和 DeregisterDelegatedAdministrator 的权限。	2022 年 8 月 16 日
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此策略现在包括新的呼ListDelegatedAdministrators 入权限 Amazon Organizations。此策略现在还包括权限 AWSSSOManageDelegatedAdministrator 子集，其中包括调用 RegisterDelegatedAdministrator 和 DeregisterDelegatedAdministrator 的权限。	2022 年 8 月 16 日

更改	描述	日期
AWSSSORead只有	此策略现在包括新的呼ListDelegatedAdministrators入权限 Amazon Organizations。	2022 年 8 月 11 日
AWSSSOServiceRolePolicy	此策略现在包括调用 DeleteRolePermissionsBoundary 和 PutRolePermisionsBoundary 的新权限。	2022 年 7 月 14 日
AWSSSOServiceRolePolicy	此策略现在包含允许调用 Amazon Organizations中的 ListAWSServiceAccessForOrganization and ListDelegatedAdministrators 的新权限。	2022 年 5 月 11 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator AWSSSOMemberAccountAdministrator AWSSSORead只有	添加 IAM Access Analyzer 权限，允许主体使用策略检查进行验证。	2022 年 4 月 28 日
AWSSSOMasterAccountAdministrator	此策略现在允许所有 IAM Identity Center 身份存储服务操作。 有关 IAM Identity Center 身份存储服务中可用操作的信息，请参阅 IAM Identity Center 身份存储 API 参考。	2022 年 3 月 29 日

更改	描述	日期
AWSSSOMemberAccountAdministrator	此策略现在允许所有 IAM Identity Center 身份存储服务操作。	2022 年 3 月 29 日
AWSSSODirectory管理员	此策略现在允许所有 IAM Identity Center 身份存储服务操作。	2022 年 3 月 29 日
AWSSSODirectoryReadOnly	此策略现在授予对 IAM Identity Center 身份存储服务读取操作的访问权限。需要此访问权限才能从 IAM Identity Center 身份存储服务检索用户和组信息。	2022 年 3 月 29 日
AWSIdentitySyncFullAccess	此策略允许完全访问身份同步权限。	2022 年 3 月 3 日
AWSIdentitySyncReadOnlyAccess	此策略授予只读权限，允许主体查看身份同步设置。	2022 年 3 月 3 日
AWSSSORead只有	此策略授予只读权限，允许主体查看 IAM Identity Center 配置设置。	2021 年 8 月 4 日
IAM Identity Center 开始跟踪更改	IAM Identity Center 开始跟踪 Amazon 管理型策略的更改。	2021 年 8 月 4 日

使用 IAM Identity Center 的服务相关角色

Amazon IAM Identity Center 使用 Amazon Identity and Access Management (IAM) 服务相关角色。服务相关角色是一种独特类型的 IAM 角色，直接链接到 IAM Identity Center。它由 IAM Identity Center 预定义，包含该服务代表您调用其他 Amazon 服务所需的所有权限。有关更多信息，请参阅 了解 IAM Identity Center 中的服务相关角色。

服务相关角色使设置 IAM Identity Center 变得更加容易，因为您无需手动添加必要的权限。IAM Identity Center 定义其服务相关角色的权限，除非另有定义，否则只有 IAM Identity Center 可以承担其角色。定义的权限包括信任策略和权限策略，而且权限策略不能附加到任何其他 IAM 实体。

有关支持服务相关角色的其他服务的信息，请参阅使用 IAM 的Amazon 服务并查找 Service-Linked Role（服务相关角色）列中显示为 Yes（是）的服务。选择是和链接，查看该服务的服务相关角色文档。

IAM Identity Center 的服务相关角色权限

IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Center 使用名为 AWSServiceRoleForSSO 的服务相关角色 Amazon

AWSServiceRoleForSSO 服务相关角色信任以下服务代入该角色：

- IAM Identity Center（服务前缀：`sso`）

AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略允许 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity（以下 AWSReserved

- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam:DeleteRole`
- `iam:DeleteRolePermissionsBoundary`
- `iam:DeleteRolePolicy`
- `iam:DetachRolePolicy`
- `iam:GetRole`
- `iam:ListRolePolicies`
- `iam:PutRolePolicy`
- `iam:PutRolePermissionsBoundary`
- `iam:ListAttachedRolePolicies`

AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略允许 IAM Identity Center 在名称前缀为 “AWSSSO_” 的 SAML 提供商上完成以下操作：

- iam:CreateSAMLProvider
- iam:GetSAMLProvider
- iam:UpdateSAMLProvider
- iam:DeleteSAMLProvider

AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略允许 IAM Identity Center 在所有组织上完成以下操作：

- organizations:DescribeAccount
- organizations:DescribeOrganization
- organizations:ListAccounts
- organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization
- organizations:ListDelegatedAdministrators

AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略允许 IAM Identity Center 对所有 IAM 角色完成以下操作 (*)：

- iam:listRoles

AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略允许 IAM Identity Center 在 “arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sso.amazonaws.com/AWSServiceRoleForSSO” 上完成以下操作

- iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus
- iam:DeleteServiceLinkedRole

AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略允许 IAM Identity Center 在 “arn:aws:identity-sync:*:*:profile/*” 上完成以下操作：

- identity-sync:DeleteSyncProfile

有关 AWSSSOServiceRolePolicy 服务相关角色权限策略更新的更多信息，请参阅IAM Identity Center 更新 Amazon 管理。

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

您必须配置权限，允许 IAM 实体（如用户、组或角色）创建、编辑或删除服务相关角色。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的服务相关角色权限。

为 IAM Identity Center 创建服务相关角色

您无需手动创建服务相关角色。启用后，IAM Identity Center 将在 Orgianationas 中组织内的所有帐户中 Amazon 创建服务相关角色。IAM Identity Center 还会在随后添加到您的组织的每个帐户中创建相同的服务相关角色。此角色允许 IAM Identity Center 代表您访问每个帐户的资源。

> **备注**
>
> - 如果您登录到 Amazon Organizations 管理帐户，它将使用您当前登录的角色，而不是服务相关角色。这可以防止权限升级。

- 当 IAM Identity Center 在 Amazon Organizations 管理帐户中执行任何 IAM 操作时，所有操作都使用 IAM 主体的凭证进行。这使登录能够 CloudTrail 显示谁在管理帐户中进行了所有权限更改。

Important

如果您在 2017 年 12 月 7 日（从此时开始支持服务相关角色）之前已使用 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centit AWSService RoleFor y Centity Cen 要了解更多信息，请参阅我的 IAM 帐户中出现新角色。

如果您删除了此服务相关角色然后需要再次创建它，可以使用相同的流程在您的帐户中重新创建此角色。

编辑 IAM Identity Center 的服务相关角色

IAM Identity Center 不允许您编辑 AWSService RoleFor SSO 服务相关角色。创建服务相关角色后，您将无法更改角色的名称，因为可能有多种实体引用该角色。但是可以使用 IAM 编辑角色描述。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的编辑服务相关角色。

删除 IAM Identity Center 的服务相关角色

您不需要手动删除 AWSService RoleFor SSO 角色。当从 Amazon 组织中删除 Amazon Web Services 账户 时，IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Cen Amazon Web Services 账户

您还可以使用 IAM 控制台、IAM CLI 或 IAM API 手动删除服务相关角色。为此，必须先手动清除服务相关角色的资源，然后才能手动删除。

Note

如果在您尝试删除资源时 IAM Identity Center 服务正在使用该角色，则删除可能会失败。如果发生这种情况，请等待几分钟后重试。

删除 AWSService RoleFor SSO 使用的 IAM Identity Center 资源

1. 移除用户和组对 Amazon Web Services 账户的访问权限 适用于有权访问 Amazon Web Services 账户的所有用户和组。
2. 与 Amazon Web Services 账户关联的 在中移除权限集。

使用 IAM 手动删除服务相关角色

使用 IAM 控制台、IAM CLI 或 IAM API 删除 AWSService RoleFor SSO 服务相关角色。有关更多信息，请参见《IAM 用户指南》中的删除服务相关角色。

IAM Identity Center 控制台和 API 授权

现有的 IAM Identity Center 控制台 APIs 支持双重授权，因此当现有的 API 操作可用时，您仍可以继续使用现有 APIs 的 API 操作。如果您现有的 IAM Identity Center 实例是在 2023 年 11 月 15 日和 2020 年 10 月 15 日之前创建的，您可以使用下表确定现在哪些 API 操作可以映射到这些日期之后发布的较新 API 操作。

主题

- 2023 年 11 月之后的 API 操作
- 2020 年 10 月之后的 API 操作

2023 年 11 月之后的 API 操作

只要没有明确拒绝任何操作，2023 年 11 月 15 日之前创建的 IAM Identity Center 实例就会同时支持新旧 API 操作。2023 年 11 月 15 日之后创建的实例使用较新的 API 操作在 IAM Identity Center 控制台中进行授权。

2023 年 11 月 15 日之前使用的控制台操作名称	2023 年 11 月 15 日之后使用的 API 操作
AssociateProfile	CreateApplicationAssignment
CreateManagedApplicationInstance | CreateApplicationInstance	CreateApplication
CreateManagedApplicationInstance	PutApplicationAuthenticationMethod

2023 年 11 月 15 日之前使用的控制台操作名称	2023 年 11 月 15 日之后使用的 API 操作
DeleteApplicationInstance | DeleteManagedApplicationInstance	DeleteApplication
DeleteSSO	DeleteInstance
DisassociateProfile	DeleteApplicationAssignment
GetApplicationTemplate	DescribeApplicationProvider
GetManagedApplicationInstance	DescribeApplication
GetSharedSsoConfiguration	DescribeInstance
ListApplicationInstances	ListApplications
ListApplicationTemplates	ListApplicationProviders
ListDirectoryAssociations	DescribeInstance
ListProfileAssociations	ListApplicationAssignments
UpdateApplicationInstanceDisplayData | UpdateApplicationInstanceStatus | UpdateManagedApplicationInstanceStatus	UpdateApplication

2020 年 10 月之后的 API 操作

只要没有明确拒绝任何操作，2020 年 10 月 15 日之前创建的 IAM Identity Center 实例就会同时支持新旧 API 操作。2020 年 10 月 15 日之后创建的实例使用较新的 API 操作在 IAM Identity Center 控制台中进行授权。

Operation name	API actions used before October 15, 2020	API actions used after October 15, 2020
AssociateProfile	AssociateProfile	CreateAccountAssignment

Operation name	API actions used before October 15, 2020	API actions used after October 15, 2020
AttachManagedPolicy	PutPermissionsPolicy	AttachManagedPolicyToPermissionSet
CreatePermissionSet	CreatePermissionSet	CreatePermissionSet
DeleteApplicationInstanceForAWsAccount	DeleteApplicationInstance | DeleteTrust	DeleteAccountAssignment
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

Operation name	API actions used before October 15, 2020	API actions used after October 15, 2020
ListAWSAccountProfiles	ListProfiles | GetProfile	ListPermissionSetsProvisionedToAccount
ListPermissionSets	ListPermissionSets	ListPermissionSets
ListProfileAssociations	ListProfileAssociations	ListAccountAssignments
ProvisionApplicationInstanceForAWSAccount	GetApplicationInstance | CreateApplicationInstance	CreateAccountAssignment
ProvisionApplicationProfileForAWSAccountInstance	GetProfile | CreateProfile | UpdateProfile	CreateAccountAssignment
ProvisionSAMLProvider	GetTrust | CreateTrust | UpdateTrust	CreateAccountAssignment
PutPermissionsPolicy	PutPermissionsPolicy	PutInlinePolicyToPermissionSet
UpdatePermissionSet	UpdatePermissionSet	UpdatePermissionSet

