通过与Azure AD集成的SAML SSO配置ISE 3.1 ISE GUI管理员登录流

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

- 身份提供程序(IdP)
- 服务提供商(SP)
- SAML
- SAML断言

高级流程图

配置SAML SSO与Azure AD的集成

- 步骤1:在ISE上配置SAML身份提供程序
  - 1.将Azure AD配置为外部SAML身份源
  - 2.配置ISE身份验证方法
  - 3.导出服务提供商信息
- 第二步：配置Azure AD IdP设置
  - 1.创建Azure AD用户
  - 2.创建Azure AD组
  - 3.将Azure AD用户分配给组
  - 4.创建Azure AD Enterprise应用程序
  - 5.将组添加到应用程序
  - 6.配置Azure AD Enterprise应用程序
  - 7.配置Active Directory组属性
  - 8.下载Azure联合身份验证元数据XML文件
- 第三步：将元数据从Azure Active Directory上载到ISE
- 第四步：在ISE上配置SAML组
- （可选）第5步。配置RBAC策略

验证

故障排除

- 常见问题
- 排除ISE故障
  - SAML登录和组声明名称不匹配的日志

简介

本文档介绍如何配置Cisco ISE 3.1 SAML SSO与外部身份提供程序(例如Azure Active Directory(AD))的集成。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

1. 思科ISE 3.1
2. SAML SSO部署
3. Azure AD

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

1. 思科ISE 3.1
2. Azure AD

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

身份提供程序(IdP)

在这种情况下是Azure AD的授权机构，用于验证用户身份以及对所请求的资源（“服务提供商”）的访问权限并声明这些权限。

服务提供商(SP)

用户想要访问的托管资源或服务，在本例中为ISE应用服务器。

SAML

安全断言标记语言(SAML)是允许IdP向SP传递授权凭证的开放标准。

SAML事务使用可扩展标记语言(XML)实现身份提供者和服务提供商之间的标准化通信。

SAML是用户身份身份验证与授权之间的链接，以便使用服务。

SAML断言

SAML断言是身份提供程序发送到包含用户授权的服务提供商的XML文档。

有三种不同类型的SAML断言 — 身份验证、属性和授权决策。

- 身份验证断言可证明用户的身份，并提供用户登录的时间以及他们使用的身份验证方法（例如

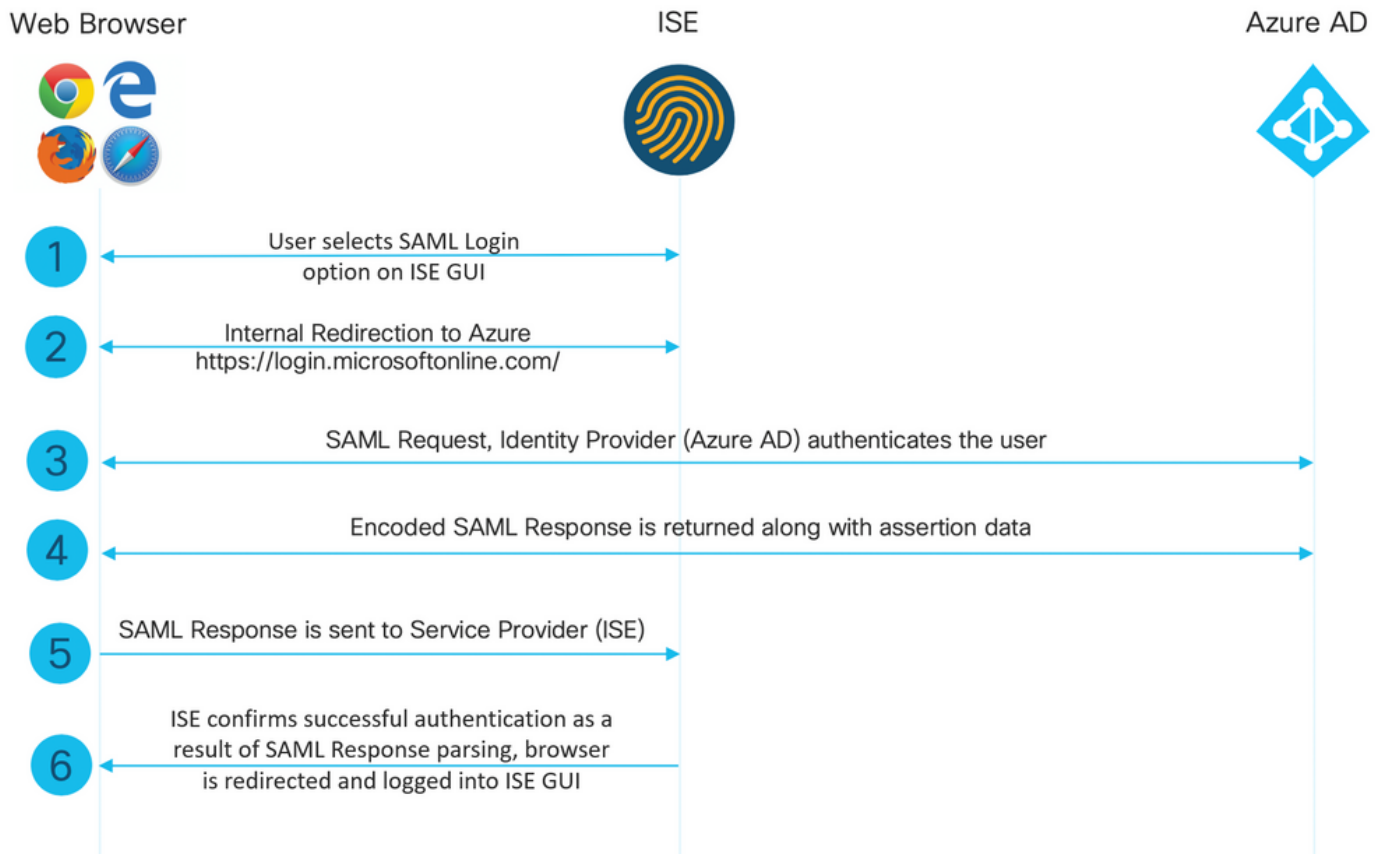
，Kerberos，双因素）
- 归属断言将SAML属性（提供有关用户信息的特定数据片段）传递给服务提供商。
- 授权决策断言声明用户是否被授权使用服务，或者如果标识提供者由于密码失败或缺乏对服务的权利而拒绝他们的请求。