Amazon STS IAM Identity Center 的条件

当委托人向其提出请求时 Amazon，会将请求信息 Amazon 收集到请求上下文中，该上下文用于评估和批准请求。您可以使用 JSON 策略的 `Condition` 元素将请求上下文中的键与您在策略中指定的键值进行比较。请求信息由不同的来源提供，包括发出请求的主体、请求所针对的资源以及有关请求本身的元数据。服务特定条件键是为与单独的 Amazon 服务一起使用而定义的。

IAM Identity C Amazon entity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Center 包含一个 Amazon STS 上下文提供者，用于为 这些键包含在 IAM 角色中。键值是在应用程序向传递令牌时设置的 Amazon STS。应用程序通过以下任一方式获取向 Amazon STS 传递的令牌：

- 使用 IAM Identity Center 进行身份验证的过程中。
- 在与可信令牌发布者交换令牌进行可信身份传播之后。在这种情况下，应用程序会从可信令牌发布者中获取令牌，然后将该令牌交换为 IAM Identity Center 中的令牌。

这些键通常由与可信身份传播集成的应用程序使用。在某些情况下，如果存在键值，则可以使用您创建的 IAM 策略中的这些键来允许或拒绝权限。

例如，您可能想要根据 UserId 的值提供对资源的条件访问。此值表示哪个 IAM Identity Center 用户正在使用角色。示例类似于使用 SourceId。但是，与 SourceId 不同的是，UserId 的值表示身份存储中经过验证的特定用户。此值存在于应用程序获取并传递给 Amazon STS的令牌中，并非可以包含任意值的通用字符串。

主题

- identitystore：UserId
- identitystore：IdentityStoreArn
- 身份中心：ApplicationArn
- 身份中心：CredentialId
- 身份中心：InstanceArn

identitystore：UserId

此上下文键是 IAM Identity Center 用户的 UserId，该用户是 IAM Identity Center 发布的上下文断言的主体。上下文断言会传递给。 Amazon STS您可以使用此键将发出请求所代表的 IAM Identity Center 用户的 UserId 与您在策略中指定的用户标识符进行比较。

- 可用性 — 如果在 Amazon CLI 或 Amazon STS AssumeRole API 操作中使用任何 Amazon STS assume-role命令代入角色，此键会在设置好由 IAM Identity Centity Centity Centity（IAM Identity Centity）发布的上下文断言后包含在请求中。
- 数据类型-字符串
- 值类型 - 单值

identitystore：IdentityStoreArn

此上下文键是附加到发布上下文断言的 IAM Identity Center 实例的身份存储的 ARN，也是可供您在其中查找 identitystore:UserID 的属性的身份存储。您可以在策略中使用此键确定 identitystore:UserID 是否来自预期的身份存储 ARN。

- 可用性 — 如果在 Amazon CLI 或 Amazon STS AssumeRole API 操作中使用任何 Amazon STS assume-role命令代入角色，此键会在设置好由 IAM Identity Centity Centity Centity（IAM Identity Centity）发布的上下文断言后包含在请求中。

- 数据类型 – Arn、字符串
- 值类型 - 单值

身份中心：ApplicationArn

此上下文键是 IAM Identity Center 向其发布上下文断言的应用程序的 ARN。您可以在策略中使用此键确定 `identitycenter:ApplicationArn` 是否来自预期的应用程序。使用此键有助于防止意外应用程序访问 IAM 角色。

- 可用性 — 此键包含在 Amazon STS `AssumeRole` API 操作的请求上下文中。该请求上下文包含 IAM Identity Center 发布的上下文断言。
- 数据类型 – Arn、字符串
- 值类型 - 单值

身份中心：CredentialId

此上下文键是身份增强型角色凭证的随机 ID，仅用于记录。由于此键值不可预测，建议不要将其用于策略中的上下文断言。

- 可用性 — 此键包含在 Amazon STS `AssumeRole` API 操作的请求上下文中。该请求上下文包含 IAM Identity Center 发布的上下文断言。
- 数据类型 – 字符串
- 值类型 - 单值

身份中心：InstanceArn

此上下文键是为 `identitystore:UserID` 发布上下文断言的 IAM Identity Center 实例的 ARN。您可以使用此键确定 `identitystore:UserID` 和上下文断言是否来自预期的 IAM Identity Center 实例的 ARN。

- 可用性 — 此键包含在 Amazon STS `AssumeRole` API 操作的请求上下文中。该请求上下文包含 IAM Identity Center 发布的上下文断言。
- 数据类型 – Arn、字符串
- 值类型 - 单值

IAM Identity Center 中的日志记录和监控

您应对组织进行监控，确保对所做的更改进行记录，这是最佳实践。这有助于确保您能够调查任何意外的更改，并回滚不需要的更改。 Amazon IAM Identity Center 目前支持两种 Amazon 服务，帮您监控组织和组织内部的活动。

主题

使用记录 IAM Identity Center Amazon CloudTrail

Amazon IAM Identity Center 与集成 Amazon CloudTrail，该服务提供 IAM Identity Center 中的用户、角色或 Amazon 服务采取的操作记录。 CloudTrail 将 IAM Identity Center 的 API 调用作为事件 捕获的调用包括来自 IAM Identity Center 控制台的调用和对 IAM Identity Center API 操作的代码调用。如果您创建跟踪，则可以使 CloudTrail 事件持续传送到 Amazon S3 存储桶（包括 IAM Identity Center 的事件）。如果您不配置跟踪，则仍可在 CloudTrail 控制台的 Event history (事件历史记录) 中查看最新事件。使用收集的信息 CloudTrail，您可以确定向 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity (

要了解更多信息 CloudTrail，请参阅Amazon CloudTrail 用户指南。

下表汇总了 IAM I CloudTrail dentity Center 的事件、其 CloudTrail 事件源和匹配情况 APIs。要了解更多信息，请参阅 IAM 身份中心 API 参考资料 APIs。

> **Note**
>
> 还有一组称为 “登录” CloudTrail 的事件，在以 IAM Identit Amazon y Center 用户 Amazon 身份登录时会触发。这些事件没有匹配的公开事件 APIs，因此未在 API 参考中列出。

CloudTrail 事件	公有 APIs	描述	CloudTrail 事件源
IAM Identity Center	IAM Identity Center	IAM Identity Center APIs 允许管理权限	`sso.amazonaws.com`

CloudTrail 事件	公有 APIs	描述	CloudTrail 事件源
		集、应用程序、可信令牌发行者、账户和应用程序分配、IAM 身份中心实例和标签。	
身份存储	身份存储	Identity Store APIs 允许管理员工的用户和群组的生命周期以及用户的群组成员资格。此外，它们还支持管理用户的 MFA 设备。	`sso-directory.amazonaws.com` ，`identitystore.amazonaws.com`
OIDC	OIDC	OIDC APIs 支持可信身份传播，以及以已通过身份验证的 IAM Identity Center 用户身份登录 Amazon CLI 和 IDE 工具包。	`sso.amazonaws.com` ，`sso-oauth.amazonaws.com`
Amazon Web Services 访问门户	Amazon Web Services 访问门户	Amazon Web Services 访问门户 APIs 支持访问门户的操作，支持用户通过 Amazon Web Services 访问门户获取账户凭证 Amazon CLI。	`sso.amazonaws.com`

CloudTrail 事件	公有 APIs	描述	CloudTrail 事件源
身份存储	SCIM	SCIM APIs 支持通过 SCIM 协议配置用户、群组和群组成员资格。请参阅使用 Amazon CloudTrail记录 IAM Identity Center SCIM API 调用了解更多信息。	identitystore-scim.amazonaws.com
Amazon 登录	没有公有 API	Amazon 为用户身份验证和联合身份验证发送登录 CloudTrail 事件，进入 IAM 身份中心。	signin.amazon.com

主题

- CloudTrail IAM Identity Center
- IAM Identity Cen CloudTrail

CloudTrail IAM Identity Center

IAM Identity Center 发出 CloudTrail 的事件对于各种用例来说可能很有价值。Organizations 可以使用这些事件日志来监控和审核用户在其 Amazon 环境中的访问和活动。这有助于合规用例，因为日志会捕获有关谁在访问哪些资源以及何时访问的详细信息。您还可以使用这些 CloudTrail 数据进行事件调查，从而使团队能够分析用户行为并跟踪可疑行为。此外，事件历史记录可以为故障排除工作提供支持，从而了解随着时间的推移对用户权限和配置所做的更改。

以下各节描述了为审计、事件调查和故障排除等工作流程提供依据的基本用例。

在 IAM Identity Center 用户发起的事件中识别用户 CloudTrail 和会话

IAM Identity Center 会发出两个 CloudTrail 字段，使您能够识别 CloudTrail事件背后的 IAM 身份中心用户，例如登录 IAM 身份中心或 Amazon CLI使用 Amazon Web Services 访问门户，包括管理 MFA 设备：

- `userId`— 来自 IAM Identity Center 实例的身份存储的唯一且不可变的用户标识符。
- `identityStoreArn`— 包含该用户的Identity Store 的 Amazon 资源名称 (ARN)。

`userID`和`identityStoreArn`字段显示在嵌套在`onBehalfOf`元素内的`userIdentity`元素中，如以下示例所示。此示例显示了`userIdentity`类型为 “`IdentityCenterUser`” 的事件上的这两个字段。您还可以在`userIdentity`类型为 “Unknown” 的经过身份验证的 IAM Identity Center 用户的事件中包含这些字段。您的工作流程应同时接受这两个类型值。

```
"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**
>
> 我们建议您使用`userId`和`identityStoreArn`来识别 IAM 身份中心 CloudTrail 事件背后的用户。在跟踪登录和使用 Amazon Web Services 访问门户的 IAM Identity Center 用户的操作时，请避免使用字段`userName`或`userIdentity`元素`principalId`下方。如果您的工作流程（例如审计或事件响应）依赖于访问权限`username`，则有两种选择：
>
> - 如中所述，从 IAM 身份中心目录中检索用户名登录事件 CloudTrail中的用户名。
> - 在 “登录” `UserName` 的`additionalEventData`元素下获取 IAM 身份中心发出的。此选项不需要访问 IAM Identity Center 目录的权限。有关更多信息，请参阅 登录事件 CloudTrail中的用户名。

要检索用户的详细信息（包括`username`字段），您可以使用用户 ID 和身份存储 ID 作为参数来查询身份存储。您可以通过 `DescribeUser`API 请求或 CLI 执行此操作。下面是 CLI 命令示例。如果您的 IAM 身份中心实例位于 CLI 默认区域，则可以省略该`region`参数。

```
aws identitystore describe-user \
--identity-store-id  d-1234567890 \
```

```
--user-id  544894e8-80c1-707f-60e3-3ba6510dfac1 \
--region your-region-id
```

要确定前面示例中 CLI 命令的身份存储 ID 值，可以从该`identityStoreArn`值中提取身份存储 ID。在示例 ARN 中`arn:aws:identitystore::111122223333:identitystore/d-1234567890`，身份存储 ID 为。`d-1234567890`或者，您可以通过导航到 IAM Identity Center 控制台的 “设置” 部分的 “身份存储” 选项卡来找到身份存储 ID。

如果您要在 IAM Identity Center 目录中自动查找用户，我们建议您估算用户查找频率，并考虑 IAM Identity Center 对身份存储 API 的限制限制。缓存检索到的用户属性可以帮助您保持在限制范围内。

该`credentialId`值设置为用于请求操作的 IAM Identity Center 用户会话的 ID。您可以使用此值来识别在同一个经过身份验证的 IAM Identity Center 用户会话中启动 CloudTrail 的事件，但登录事件除外。

> **Note**
>
> 登录事件中发出的`AuthWorkflowID`字段允许在 IAM Identity Center 用户会话开始之前跟踪与登录序列相关的所有 CloudTrail 事件。

在 IAM Identity Center 和外部目录之间关联用户

IAM Identity Center 提供了两个用户属性，您可以使用这些属性将其目录中的用户与外部目录中的同一用户关联起来（例如Microsoft Active Directory和Okta Universal Directory）。

- `externalId`— IAM Identity Center 用户的外部标识符。我们建议您将此标识符映射到外部目录中不可变的用户标识符。请注意，IAM Identity Center 不会发出此值。 CloudTrail
- `username`— 客户提供的值，用户通常使用该值登录。该值可以更改（例如，随着 SCIM 更新）。请注意，当身份源为时 Amazon Directory Service，IAM Identity Center 发出的用户名与您为进行身份验证而输入的用户名 CloudTrail 相匹配。用户名不必与 IAM Identity Center 目录中的用户名完全匹配。

  如果您有权访问 CloudTrail 事件但没有 IAM Identity Center 目录的访问权限，则可以使用登录时`additionalEventData`元素下方显示的用户名。有关中用户名的更多详细信息`additionalEventData`，请参阅登录事件 CloudTrail中的用户名。

当身份源为时，这两个用户属性与外部目录中相应用户属性的映射是在 IAM Identity Center 中定义的 Amazon Directory Service。有关信息，请参阅。IAM Identity Center 和外部身份提供商目录之间的属

性映射 IdPs 在外部，使用 SCIM 的用户有自己的映射。即使您使用 IAM Identity Center 目录作为身份源，也可以使用该externalId属性将安全委托人交叉引用到您的外部目录。

以下部分介绍如何在给定用户username和的情况下查找 IAM Identity Center 用户externalId。

按用户名和外部 ID 查看 IAM Identity Center 用户

您可以从 IAM Identity Center 目录中检索已知用户名的用户属性，方法是先userId使用 GetUserIdAPI 请求请求相应的用户名，然后发出 DescribeUserAPI 请求，如前面的示例所示。以下示例演示如何userId从 Identity Store 中检索特定用户名。如果您的 IAM 身份中心实例位于使用 CLI 的默认区域，则可以省略该region参数。

```
aws identitystore get-user-id \
    --identity-store d-9876543210 \
    --alternate-identifier '{
      "UniqueAttribute": {
      "AttributePath": "username",
      "AttributeValue": "anyuser@example.com"
        }
          }' \
    --region your-region-id
```

同样，当您知道时，您可以使用相同的机制externalId。使用externalId值更新上一个示例中的属性路径，使用要搜索的特定externalId值更新属性值。

在微软 Active Directory (AD) 和 externalID 中查看用户的安全标识符 (SID)

在某些情况下，IAM Identity Center 会在 CloudTrail 事件principalId字段中发出用户的 SID，例如 Amazon Web Services 访问门户和 OID APIs C 发布的事件。这些案例正在逐步停用。当您需要来自 AD 的唯一用户标识符objectguid时，我们建议您的工作流程使用 AD 属性。您可以在 IAM Identity Center 目录中的externalId属性中找到此值。但是，如果您的工作流程需要使用 SID，请从 AD 中检索该值，因为该值无法通过 IAM Identity Center 获得 APIs。

在 IAM Identity Center 和外部目录之间关联用户讨论了如何使用externalId和username字段将 IAM Identity Center 用户与外部目录中的匹配用户关联起来。默认情况下，IAM Identity Center 会映射externalId到 AD 中的objectguid属性，并且此映射是固定的。IAM Identity Center 允许管理员灵活地以username不同的方式映射到 AD userprincipalname 中的默认映射。

您可以在 IAM Identity Center 控制台中查看这些映射。导航至 “设置” 的 “身份源” 选项卡，然后在 “操作” 菜单中选择 “管理同步”。在 “管理同步” 部分，选择 “查看属性映射” 按钮。

虽然您可以使用 IAM Identity Center 中提供的任何唯一 AD 用户标识符在 AD 中查找用户，但我们建议您在查询objectguid中使用，因为它是不可变的标识符。以下示例说明如何使用 Powershell 查询 Microsoft AD 以使用用户的objectguid值检索用户。16809ecc-7225-4c20-ad98-30094aefdbca对此查询的成功响应包括用户的 SID。

```
Install-WindowsFeature -Name  RSAT-AD-PowerShell

  Get-ADUser `
  -Filter {objectGUID -eq  [GUID]::Parse("16809ecc-7225-4c20-ad98-30094aefdbca")} `
  -Properties *
```

IAM Identity Cen CloudTrail

CloudTrail 在您创建账户 Amazon Web Services 账户 时已在您的账户上启用。当 IAM Identity Center 中发生活动时，该活动将记录在 IAM Id CloudTrail entity Center 中，并与其他 Amazon 服务事件一同保存在 您可以在中查看、搜索和下载最新事件 Amazon Web Services 账户。有关更多信息，请参阅使用事件历史记录查看 CloudTrail 事件。

> **Note**
>
> 有关 CloudTrail 事件中用户识别和对用户操作的跟踪如何演变的更多信息，请参阅Amazon 安全博客中的 IAM Identity Center CloudTrail 事件的重要更改。

要持续记录中的事件（包括 IAM Id Amazon Web Services 账户 entity Center 的事件），请创建跟踪。通过跟踪 CloudTrail ，您可以将日志文件传送至 Amazon S3 存储桶。预设情况下，在控制台中创建跟踪时，此跟踪应用于所有 Amazon 区域。此跟踪记录来自 Amazon 分区中的所有区域的事件，并将日志文件传送至您指定的 Amazon S3 存储桶。此外，您可以配置其他 Amazon 服务，进一步分析在 CloudTrail 日志中收集的事件数据并采取操作。有关更多信息，请参阅《Amazon CloudTrail 用户指南》中的以下主题：

- 创建跟踪记录概述
- CloudTrail 支持的服务和集成
- 为配置 Amazon SNS 通知 CloudTrail
- 从多个区域接收 CloudTrail 日志文件和从多个账户中接收 CloudTrail日志文件

当您在中启用 CloudTrail 日志记录时 Amazon Web Services 账户，对 IAM Identity Center 操作进行的 API 调用将在日志文件中进行跟踪。IAM Identity Center 记录会与其他 Amazon 服务记录一起写入日志文件。 CloudTrail 基于时间段和文件大小来确定何时创建并写入新文件。

CloudTrail 支持的 IAM 身份中心的事件 APIs

以下各节提供了与 IAM Identity Center 支持的以下内容 APIs 相关 CloudTrail 的事件的信息：

- IAM Identity
- 身份存储 API
- OIDC API
- Amazon Web Services 访问门户 API

CloudTrail IAM Identer Center API 操作

以下列表包含公共 IAM Identity Center 操作通过`sso.amazonaws.com`事件源发出的事件。CloudTrail 有关 IAM Identity Center API 操作的更多信息，请参阅 IAM Identity Center API 参考。

您可能会在 CloudTrail 控制台所依赖的 IAM Identity Center 控制台 API 操作中找到其他事件。有关这些控制台的更多信息 APIs，请参阅《服务授权参考》。

- AttachCustomerManagedPolicyReferenceToPermissionSet
- AttachManagedPolicyToPermissionSet
- CreateAccountAssignment
- CreateApplication
- CreateApplicationAssignment
- CreateInstance
- CreateInstanceAccessControlAttributeConfiguration

- CreatePermissionSet
- CreateTrustedTokenIssuer
- DeleteAccountAssignment
- DeleteApplication
- DeleteApplicationAccessScope
- DeleteApplicationAssignment
- DeleteApplicationAuthenticationMethod
- DeleteApplicationGrant
- DeleteInlinePolicyFromPermissionSet
- DeleteInstance
- DeleteInstanceAccessControlAttributeConfiguration
- DeletePermissionsBoundaryFromPermissionSet
- DeletePermissionSet
- DeleteTrustedTokenIssuer
- DescribeAccountAssignmentCreationStatuss
- 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

CloudTrail 身份存储 API 操作的事件

以下列表包含公共 Id CloudTrail entity Store 操作随`identitystore.amazonaws.com`事件源一起发出的事件。有关公共Identity Store API 操作的更多信息，请参阅《Ident ity Store API 参考》。

您可能会在中看到与事件源相关 CloudTrail 的 Identity Store 控制台 API 操作的其他`sso-directory.amazonaws.com`事件。它们 APIs支持控制台和 Amazon Web Services 访问门户。如果您需要检测特定操作的发生，例如向群组添加成员，我们建议您同时考虑公共操作和控制台 API 操作。有关这些控制台的更多信息 APIs，请参阅《服务授权参考》。

- CreateGroup
- CreateGroupMembership
- CreateUser
- DeleteGroup
- DeleteGroupMembership
- DeleteUser
- DescribeGroup
- DescribeGroupMembership
- DescribeUser
- GetGroupId
- GetGroupMembershipId
- GetUserId
- IsMemberInGroups
- ListGroupMemberships
- ListGroupMembershipsForMember
- ListGroups
- ListUsers
- UpdateGroup

- UpdateUser

CloudTrail OIDC API 操作的事件

以下列表包含公共 OIDC 操作发出 CloudTrail 的事件。有关 OIDC API 公用操作的更多信息，请参阅 OIDC API 参考。

- CreateToken（事件源`sso.amazonaws.com`）
- CreateTokenWithIAM（事件源`sso-oauth.amazonaws.com`）

CloudTrail Amazon Web Services 访问门户 API 操作的事件

以下列表包含 Amazon Web Services 访问门户 API 操作随`sso.amazonaws.com`事件源一起发出的事件。 CloudTrail 公共 API 中标明不可用的 API 操作支持 Amazon Web Services 访问门户的操作。使用 Amazon CLI 可能会导致发布公共 Amazon Web Services 访问门户 API 操作和公共 API 中不可用的操作 CloudTrail 的事件。有关公共 Amazon Web Services 访问门户 API 操作的更多信息，请参阅Amazon Web Services 访问门户 API 参考。

- Authenticate（在公共 API 中不可用。 提供 Amazon Web Services 访问门户的登录信息。）
- Federate（在公共 API 中不可用。 为应用程序提供联合。）
- ListAccountRoles
- ListAccounts
- ListApplications（在公共 API 中不可用。 为用户提供分配的资源以显示在 Amazon Web Services 访问门户中。）
- ListProfilesForApplication（在公共 API 中不可用。 提供应用程序元数据以显示在 Amazon Web Services 访问门户中。）
- GetRoleCredentials
- Logout

IAM Identity Center CloudTrail 事件中的

每个事件或日志条目都包含有关生成请求的人员信息。身份信息有助于您确定以下内容：

- 请求是使用根用户凭证还是 Amazon Identity and Access Management (IAM) 用户凭证发出的。
- 请求是使用角色还是联合用户的临时安全凭证发出的。
- 请求是否由其他 Amazon 服务发出。

- 请求是否由 IAM Identity Center 用户发出。如果是，则 CloudTrail 事件中的`userId`和`identityStoreArn`字段可用来识别发起请求的 IAM Identity Center 用户。有关更多信息，请参阅 在 IAM Identity Center 用户发起的事件中识别用户 CloudTrail 和会话 。

有关更多信息，请参阅 CloudTrail userIdentity 元素。

> **Note**
>
> 目前，IAM Identity Center 不会为以下操作发出 CloudTrail 事件：
>
> - 用户使用 OID C API 登录 Amazon 托管网络应用程序（例如 Amazon SageMaker AI Studio）。这些网络应用程序是更广泛的应用程序中的一部分the section called “Amazon 托管应用程序”，其中还包括非网络应用程序，例如Amazon Athena SQL和Amazon S3访问授权。
> - Amazon 托管应用程序使用 Ident ity Store API 检索用户和群组属性。

了解 IAM Id CloudTrail enter Center

跟踪是一种配置，可用于将事件传送到您指定的 Amazon S3 存储桶。一个事件表示来自任何源的一个请求，包括有关所请求的操作、操作的日期和时间、请求参数等方面的信息。 CloudTrail 事件不是公用 API 调用的有序堆栈跟踪，因此它们不会按任何特定顺序显示。在《CloudTrail 用户指南》中了解 CloudTrail 记录的内容。

以下示例显示了 IAM Identity Center 控制台中发生的管理员 (samadams@example.com) 的 CloudTrail 日志条目：


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

以下示例显示了 Amazon Web Services 访问门户中发生的最终用户 (bobsmith@example.com) 操作的 CloudTrail 日志条目：

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

以下示例显示了 IAM Identity Center OIDC 中发生的最终用户 (bobsmith@example.com) 操作的 CloudTrail 日志条目：