高级流程图

SAML的工作原理是在身份提供程序、Azure AD和服务提供程序ISE之间传递有关用户、登录和属性的信息。

每个用户通过身份提供程序登录一次单点登录(SSO)，然后Azure AD提供程序在用户尝试访问这些服务时将SAML属性传递给ISE。

ISE从Azure AD请求授权和身份验证，如图所示。



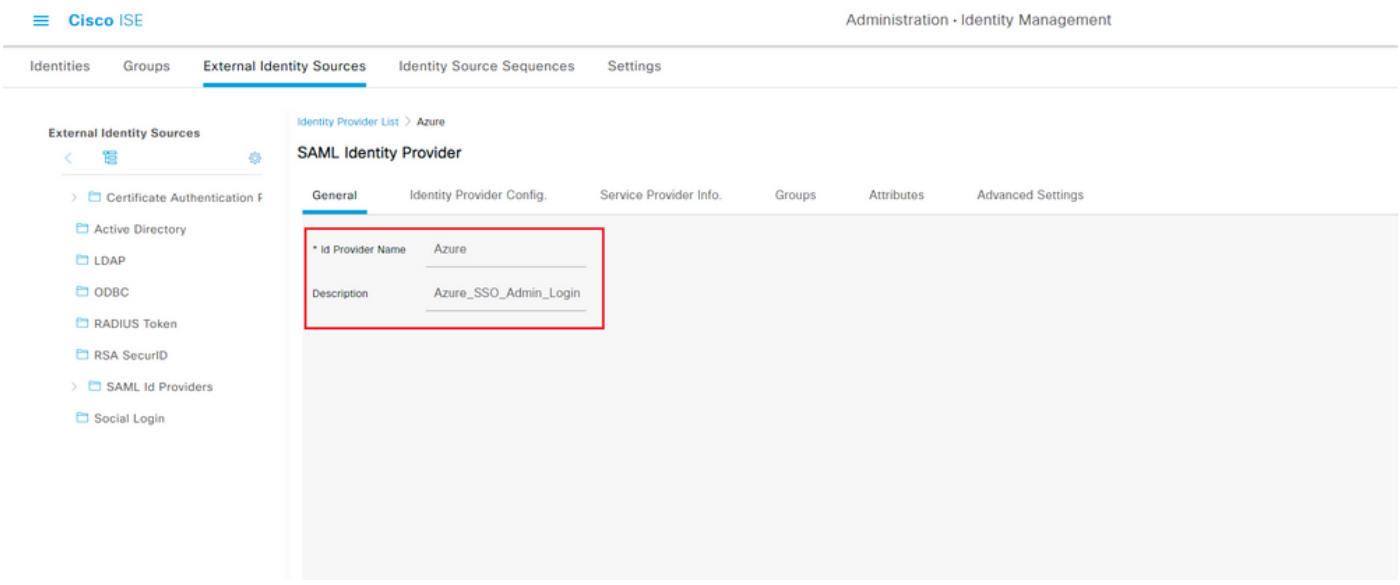
配置SAML SSO与Azure AD的集成

步骤1:在ISE上配置SAML身份提供程序

1.将Azure AD配置为外部SAML身份源

在ISE上，导航到Administration > Identity Management > External Identity Sources > SAML Id Providers，然后点击Add按钮。