```
{
      "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 登录事件

Amazon CloudTrail 记录所有 IAM Identity Center 身份源的成功和失败登录事件。除了该特定凭证验证请求的状态外，IAM Identity Centity Centity（AD 连接器和 Amazon Managed Microsoft AD）来源的身份包括每次提示用户解决特定凭证质询或因素时捕获的其他登录事件，以及该特定凭证验证请求的状态。只有在用户完成所有必需的凭证质询后，用户才会登录，这将导致记录 `UserAuthentication` 事件。

下表捕获了每个 IAM Identity Center 登录 CloudTrail 事件名称、其用途以及对不同身份源的适用性。

事件名称	活动目的	身份源适用性
`CredentialChallenge`	用于通知 IAM Identity Center 已请求用户解决特定的凭证质询并指定所需的 `CredentialType` （例如 PASSWORD 或 TOTP）。	本机 IAM Identity Center 用户 Amazon Managed Microsoft AD

事件名称	活动目的	身份源适用性
CredentialVerification	用于通知用户已尝试解决特定 CredentialChallenge 请求并指定该凭证是成功还是失败。	本机 IAM Identity Center 用户 Amazon Managed Microsoft AD
UserAuthentication	用于通知用户面临的所有身份验证要求均已成功完成并且用户已成功登录。用户未能成功完成所需的凭证质询将导致不记录任何 *UserAuthentication* 事件。	所有身份源

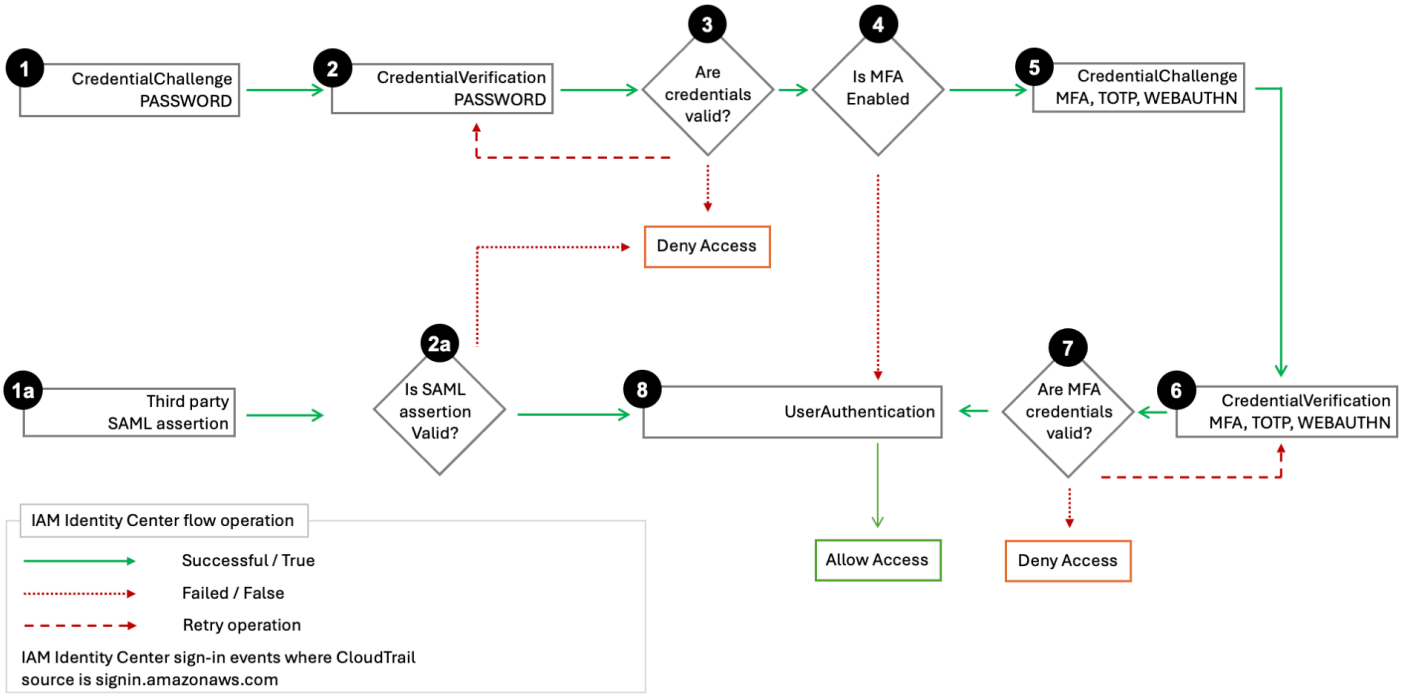
下表记录了特定登录事件中包含的其他有用 CloudTrail 事件数据字段。

字段	活动目的	登录事件的适用性	示例值
AuthWorkflowID	用于关联整个登录序列中发出的所有事件。对于每次用户登录，IAM Identity Center 可能会发出多个事件。	CredentialChallenge，CredentialVerification，UserAuthentication	“AuthWorkflowID”：“9de74b32-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-a01-
CredentialType	用于指定受到询问的凭证或因素。UserAuthentication 事件将包括在用户登录序列中成功验证的所有 CredentialType 值。	CredentialChallenge，CredentialVerification，UserAuthentication	CredentialType“：“密码” 或” “：“PASSWORD CredentialType，TOTP”（可能的值包括：PASSWORD、TOTP、WEBAUTHN、EXTOTP、EMAIL_OTP、EMAIL_OTP）

字段	活动目的	登录事件的适用性	示例值
`DeviceEnrollmentRequired`	用于指定用户需要在登录期间注册 MFA 设备，并且用户已成功完成该请求。	`UserAuthentication`	“DeviceEnrollmentRequired“: “没错”
`LoginTo`	用于指定成功登录序列后的重定向位置。	`UserAuthentication`	"LoginTo": "https://mydirectory.awsapps.com/start/....."

CloudTrail IAM Identity Center 登录流程中的事件

下图描述了登录流程和登录引发 CloudTrail 的事件



该图显示了密码登录流程和联合登录流程。

密码登录流程由步骤 1-8 组成，演示了用户名和密码登录过程中的步骤。IAM Identity Center 设置`PASSWORD`为 “”，IAM Identity Center 将经历证书质询响应周期，根据`userIdentity.additionalEventData.CredentialType`需要重试。

步骤数取决于登录类型和是否存在多因素身份验证 (MFA)。初始过程会导致三到五个 CloudTrail 事件，并以成功身份验证的序列UserAuthentication结束。密码身份验证尝试失败会导致其他 CloudTrail 事件，因为 IAM Identity Center 会重新发布CredentialChallenge常规身份验证或 MFA（如果启用）身份验证。

密码登录流程还包括使用 CreateUser API 调用新创建的 IAM Identity Center 用户使用一次性密码 (OTP) 登录的情况。此场景中的凭证类型为 “EMAIL_OTP”。

由步骤 1a、2a 和 8 组成的联合登录流程演示了联合身份验证过程中的主要步骤，其中 SAML 断言由身份提供商提供，由 IAM Id entity Center 验证，如果成功，则生成。UserAuthenticationIAM Identity Center 不会在步骤 3 — 7 中调用内部 MFA 身份验证序列，因为外部联合身份提供商负责所有用户凭证身份验证。

登录事件 CloudTrail中的用户名

每成功登录 IAM 身份中心用户，IAM Identity Center 都会在additionalEventData元素下方发出一次UserName字段。以下列表描述了范围内的两个登录事件，以及可能发生这种情况的条件。当用户登录时，只有其中一个条件可以成立。

- CredentialChallenge
  - 何时CredentialType为 “PASSWORD” — 适用于使用 Amazon Directory Service 或进行密码身份验证 IAM Identity Center 目录。
  - Wh CredentialType e EMAIL_OTP n 为 “” — 仅适用于CreateUser通过 API 调用创建的用户首次尝试登录，并且该用户收到一次性密码即可使用该密码登录一次的情况。 IAM Identity Center 目录
- UserAuthentication
  - 何时CredentialType为 “EXTERNAL_IDP” — 适用于使用外部 IdP 进行身份验证。

成功进行身份验证的UserName值如下所示：

- 当身份源是外部 IdP 时，该值等于传入的 SAM nameID L 断言中的值。此值等于中的UserName字段 IAM Identity Center 目录。
- 当身份源为时 IAM Identity Center 目录，发出的值等于该目录中的UserName字段。
- 当身份源为时 Amazon Directory Service，发出的值等于用户在身份验证期间输入的用户名。例如，拥有用户名的用户可以使用anyuser@company.com、或进行身份验证 anyuseranyuser@company.com，在每种情况下company.com/anyuser，输入的值都将 CloudTrail 分别发出。

> **Note**
>
> 我们建议您使用`userId`和`identityStoreArn`来识别 IAM 身份中心 CloudTrail 事件背后的用户。如果您需要使用该`userName`字段，我们建议您使用`additionalEventData`元素`userName`下方的字段，并避免使用该`userIdentity`元素下的`userName`字段。

有关如何使用该`UserName`字段的更多信息，请参阅在 IAM Identity Center 和外部目录之间关联用户。

IAM Identity Center 登录场景的示例事件

以下示例显示了适用于不同登录场景的预期 CloudTrail 事件序列。

主题

- 仅使用密码进行身份验证即可成功登录
- 通过外部身份提供商进行身份验证时成功登录
- 使用密码和 TOTP 身份验证器应用程序进行身份验证时成功登录
- 使用密码进行身份验证并需要强制 MFA 注册时成功登录
- 仅使用密码进行身份验证时登录失败

仅使用密码进行身份验证即可成功登录

以下事件序列捕获了仅密码成功登录的示例。

CredentialChallenge （密码）

```
{
   "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 CredentialVerification（密码）

```
{
   "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 UserAuthentication（仅限密码）

```
{
   "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"
   }
}
```

通过外部身份提供商进行身份验证时成功登录

以下事件序列捕获了使用外部身份提供商通过 SAML 协议进行身份验证时成功登录的示例。

成功 UserAuthentication（外部身份提供商）

```
{
   "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"
   }
}
```

使用密码和 TOTP 身份验证器应用程序进行身份验证时成功登录

以下事件序列捕获了一个示例，其中登录期间需要多重身份验证，并且用户使用密码和 TOTP 身份验证器应用成功登录。

CredentialChallenge（密码）


```
{
   "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 CredentialVerification（密码）

```
{
   "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"
   }
}
```

成功 CredentialVerification (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":"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 UserAuthentication（密码 + 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"
   }
}
```

使用密码进行身份验证并需要强制 MFA 注册时成功登录

以下事件序列捕获了成功使用密码登录的示例，但用户需要在完成登录之前成功注册 MFA 设备。

CredentialChallenge（密码）

```
{
   "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 CredentialVerification（密码）

```
{
   "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 UserAuthentication（需要密码 + MFA 注册）

```
{
   "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"
   }
}
```


仅使用密码进行身份验证时登录失败

以下事件序列捕获了仅密码登录失败的示例。

CredentialChallenge（密码）


```
{
   "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"
   }
}
```

失败 CredentialVerification （ 密码 ）

```
{
   "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 Amazon CloudTrail记录 IAM Identity Center SCIM API 调用

IAM Identity Center SCIM 与 Amazon CloudTrail集成，后者可提供用户、角色或采取的操作记录。 Amazon Web Services 服务 CloudTrail 将 SCIM 的 API 调用捕获为事件。使用收集的信息 CloudTrail，您可以确定所请求操作的有关信息、操作的日期和时间、请求参数，等等。要了解更多信息 CloudTrail，请参阅《Amazon CloudTrail 用户指南》。

> **Note**
>
> CloudTrail 在您创建账户 Amazon Web Services 账户 时已在您的账户上启用。但如果您的令牌是在 2024 年 9 月之前创建的，则可能需要轮换访问令牌，才能查看来自 SCIM 的事件。有关更多信息，请参阅 轮换访问令牌。

SCIM 支持将以下操作记录为中 CloudTrail：

- CreateGroup
- CreateUser
- DeleteGroup
- DeleteUser
- GetGroup

- GetSchema
- GetUser
- ListGroups
- ListResourceTypes
- ListSchemas
- ListUsers
- PatchGroup
- PatchUser
- PutUser
- ServiceProviderConfig

示例

以下是 CloudTrail 事件的部分示例。

示例 1：成功调用 `CreateUser` 产生的事件。

```
{
  "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"
  }
}
```

示例 2：由于缺少路径会导致 `Missing path in PATCH request` 错误消息的 PatchGroup 中的事件。

```
{
  "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"
  }
}
```


示例 3：由于存在正在尝试创建的组的名称，会导致Duplicate GroupDisplayName错误消息的CreateGroup调用中的事件。


```
{
```

```
  "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"
  }
}
```


示例 4：会导致 `List attribute emails exceeds allowed limit of 1 error` 错误消息的 `PatchUser` 调用中的事件。用户只能有一个电子邮件地址。


```
{
  "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"
  }
}
```

常见错误消息

以下是可能在 IAM Identity Center SCIM API 调用 CloudTrail 的事件中收到的常见验证错误消息：

- List attribute email exceeds allowed limit of 1
- List attribute addresses allowed limit of 1

- 1 validation errors detected: Value at '*name.familyName*' failed to satisfy constraint: Member must satisfy regular expression pattern: [\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\t\\n\\r]+
- 2 validation errors detected: Value at 'name.familyName' failed to satisfy constraint: Member must have length greater than or equal to 1; Value at 'name.familyName' failed to satisfy constraint: Member must satisfy regular expression pattern: [\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\t\\n\\r]+
- 2 validation errors detected: Value at 'urn:ietf:params:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User.manager.value' failed to satisfy constraint: Member must have length greater than or equal to 1; Value at 'urn:ietf:params:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User.manager.value' failed to satisfy constraint: Member must satisfy regular expression pattern: [\\p{L}\\p{M}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\t\\n\\r]+",
- 来自的 JSON RequestBody
- Invalid Filter format

有关 IAM Identity Center SCIM 预置错误问题排查的更多信息，请参阅 Amazon Web Services re:Post 文章。

将应用程序组件与 Amazon EventBridge

您可以将 IAM Identity Center 与 A mazon 集成， EventBridge以引发启动管理通知的事件，或者调用自动工作流程以响应 CloudTrail 事件中记录的特定 IAM 身份中心操作。

例如，您可以配置EventBridge 规则来检测用户何时删除应用程序或 IAM Identity Center 何时创建新群组。根据您的用例，您可以将这些事件路由到 Amazon SNS 主题以通知管理员或使用 Amazon LambdaStep Fun ctions 或其他EventBridge支持的服务调用额外的自动化。

记录可配置的 AD 同步错误

您可以启用可配置 Active Directory（AD）同步配置的日志记录功能，用以接收包含同步过程中可能发生的错误相关信息的日志。利用这些日志，您可以监控可配置 AD 同步是否存在问题，在有问题时采取措施。借助 Amazon S3 存储桶和 Firehose 支持的跨账户传输，您可以将 CloudWatch 日志发送到 Amazon Logs 日志组、Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）存储桶或 Amazon Data Firehose。

有关限制、权限和公开日志的更多信息，请参阅Enabling logg ing from Amazon Web Services 服务。

> **Note**
>
> 您需要为日志记录支付费用。有关更多信息，请参阅 Amazon CloudWatch 定价页面上的销售日志。

启用可配置的 AD 同步错误日志

1. 登录到 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理日记。
4. 选择添加日志传输和以下某个目标类型。
   a. 选择 “收到 Amazon CloudWatch 日志”。再选择或输入目标日志组。
   b. 选择到 Amazon S3。再选择或输入目标存储桶。
   c. 选择到 Firehose。再选择或输入目标传输流。
5. 选择提交。

禁用可配置的 AD 同步错误日志

1. 登录到 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 在设置页面上，选择身份源选项卡，从中选择操作，然后选择管理日记。
4. 为要删除的目标选择删除。
5. 选择提交。

可配置 AD 同步错误日志字段

请参阅如下列表，了解可能的错误日志字段。

`sync_profile_name`

同步配置文件的名称。

`error_code`

表示发生了哪种错误类型的错误代码。

`error_message`

包含有关所发生错误的详细信息的一条消息。

`sync_source`

同步源是指要从中同步实体的位置。对 IAM Identity Center 而言，这是指由 Amazon Directory Service管理的 Active Directory（AD）。同步源包含受影响目录的域和 ARN。

`sync_target`

同步目标是指要保存实体的目标位置。对 IAM Identity Center 而言，这是指身份存储。同步目标包含受影响的身份存储 ARN。

`source_entity_id`

导致错误的实体的唯一标识符。对 IAM Identity Center 而言，这是指实体的 SID。

`source_entity_type`

导致错误的实体类型。该值可以是 `USER` 或 `GROUP`。

`eventTimestamp`

错误出现的时间戳。

可配置 AD 同步错误日志示例

示例 1：AD 目录密码过期的错误日志

```
{
    "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"
}
```

示例 2：用户的用户名不唯一的错误日志

```
{
    "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 的合规性验证

第三方审计员评估（ Amazon Web Services 服务 例如）的安全性和合规性 Amazon IAM Identity Center ，作为多个 Amazon 合规计划的一部分。

要了解是否在特定合规性计划范围内，请参阅Amazon Web Services 服务 合性计划范围内的，然后选择您感兴趣的合规性计划。 Amazon Web Services 服务 有关一般信息，请参阅合规计划。

您可以使用下载第三方审计报告 Amazon Artifact。有关更多信息，请参阅中的 “下载报告” Amazon Artifact。

您在使用时的合规性责任 Amazon Web Services 服务 由您的数据的敏感性、您公司的合规性目标以及适用的法律法规决定。 Amazon 提供以下资源来帮助实现合规性：

- Security & Compliance：这些解决方案实施指南讨论了架构考虑因素，并提供了部署安全性和合规性功能的步骤。
- 合规性资源合规性资源合规性资源 — 这一系列的操作手册和指南可能适用于您所在的行业和位置。
- Amazon Config 开发人员指南中的@@ 使用规则评估资源 — Amazon Config 服务评估您的资源配置对内部实践、行业指南和法规的遵循情况。

- Amazon Security Hub— 这 Amazon Web Services 服务 可以全面了解您的安全状态 Amazon。Security Hub 通过安全控制措施评估您的 Amazon 资源并检查其是否符合安全行业标准和最佳实践。有关受支持服务及控制措施的列表，请参阅 Security Hub 控制措施参考。
- Amazon GuardDuty — 此 Amazon Web Services 服务 可通过监控您的 Amazon Web Services 账户环境中是否存在可疑和恶意活动，来检测您的、工作负载、容器和数据面临的潜在威胁。GuardDuty 可以通过满足某些合规性框架规定的入侵检测要求，来协助您满足各种合规性要求，如 PCI DSS。

支持的合规性标准

IAM Identity Center 已经过以下标准的审核，并且有资格用作您需要获得合规性认证的解决方案的一部分。

Amazon 已扩展了其健康保险可携性与责任法 (HIPAA) 合规性计划，将 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity

Amazon 为想要详细了解如何使用 Amazon Web Services 服务 处理和存储健康信息的客户提供了以 HIPAA 为主题的白皮书。有关更多信息，请参阅 HIPAA 合规性。

信息安全注册评估员计划 (IRAP) 使澳大利亚政府客户能够确保适当的合规控制措施到位，并确定适当的责任模型，以满足澳大利亚网络安全中心 (ISM) 编制的澳大利亚政府信息安全手册 (ISM) 的要求。有关更多信息，请参阅 IRAP 资源。

IAM Identity Center 已通过支付卡行业 (PCI) 数据安全标准 (DSS) 版本 3.2 一级服务提供商的合规性认证。

对于使用 Amazon 产品和服务存储、处理或传输持卡人数据的客户，可以使用 IAM Identity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity Centity（以下

- Active Directory
- 外部身份提供商

IAM Identity Center 身份源当前不符合 PCI DSS。

有关 PCI DSS 的更多信息，包括如何请求 PCI Compliance Package 的副本，请参阅 Amazon PCI DSS 第 1 级。

系统和组织控制 (SOC) 报告是独立的第三方检查报告，展示 IAM Identity Center 如何实现关键合规性控制和目标。这些报告可帮助您和您的审计员了解控制措施如何支持运营和合规性。SOC 报告分为三种类型：

- Amazon SOC 1 报告——使用 Ar ti Amazon fact 下载
- Amazon SOC 2：安全、可用性和机密性报告—— 使用 Ar ti Amazon fact 下载
- Amazon SOC 3：安全性、可用性和保密性报告

IAM Identity Center 属于 Amazon SOC 1、SOC 2 和 SOC 3 报告的范围。有关更多信息，请参阅 SOC 合规性。

IAM Identity Center 的弹性

Amazon 全球基础设施围绕 Amazon 区域和可用区构建。 Amazon 区域提供多个在物理上独立且隔离的可用区，这些可用区通过延迟低、吞吐量高且冗余性高的网络连接在一起。利用可用区，您可以设计和操作在可用区之间无中断地自动实现失效转移的应用程序和数据库。与传统的单个或多个数据中心基础架构相比，可用区具有更高的可用性、容错性和可扩展性。

有关 Amazon 区域和可用区的更多信息，请参阅Amazon 全球基础设施。

要了解有关 Amazon IAM Identity Center 弹性的更多信息，请参阅弹性设计和区域行为。

IAM Identity Center 的基础设施安全

作为一项托管式服务 Amazon IAM Identity Center ，受 Amazon 全球网络安全保护。有关 Amazon 安全服务以及如何 Amazon 保护基础设施的信息，请参阅Amazon 云安全。要按照基础设施安全最佳实践设计您的 Amazon 环境，请参阅《安全性支柱架构 Amazon 完善的框架》中的基础设施保护。

您可以使用 Amazon 发布的 API 调用通过网络访问 IAM Identity Center。客户端必须支持以下内容：

- 传输层安全性协议（TLS）。我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 具有完全向前保密（PFS）的密码套件，例如 DHE（临时 Diffie-Hellman）或 ECDHE（临时椭圆曲线 Diffie-Hellman）。大多数现代系统（如 Java 7 及更高版本）都支持这些模式。

此外，必须使用访问密钥 ID 和与 IAM 主体关联的秘密访问密钥来对请求进行签名。或者，您可以使用 Amazon Security Token Service（Amazon STS）生成临时安全凭证来对请求进行签名。

为资源添加标签 Amazon IAM Identity Center

标签是一种自定义属性标签，您可以将其添加到 Amazon 资源中，以便于识别、组织和搜索资源。每个标签具有两个部分：

- 标签键（例如，`CostCenter`、`Environment` 或 `Project`）。标签键最大长度可为 128 个字符，且不区分大小写。
- 标签值（例如，`111122223333` 或 `Production`）。标签值的最大长度可为 256 个字符，与标签键一样区分大小写。可以将标签的值设为空的字符串，但是不能将其设为空值。省略标签值与使用空字符串效果相同。

标签可帮助您识别和整理 Amazon 资源。许多 Amazon 服务都支持标记，因此您可以为来自不同服务的资源分配相同的标签，以表明这些资源是相关的。例如，您可以将相同的标签分配给 IAM Identity Center 实例中的特定权限集。有关标记策略的更多信息，请参阅Amazon Web Services 一般参考 指南中的标记 Amazon 资源和标记最佳实践。