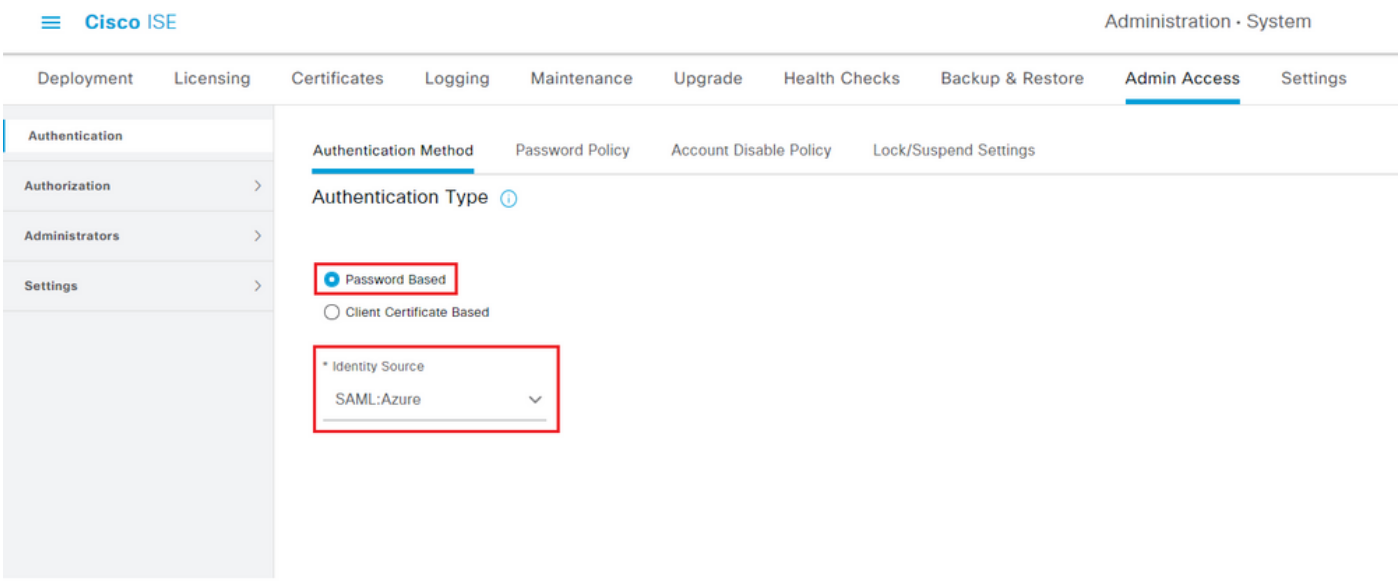
输入Id Provider Name并单击Submit以保存它。Id提供程序名称仅对ISE有效，如图所示。



2.配置ISE身份验证方法

导航到Administration > System > Admin Access > Authentication > Authentication Method，然后选择Password Based单选按钮。