除了使用标签识别、组织和跟踪您的 Amazon 资源外，您还可以使用 IAM 策略中的标签来帮助控制谁可以查看您的资源并与之交互。要了解有关使用标签控制访问权限的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的使用标签控制对 Amazon 资源的访问权限。例如，您可以允许用户更新 IAM Identity Center 权限集，但前提是 IAM Identity Center 权限集具有带有该用户名称值的 `owner` 标签。

您只能将标签应用于权限集。您无法将标签应用于 IAM Identity Center 在中创建的相应角色 Amazon Web Services 账户。您可以使用 IAM 身份中心控制台 Amazon CLI 或 IAM 身份中心 APIs 为权限集添加、编辑或删除标签。

以下部分提供有关 IAM Identity Center 标签的更多信息。

主题

标签限制

以下基本限制适用于 IAM Identity Center 资源上的标签：

- 您可以分配给资源的最大标签数量为 50。
- 最大键长度为 128 个 Unicode 字符。
- 最大值长度为 256 个 Unicode 字符。
- 标签键和值的有效字符为：

  a-z、A-Z、0-9、空格和以下字符：_ 。 : / = + - 和 @
- 键和值区分大小写。
- 请不要使用 `aws:` 作为键的前缀；它保留为供 Amazon 使用

使用 IAM Identity Center 控制台管理标签

您可以使用 IAM Identity Center 控制台添加、编辑和删除与您的实例或权限集关联的标签。

要管理 IAM Identity Center 控制台的权限集标签

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择权限集。
3. 选择包含您要管理的标签的权限集的名称。
4. 在权限选项卡上的标签下，执行以下操作之一，然后继续执行下一步：
   a. 如果已为此权限集分配标签，请选择编辑标签。
   b. 如果没有标签分配给此权限集，请选择添加标签。
5. 对于每个新标签，在键和值（可选）列中键入值。完成后，选择保存更改。

要删除标签，请在要删除的标签旁边的删除列中选择 X。

要管理 IAM Identity Center 实例的标签

1. 打开 IAM Identity Center 控制台。
2. 选择设置。
3. 选择标签选项卡。
4. 对于每个标签，在键和值（可选）字段中键入值。完成后，选择添加新标签按钮。

要移除标签，请选择要移除的标签旁的移除按钮。

Amazon CLI 例子

Amazon CLI 提供了可用于管理分配给权限集的标签的命令。

分配标签

使用以下命令将标签分配给您的权限集。

Example **`tag-resource`** 权限集命令

使用 `sso` 命令集中的 `tag-resource` 将标签分配给权限集：

```
$ aws sso-admin tag-resource \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --resource-arn sso-resource-arn \
> --tags Stage=Test
```

此命令包含以下参数：

- `instance-arn`——将在其下运行操作的 IAM Identity Center 实例的 Amazon 资源名称 (ARN)。
- `resource-arn`——具有要列出的标签的资源的 ARN。
- `tags` – 标签的键值对。

要一次分配多个标签，请以逗号分隔的列表形式指定它们：

```
$ aws sso-admin tag-resource \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --resource-arn sso-resource-arn \
> --tags Stage=Test,CostCenter=80432,Owner=SysEng
```

查看标签

使用以下命令查看您已分配给权限集的标签。

Example **`list-tags-for-resource`** 权限集命令

使用 `sso` 命令集中的 `list-tags-for-resource` 查看分配给权限集的标签：

```
$ aws sso-admin list-tags-for-resource --resource-arn sso-resource-arn
```

删除标签

使用以下命令从权限集中删除标签。

Example **`untag-resource`** 权限集命令

通过在 `sso` 命令集中使用 `untag-resource` 从权限集中删除标签：

```
$ aws sso-admin untag-resource \
> --instance-arn sso-instance-arn \
> --resource-arn sso-resource-arn \
> --tag-keys Stage CostCenter Owner
```

对于 `--tag-keys` 参数，指定一个或多个标签键，但不包含标签值。

创建权限集时应用标签

在创建权限集时使用以下命令分配标签。

Example **`create-permission-set`** 命令以及标签

使用 `create-permission-set` 命令创建权限集时，可以通过 `--tags` 参数指定标签：

```
$ 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 管理标签

使用以下 API 操作来分配、查看和删除权限集或 IAM Identity Center 实例的标签。

- TagResource
- ListTagsForResource
- UntagResource
- CreatePermissionSet
- CreateInstance

将 Amazon CLI 与 IAM 身份中心集成

Amazon 命令行界面 (CLI) 第 2 版与 IAM 身份中心的集成简化了登录过程。开发人员可以使用通常用于登录 IAM Identity Center 的 Active Directory 或 IAM 身份中心凭证直接登录，并访问分配给他们的账户和角色。 Amazon CLI 例如，管理员将 IAM Identity Center 配置为使用 Active Directory 进行身份验证后，开发人员可以使用其 Active Directory 凭证 Amazon CLI 直接登录。

Amazon 与 IAM 身份中心的 CLI 集成具有以下好处：

- 通过使用 Amazon Directory Service将 IAM Identity Center 连接到其 Active Directory，企业可以让其开发人员使用来自 IAM Identity Center 或 Active Directory 的凭证进行登录。
- 开发人员可以从 CLI 登录以加快访问速度。
- 开发人员可以列出他们已分配访问权限的帐户和角色并在它们之间进行切换。
- 开发人员可以在 CLI 配置中自动生成和保存命名角色配置文件，并在 CLI 中引用它们以在所需的帐户和角色中运行命令。
- CLI 自动管理短期凭证，因此开发人员可以不间断地安全地启动并停留在 CLI 中，并运行长时间运行的脚本。

如何将 Amazon CLI 与 IAM 身份中心集成

要使用 Amazon CLI 与 IAM 身份中心的集成，请下载、安装和配置 Amazon Command Line Interface 版本 2。有关如何下载并 Amazon CLI 与 IAM 身份中心集成的详细步骤，请参阅Amazon Command Line Interface 用户指南中的配置 Amazon CLI 以使用 IAM 身份中心。

Amazon Web Services Management Console 私有访问注意事项

如果您的组织使用 Amazon Web Services Management Console 私有访问功能，则应考虑您的用户将如何登录 IAM Identity Center。

VPC 终端节点策略限制登录管理控制台，这会阻止您的用户登录 Amazon Web Services 账户 他们无权访问。有关更多信息，请参阅《Amazon Web Services Management Console Getting Started Guide》中的 Amazon Web Services Management Console Private Access。

VPC 终端节点阻止登录 IAM 身份中心

请务必注意，使用 VPC 终端节点将阻止登录 IAM 身份中心。当用户已经通过 VPC 终端节点登录到管理控制台时，就会发生这种情况。为确保可以继续登录 IAM Identity Center，用户必须使用公共端点而不是 VPC 端点登录 Amazon 。

IAM Identity Center 中的配额和限制

下表描述了 IAM Identity Center 内的配额。配额增加请求必须来自管理帐户或委托管理员帐户。要增加配额，请参阅请求增加配额。

> **Note**
>
> 如果您拥有超过 50,000 个用户、10,000 个群组或 500 个权限集，我们建议您使用 Amazon CLI 和 APIs 管理 IAM 身份中心。有关 CLI 的更多信息，请参阅 将 Amazon CLI 与 IAM 身份中心集成。有关更多信息 APIs，请参阅欢迎来到 IAM 身份中心 API 参考。

应用程序配额

资源	默认配额	能否增加
服务提供商 SAML 证书的文件大小（采用 PEM 格式）	2KB	否
SAML 断言限制	50000 个字符	否
上传到 IAM Identity Center 的 IdP 证书的文件大小限制	2500 (UTF-8) 个字符	否
每个应用程序的访问范围	25	否

Amazon Web Services 账户 配额

资源	默认配额	能否增加
IAM Identity Center 中允许的权限集合数	2000	是
每组允许的已配置权限集数量 Amazon Web Services 账户	500	是

资源	默认配额	能否增加
每个权限集合中的内联策略数	1	否
每个权限集的 Amazon 托管策略和客户托管策略数量	20 [1]	否
每个权限集合中内联策略的最大大小	32,768 字节。 每个权限集的内联策略中非空格字符的最大大小为 10,240 字节。	否
中可以同时更新的 IAM 角色（权限集）的数量 Amazon Web Services 账户	1	否

[1]Amazon Identity and Access Management (IAM) 为每个角色设置 10 个托管策略的配额。要利用此配额，请在 Service Quotas 控制台中为每个要部署权限集 Amazon Web Services 账户 的地方申请增加附加到 IAM 角色的 IAM 配额托管策略。

> **Note**
>
> Amazon Web Services 账户 使用权限集管理 Amazon Web Services 账户 作为 IAM 角色进行配置，或者在中使用现有 IAM 角色 Amazon Web Services 账户，因此遵守 IAM 配额。有关与 IAM 角色关联的配额的更多信息，请参阅 IAM 和 STS 配额。

Active Directory 配额

资源	默认配额	能否增加
您可以一次拥有的连接目录数量	1	否

IAM Identity Center 身份存储配额

资源	默认配额	能否增加
IAM Identity Center 中支持的用户数	100000	是
IAM Identity Center 中支持的组数	100000	否
可用于评估用户权限的唯一组数量	1000	否

IAM Identity Center 节流限制

资源	默认配额
IAM 身份中心 APIs	IAM Iden APIs tity Center 的集体限制为每秒 20 笔交易 (TPS)。您可以提交支持案例以请求增加。的最大速CreateAccountAssignment率为 15 个未完成的异步调用，此限制无法提高。
身份存储 APIs	Ident@@ ity Store APIs 的集体限制为每秒 20 笔交易 (TPS)。您可以提交支持案例以请求增加。
SCIM APIs	SCIM APIs 的集体限制最大为每秒 20 笔交易 (TPS)。您可以提交支持案例以请求增加。

其他配额

资源	默认配额	能否增加
可以配置的 Amazon Web Services 账户 或应用程序总数 ***	3000	是
每个账户的 IAM Identity Center 实例总数	1	否
可信令牌发布者总数	10	否

* 例如，您可以配置 2750 个帐户和 250 个应用程序，从而总共配置 3000 个帐户和应用程序。

** ProvisionPermissionSetAPI 操作最多可以使用 3500 Amazon Web Services 账户的选项ALL_PROVISIONED_ACCOUNTS来配置权限集。如果您需要将权限集配置为大于 3500 Amazon Web Services 账户，则可以使用 ProvisionPermissionSet API 操作和Amazon_ACCOUNT选项，即在单个 Amazon Web Services 账户权限集中置备权限集。您最多可以同时拨打三个呼叫ProvisionPermissionSet。

排查 IAM Identity Center 问题

以下内容可帮您排查在设置或使用 IAM Identity Center 控制台时可能会遇到的一些常见问题。

创建 IAM Identity Center 账户实例时出现的问题

创建 IAM Identity Center 账户实例时可能会遇到一些限制。如果您无法通过 IAM Identity Center 控制台创建账户实例，或者无法通过支持的 Amazon 托管应用程序的设置体验来创建账户实例，请验证以下用例：

- Amazon Web Services 区域 Amazon Web Services 账户 在您尝试创建账户实例时查看其他。每个 Amazon Web Services 账户仅限创建一个 IAM Identity Center 实例。要启用该应用程序，请切换到 Amazon Web Services 区域 带有 IAM 身份中心实例的，或者切换到没有 IAM 身份中心实例的账户。
- 如果组织在 2023 年 9 月 14 日之前启用了 IAM Identity Center，管理员可能需要选择启用账户实例创建功能。请与您的管理员合作，在管理账户中通过 IAM Identity Center 控制台启用账户实例创建功能。
- 您的管理员可能创建了服务控制策略，以限制 IAM Identity Center 账户实例的创建。请与您的管理员合作，将您的账户添加到允许列表中。

尝试查看已预先配置为与 IAM Identity Center 结合使用的云应用程序列表时收到错误消息

当您的策略允许`sso:ListApplications`但不允许其他 IAM Identity Center 时，就会发生以下错误 APIs。请更新策略，以解决此错误。

该`ListApplications`权限授权多个 APIs：

- `ListApplications` API。
- 一个与 IAM Identity Center 控制台中使用的 `ListApplicationProviders` API 类似的内部 API。

为了帮助解决重复问题，此内部 API 现在也会授权使用 `ListApplicationProviders` 操作。要允许公共 `ListApplications` API，但拒绝内部 API，您的策略必须加入一条声明，用来拒绝 `ListApplicationProviders` 操作：

```
      "Statement": [
    {
         "Effect": "Deny",
         "Action": "sso:ListApplicationProviders",
         "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "sso:ListApplications",
        "Resource": "<instanceArn>" // (or "*" for all instances)
    }
]
```

要允许内部 API，但拒绝 `ListApplications`，该策略需要仅允许 `ListApplicationProviders`。如果未明确允许，`ListApplications` API 将被拒绝。

```
      "Statement": [
    {
         "Effect": "Allow",
         "Action": "sso:ListApplicationProviders",
         "Resource": "*"
    }
]
```

当您的政策更新后，请联系 Amazon Web Services 支持 以取消此主动措施。

与 IAM Identity Center 创建的 SAML 断言内容有关的问题

当从访问 Amazon Web Services 账户 门户访问 SAML 应用程序时，IAM Identity Center 为 IAM Identity Center 创建和发送的 SAML 断言（包括这些断言中的属性）提供基于 Web 的调试体验。Amazon Web Services 要查看 IAM Identity Center 生成的 SAML 断言的详细信息，请使用以下步骤。

1. 登录 Amazon Web Services 访问门户。
2. 在您登录到门户后，按住 Shift 键，选择相应的应用程序磁贴，然后松开 Shift 键。
3. 检查名为 You are now in administrator mode (您当前处于管理员模式) 的页面上的信息。要保留这些信息以备将来参考，请选择复制 XML，然后将内容粘贴到其他地方。
4. 选择发送至 <应用程序>继续。此选项将断言发送给服务提供商。

> **Note**
>
> 有些浏览器配置和操作系统可能不支持此步骤。已经在 Windows 10 上使用 Firefox、Chrome 和 Edge 浏览器对此步骤进行了测试。

特定用户无法从外部 SCIM 提供商同步到 IAM Identity Center

如果身份提供者（IdP）配置为使用 SCIM 同步将用户预置到 IAM Identity Center，则在用户预置过程中可能会发生同步失败。这可能表明 IdP 中的用户配置与 IAM Identity Center 要求不兼容。发生这种情况时，IAM Identity Center SCIM APIs 将返回错误消息，提供对问题根本原因的见解。您可以在 IdP 的日志或 UI 中找到这些错误消息。您也可以在 Amazon CloudTrail 日志中找到有关预置失败的更多详细信息。

有关 IAM Identity Center SCIM 实现的更多信息，包括用户对象的必要、可选和不支持参数及操作的规范，请参阅《SCIM Developer Guide》中的 IAM Identity Center SCIM Implementation Developer Guide

以下是导致此错误的几个常见原因：

1. IdP 中的用户对象缺少名字、姓氏和/或显示名称。

   错误消息：“检测到 2 个验证错误：值*'name.givenName'*未能满足约束：成员必须满足正则表达式模式：[\\ p {L}\\ p {M}\\ p {S}\\ p {N}\\ p {N}\\ t\\ n\\ n\\ r] +；*'name.givenName'*无法满足约束条件的值：成员的长度必须大于或等于 1”

   - 解决方案：为用户对象添加名字、姓氏和显示名称。此外，请确保将 IdP 中用户对象的 SCIM 预调配映射配置为发送所有这些属性的非空值。

2. 正在向用户发送单个属性的多个值（也称为“多值属性”）。例如，用户可能在 IdP 中同时指定了工作电话号码和家庭电话号码，或者有多个电子邮件或实际地址，并且您的 IdP 配置为尝试同步该属性的多个或全部值。

   错误消息：“列表属性*emails*超过允许的限制 1”

   - 解决方案选项：

     i. 更新 IdP 中用户对象的 SCIM 预调配映射，仅发送给定属性的单个值。例如，配置仅发送每个用户工作电话号码的映射。

ii. 如果可以安全地从 IdP 中的用户对象移除其他属性，则可以移除其他值，为用户的该属性保留一个或零个值。

iii. 如果中的任何操作都不需要该属性 Amazon，请从 IdP 用户对象的 SCIM 配置映射中移除该属性的映射。

3. 您的 IdP 正在尝试根据多个属性匹配目标（在本例中为 IAM Identity Center）中的用户。由于保证用户名在给定的 IAM Identity Center 实例中是唯一的，因此您只需指定 `username` 作为用于匹配的属性即可。

   - 解决方案：确保您的 IdP 中的 SCIM 配置仅使用单个属性与 IAM Identity Center 中的用户进行匹配。例如，将 IdP 中的 `username` 或 `userPrincipalName` 映射到 SCIM 中用于预调配到 IAM Identity Center 的 `userName` 属性将是正确的，并且足以满足大多数实施的需求。

使用外部身份提供者预置用户或组时出现重复用户或组错误

如果在外部身份提供者（IdP）中预置用户或组时遇到 IAM Identity Center 同步问题，可能是因为外部 IdP 用户或组没有唯一的属性值。您可能会在外部 IdP 中收到以下错误消息：

拒绝创建新的重复资源

您可能会在以下情况下遇到此问题：

- 方案 1
  - 您正在使用外部 IdP 中的自定义非唯一属性，作为 IAM Identity Center 中必须唯一的属性。现有的 IAM Identity Center 用户或组无法与 IdP 同步。
- 方案 2
  - 您尝试创建具有重复属性的用户，但这些属性在 IAM Identity Center 中必须是唯一的。
    - 例如，您创建或拥有一个具有以下属性的 IAM Identity Center 用户：
      - 用户名：Jane Doe
      - 主电子邮件地址：`jane_doe@example.com`
    - 然后，您可以尝试在外部 IdP 中创建另一个具有以下属性的用户：
      - 用户名：Richard Doe
      - 主电子邮件地址：`jane_doe@example.com`
        - 外部 IdP 尝试在 IAM Identity Center 中同步和创建用户。不过，这些操作会失败，因为两个用户的主电子邮件地址的值是重复的，但该地址必须是唯一值。

用户名、主电子邮件地址和 externalID 必须是唯一的，您的外部 IdP 用户才能成功同步到 IAM Identity Center。同理，组名称必须是唯一的，外部 IdP 组才能成功同步到 IAM Identity Center。

解决方案是审查身份源的属性并确保属性是唯一的。

当用户名采用 UPN 格式时，用户无法登录

根据用户在登录页面上输入用户名的格式，他们可能无法登录 Amazon Web Services 访问门户。在大多数情况下，用户可以使用其普通用户名、下级登录名 (DOMAIN\UserName) 或 UPN 登录名 () 登录用户门户。`UserName@Corp.Example.com`例外情况是，当 IAM Identity Center 使用已启用 MFA 且验证模式已设置为上下文感知或始终开启的连接目录时。在这种情况下，用户必须使用其向下登录名 (DOMAIN\UserName) 登录。有关更多信息，请参阅 Identity Center 用户的多重身份验证。有关用于登录 Active Directory 的用户名格式的一般信息，请参阅 Microsoft 文档网站上的用户名格式。

修改 IAM 角色时出现了“无法对受保护的角色执行操作”错误

在查看账户中的 IAM 角色时，您可能会注意到以 “AWSReservedSSO_” 开头的角色名称。这些角色是 IAM Identity Center 服务在帐户中创建的角色，它们来自向帐户分配权限集。尝试从 IAM 控制台中修改这些角色将导致以下错误：

```
'Cannot perform the operation on the protected role 'AWSReservedSSO_RoleName_Here' -
 this role is only modifiable by Amazon'
```

这些角色只能通过 IAM Identity Center 管理员控制台进行修改，该控制台位于的管理账户中 Amazon Organizations。修改完成后，您可以将更改推送到分配的 Amazon 帐户。

目录用户无法重置密码

当目录用户使用 “忘记密码？” 重置密码时 选项在登录 Amazon Web Services 访问门户期间，他们的新密码必须遵守默认密码策略，如中所在 IAM Identity Center 中管理身份时的密码要求述。

如果用户输入了符合策略的密码后收到错误`We couldn't update your password`，请检查是否 Amazon CloudTrail 记录了失败。这可以通过在 “事件历史记录” 控制台中搜索 CloudTrail 或使用以下过滤器来完成：

```
"UpdatePassword"
```

如果消息显示以下内容，则可能需要联系支持人员：

```
"errorCode": "InternalFailure",
      "errorMessage": "An unknown error occurred“
```

另一个可能造成此问题的原因是应用于用户名值的命名惯例。命名惯例必须遵循特定的模式，例如“surname.givenName”。但是，有些用户名可能很长，或者包含特殊字符，这可能会导致 API 调用中丢掉字符，从而导致错误。您可能需要尝试以同样的方式通过测试用户重置密码，以验证是否是这种情况。

如果问题依旧存在，请联系 Amazon 支持中心。

我的用户在权限集中被引用，但无法访问分配的帐户或应用程序

如果您使用跨域身份管理系统 (SCIM) 通过外部身份提供者进行自动预调配，则可能会出现此问题。具体而言，当删除用户或该用户所属的组，然后在身份提供者中使用相同的用户名（对于用户）或名称（对于组）重新创建时，将在 IAM Identity Center 中为新用户或组创建一个新的唯一内部标识符。但是，IAM Identity Center 的权限数据库中仍有对旧标识符的引用，因此用户或组的名称仍显示在用户界面 (UI) 中，但访问失败。这是因为 UI 引用的底层用户或组 ID 已不存在。

在这种情况下，要恢复 Amazon Web Services 账户 访问权限，您可以从最初分配给旧用户或组的 Amazon Web Services 账户访问权限中移除访问权限，然后将访问权限重新分配给该用户或组。这会使用新用户或组的正确标识符更新权限集。同样，要恢复应用程序访问权限，您可以从该应用程序的已分配用户列表中删除该用户或组的访问权限，然后重新添加该用户或组。

您还可以通过在 CloudTrail 日志中搜索引用相关用户或组名称的 SCIM 同步事件来查看是否 Amazon CloudTrail 记录了故障。

我无法从正确配置的应用程序目录中获取我的应用程序

如果您通过 IAM Identity Center 的应用程序目录添加了应用程序，请注意，每一家服务提供商都提供了自己的详细文档。您可以在 IAM Identity Center 控制台中，通过该应用程序的配置选项卡访问这些信息。

如果问题与在服务提供商应用程序与 IAM Identity Center 之间设置信任有关，请务必参阅说明手册中的故障排除步骤。

当用户尝试使用外部身份提供者登录时显示错误信息“出现意外错误”

出现此错误的原因可能有多种，但其中一个常见原因是 SAML 请求中的用户信息与 IAM Identity Center 中的用户信息不匹配。

为了让 IAM Identity Center 用户在使用外部 IdP 作为身份源时成功登录，必须满足以下条件：

- SAML NameID 格式（在您的身份提供者处配置）必须为“电子邮件”
- NameID 值必须是格式正确 (RFC2822) 的字符串 (user@domain.com)
- nameID 值必须与 IAM Identity Center 中现有用户的用户名完全匹配（IAM Identity Center 中的电子邮件地址是否匹配并不重要，因为入站匹配基于用户名）
- SAML 2.0 联合身份验证的 IAM Identity Center 实施仅支持身份提供者与 IAM Identity Center 之间的 SAML 响应中的 1 个断言。它不支持加密的 SAML 断言。
- 如果您的 IAM Identity Center 帐户中启用了 访问控制属性，则以下陈述适用：
  - SAML 请求中映射的属性数量必须不超过 50。
  - SAML 请求不得包含多值属性。
  - SAML 请求不得包含多个具有相同名称的属性。
  - 该属性不得包含结构化的 XML 作为值。
  - 名称格式必须是 SAML 指定的格式，而不是通用格式。

> **Note**
>
> IAM Identity Center 不会通过 SAML 联合身份验证为新用户或组“及时”创建用户或组。这意味着必须在 IAM Identity Center 中手动或通过自动预调配预先创建用户，才能登录 IAM Identity Center。

当您的身份提供者中配置的断言使用者服务 (ACS) 端点与您的 IAM Identity Center 实例提供的 ACS URL 不匹配时，也可能发生此错误。确保这两个值完全匹配。

此外，您可以访问 Amazon CloudTrail 并筛选事件名称 “登录”，从而进一步解决外部身份提供商ExternalIdPDirectory登录失败的问题。

错误信息“无法启用访问控制的属性”

如果启用 ABAC 的用户没有启用 访问控制属性 所需的 `iam:UpdateAssumeRolePolicy` 权限，则可能会发生此错误。

当我尝试为 MFA 注册设备时，我收到“不支持浏览器”消息

WebAuthn 目前支持谷歌浏览器、Mozilla Firefox、Microsoft Edge 和苹果 Safari 网络浏览器以及 Windows 10 和安卓平台。 WebAuthn 支持的某些组成部分可能有所不同，例如跨macOS和iOS浏览器的平台身份验证器支持。如果用户尝试在不支持的浏览器或平台上注册 WebAuthn 设备，他们将看到某些不支持的选项显示为灰色，或者他们会收到一条错误消息，提示不支持所有支持的方法。在这些情况下，请参阅 FIDO2：Web 身份验证 (WebAuthn)，了解有关浏览器/平台支持的更多信息。有关 WebAuthn IAM 身份中心的更多信息，请参阅FIDO2 身份验证器。

Active Directory“域用户”组无法正确同步到 IAM Identity Center

Active Directory 域用户组是 AD 用户对象的默认“主组”。IAM Identity Cente 无法读取 Active Directory 主组及其成员资格。分配对 IAM Identity Center 资源或应用程序的访问权限时，使用域用户组以外的组（或分配为主组的其他组），以便组成员资格正确反映在 IAM Identity Center 身份存储中。

MFA 无效凭证错误

当用户尝试使用外部身份提供商提供的账户登录 IAM Identity Center 时（例如，Okta 或 Microsoft Entra ID) 在使用 SCIM 协议将他们的账户完全配置到 IAM 身份中心之前。将用户帐户预调配到 IAM Identity Center 后，应解决此问题。确认该帐户已预调配到 IAM Identity Center。如果没有，请检查外部身份提供者中的预调配日志。

尝试使用身份验证器应用程序注册或登录时，收到“出现意外错误”消息

基于时间的一次性密码（TOTP）系统（例如，IAM Identity Center 与基于代码的身份验证器应用程序搭配使用的那些系统），依赖客户端和服务器之间的时间同步。确保安装身份验证器应用程序的设备已正确同步到可靠的时间源，或手动设置设备上的时间以匹配可靠来源，例如 NIST (https://www.time.gov/) 或其他本地/区域等效时间。

我在尝试登录 IAM Identity Center 时收到“It's not you, it's us”错误

此错误表明 IAM Identity Center 实例或 IAM Identity Center 用作身份源的外部身份提供者（IdP）存在设置问题。建议验证以下各项：

- 验证用于登录的设备上的日期和时间设置。建议允许自动设置日期和时间。若不可行，建议将日期和时间同步到已知的网络时间协议（NTP）服务器。

- 验证上传到 IAM Identity Center 的 IdP 证书与 IdP 提供的证书相同。您可以通过导航到设置，从 IAM Identity Center 控制台查看证书。在身份源选项卡中选择操作，然后选择管理身份验证。如果 IdP 和 IAM Identity Center 证书不匹配，请将新证书导入 IAM Identity Center。
- 确保身份提供者元数据文件中的 NameID 格式如下：
  - `urn:oasis:name:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress`
- 如果您使用来自的 AD Connector Amazon Directory Service 作为身份提供商，请验证服务帐号的凭证是否正确且未过期。有关更多信息，请参阅 Update your AD Connector service account credentials in Amazon Directory Service。

我的用户没有收到来自 IAM Identity Center 的电子邮件

IAM Identity Center 服务发送的所有电子邮件都将来自地址 `no-reply@signin.aws` 或 `no-reply@login.awsapps.com`。必须配置电子邮件系统，以便接受来自这些发件人电子邮件地址的电子邮件，而不将其视为垃圾邮件或群发邮件。

错误：您无法delete/modify/remove/assign访问管理账户中配置的权限集

此消息表示该 委派管理 功能已启用，并且只有在 Amazon Organizations中具有管理账户权限的人员才能成功执行您之前尝试的操作。要解决此问题，请以具有这些权限的用户身份登录，并尝试再次执行任务，或者将此任务分配给具有正确权限的人员。有关更多信息，请参阅 注册成员帐户。

错误：未找到会话令牌或会话令牌无效

当客户端（例如 Web 浏览器）或尝试使用服务器端已撤消或 Amazon CLI失效的会话时，可能会发生此错误。 Amazon Toolkit要更正此问题，请返回到客户端应用程序或网站并重试，出现提示时还需要再次登录。这有时可能还需要您取消待处理的请求，例如来自 IDE 的 Amazon Toolkit 待处理连接尝试。

文档历史记录

下表介绍 Amazon IAM Identity Center 文档的重要补充部分。我们还经常更新文档来处理发送给我们的反馈意见。

- 最近主要文档更新时间：2022 年 9 月 23 日

变更	说明	日期
身份增强型控制台会话	更新了身份增强型控制台会话（以前称为身份感知会话）的术语。	2024 年 5 月 12 日
重组入门	重新组织了入门内容，以提高清晰度和用户体验。	2025 年 5 月 6 日
折旧 IAM Identity Center	您无法再为 Active Directory 用户配置 IAM 身份中心广告同步。相反，您可以使用 IAM 身份中心可配置的 AD 同步。	2025 年 4 月 17 日
更新到经过身份验证的会话	更新删除用户会话后的 IAM 身份中心会话持续时间。	2025 年 4 月 2 日
Amazon 托管策略的更新	更新了`AWSSSOServiceRolePolicy` Amazon 托管策略的权限。	2025 年 2 月 11 日
IAM 身份中心启用工作流程得到改进	更新了 IAM Identity Center 的组织实例和账户实例的工作流。	2025 年 2 月 11 日
启用 IAM 身份中心的更新	更新了 IAM Identity Center 的组织实例和账户实例。	2024 年 10 月 10 日
Amazon 托管策略的更新	更新了`AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityConte`	2024 年 10 月 2 日

	xt Amazon 托管策略的权限。	
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSSSOMasterAccountAdministrator Amazon 托管策略的权限。	2024 年 9 月 26 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 9 月 4 日
更新了“什么是 IAM Identity Center？” topic	更新了描述 IAM Identity Center 优势和功能的内容。	2024 年 8 月 19 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 7 月 12 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 6 月 27 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 5 月 17 日

Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 30 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSSSOMasterAccountAdministrator Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 26 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSSSOMemberAccountAdministrator Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 26 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSSSOReadOnly Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 26 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 26 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 24 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 19 日

Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2024 年 4 月 11 日
Amazon 托管策略的更新	更新了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的权限。	2023 年 11 月 26 日
新的 Amazon 托管策略主题	添加了AWSIAMIdentityCenterAllowListForIdentityContext Amazon 托管策略的详细信息。	2023 年 11 月 15 日
增强了开始使用 IAM Identity Center 指南	为开始使用 IAM Identity Center 和创建管理用户添加了新内容	2022 年 9 月 23 日
更新了 Identity Center API 参考中的用户和组	此更新包括 Identity Center API 参考指南 APIs 中对新的 “创建、更新和删除” 的参考。	2022 年 8 月 31 日
Amazon 单点登录 (Amazon SSO) 已重命名为 Amazon AM Identity Center	Amazon 介绍 Amazon IAM Identity Center。IAM Identity Center 扩展了 Amazon Identity and Access Management (IAM) 的功能，可帮助您集中管理账户以及员工用户对应用程序的访问权限。IAM Identity Center 的功能包括应用程序分配、多帐户权限和 Amazon 访问门户。	2022 年 7 月 26 日

支持权限集中的权限边界和客户管理型策略	添加了使用带权限集的 Amazon 管理型策略和客户托管 Amazon Identity and Access Management (IAM) 策略的内容。	2022 年 7 月 14 日
支持手动启用的 Amazon 区域	添加了在手动启用的区域中使用 IAM Identity Center 的内容。	2022 年 6 月 15 日
Amazon 托管策略的更新	更新了`AWSSSOServiceRolePolicy` Amazon 托管策略的权限。	2022 年 5 月 11 日
支持委派管理	为委托管理功能添加了内容。	2022 年 5 月 11 日
Amazon 托管策略的更新	更新了`AWSSSOMasterAccountAdministrator` `AWSSSOMemberAccountAdministrator` 、和`AWSSSOReadOnly` Amazon 托管策略的权限。	2022 年 4 月 28 日
支持可配置的 AD 同步	为可配置的 AD 同步功能添加了内容。	2022 年 4 月 14 日
新的 Amazon 托管策略主题	添加了`AWSSSOMasterAccountAdministrator` Amazon 托管策略的详细信息。	2021 年 8 月 4 日
限额更新	对限额表的调整。	2020 年 12 月 21 日
新的示例策略	添加了新的客户管理型策略示例，并对“所需权限”部分进行了更新。	2020 年 12 月 21 日

支持基于属性的访问权限控制（ABAC）	添加了 ABAC 功能的内容。	2020 年 11 月 24 日
支持 MFA 强制注册	更新要求用户在登录时注册 MFA 设备。	2020 年 11 月 23 日
Support WebAuthn	为新的 WebAuthn 功能添加了内容。	2020 年 11 月 20 日
支持 Ping 身份	添加了可作为支持的外部身份提供者的与 Ping Identity 产品集成的内容。	2020 年 10 月 26 日
Support OneLogin	添加了可作为支持的外部身份提供者的与 OneLogin 集成的内容。	2020 年 7 月 31 日
支持 Okta	添加了可作为支持的外部身份提供者的与 Okta 集成的内容。	2020 年 5 月 28 日
支持外部身份提供者	将参考从目录更改为身份源，添加内容以支持外部身份提供者。	2019 年 11 月 26 日
新的 MFA 设置	删除了两步验证主题，并在其位置添加了新的 MFA 主题。	2019 年 10 月 24 日
添加两步验证的新设置	添加了有关如何为用户启用两步验证的内容。	2019 年 1 月 16 日
对 Amazon 帐户的会话持续时间的支持	增加了有关如何为 Amazon 帐户设置会话持续时间的内容。	2018 年 10 月 30 日
使用 Identity Center 目录的新选项	增加了如何选择 Identity Center 目录或连接到活动目录中的现有目录的内容。	2018 年 10 月 17 日
对应用程序的中继状态和会话持续时间的支持	增加了有关应用程序的中继状态和会话持续时间的内容。	2018 年 10 月 10 日

对新应用程序的其他支持	将 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 添加到应用程序目录中。	2018 年 8 月 3 日
支持多帐户访问管理帐户	增加了有关如何向托管帐户中的用户委派多帐户访问权限的内容。	2018 年 7 月 9 日
对新应用程序的支持	将 DocuSign, Keeper Security, 和 SugarCRM 添加到应用程序目录中。	2018 年 3 月 16 日
获取 CLI 访问的临时凭证	增加了有关如何获取临时凭证来运行 Amazon CLI 命令的信息。	2018 年 2 月 22 日
新指南	这是 IAM Identity Center 用户指南的首个版本。	2017 年 12 月 7 日

Amazon 词汇表

有关最新 Amazon 术语，请参阅《Amazon Web Services 词汇表 参考资料》中的Amazon 词汇表。

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。