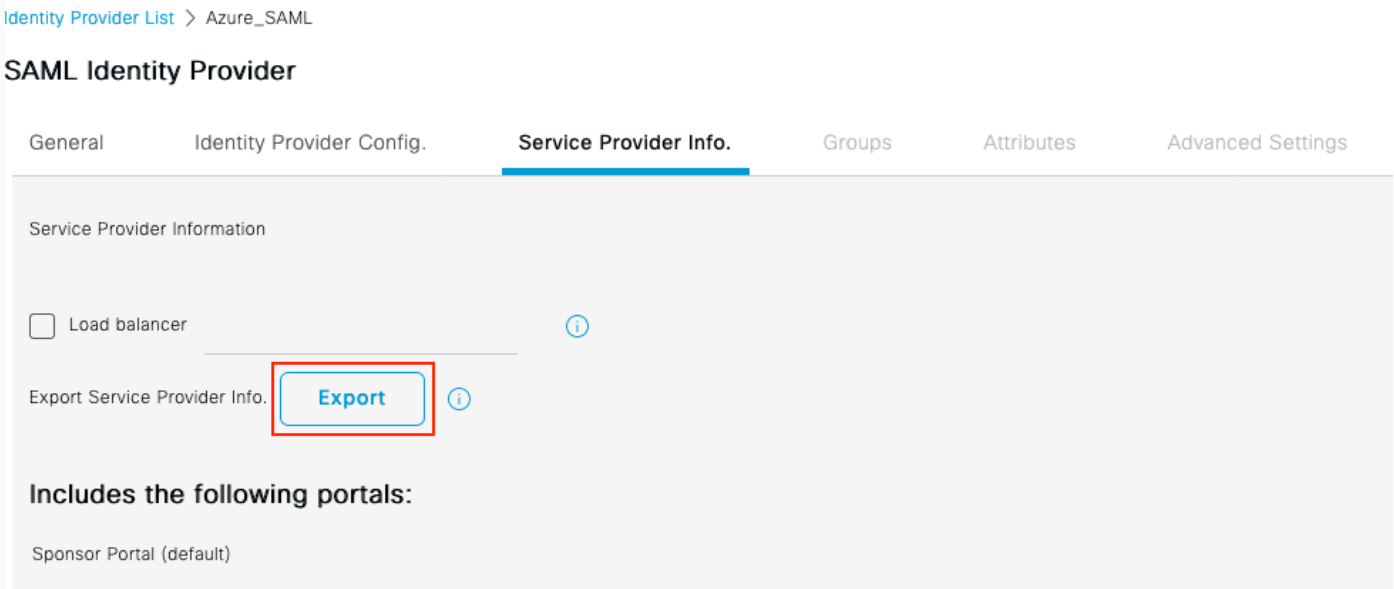
从Identity Source下拉列表中选择之前创建的所需ID提供程序名称，如图所示。



3.导出服务提供商信息

导航到管理>身份管理>外部身份源 > SAML Id提供程序> [您的SAML提供程序]。

将该选项卡切换到Service Provider Info，然后单击Export按钮（如图所示）。



下载.xml文件并保存。记录Location URL和entityID值。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<md:EntityDescriptor entityID="http://CiscoISE/0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd" xmlns:md="urn:oasi
<md:SPSSODescriptor protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" WantAssertionsSig
<md:KeyDescriptor use="signing">
<ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>
MIIFTjCCAzagAwIBAgINAg2amSlL6NAE8FY+tzANBgkqhkiG9w0BAQwFADAlMSMwIQYDVQQDExpT
QU1MX2lzZTMtMS0xOS5ja3VtYXIyLmNvbTAeFw0yMTA3MTkwMzI4MDBaFw0yNjA3MTgwMzI4MDBa
MCUxIzAhBgNVBAMTGlNBTUxfaXNlMy0xLTE5LmNrdW1hcjIuY29tMIICIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAg8AMIICCgKCAgEAvila4+SOuP3j037yCOXnHAzADupfqcgwcplJQnFxhVfnDdOixGRT8iaQ
1zdKhpwf/BsJeSznXyaPVxFcmMFHbmyt46gQ/jQQEyt7YhyohGOt1op01qDGwtOnWZGQ+ccvqXSL
Ge1HYdlDtE1LMEcGg1mCd56GfrDcJdXOcZJmiDzizyjGKDdPf+1VM5JHCo6UNLFlIFyPmGvcCXnt
NVqsYvxSzFO38ciQqlm0sqrVrrYZuIUAXDWUNUg9pSGzHOFkSsZRPxrQh+3N5DEFFlMzybvm1FYu
9h83gL4WJWMizETO6Vs/DOp6BSf2MPxKe79OR5TfxFqJD9DnYgCnHmGooVmnSSnDsAgWebvF1uhZ
nGGkH5ROgT7v3CDrdFtRoNYAT+YvO941KzFCSEOsshykGSjgVn31XQ5vgDH1PvqNaYs/PWiCvmI/
wYKSTn9/hn7JM1DqOR1PGEkVjg5WbxcViejMrrIzNrIciFNzlFuggaE8tC7uyuQZa2rcmTrXGWCl
sDU4uOvFpFvrcC/lavr9Fnx7LPwXaOasvJd19SPbD+qYgshz9AI/nIXaZdioHzEQwa8pkoNRBwjZ
ef+WFC9dWIy+ctbBTO+EMO6Xj1aTI1bV8OmN/6LhiS8g7KpFz4RN+ag1iu6pgZ5O58Zot9gqkpFw
kVS9vT4EOzwNGo7pQI8CAwEAAaN9MHswIAYDVR0RBBkwF4IVaXNlMy0xLTE5LmNrdW1hcjIuY29t
MAwGA1UdEwQFMAMBAf8wCwYDVR0PBAQDAgLsMB0GA1UdDgQWBBRIkY2z/9H9PpwSnOPGARCj5iaZ
oDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQEMBQADggIBAIE6mnBL
2O6Dkb6fHdgKd9goN8N2bj+34ybwxqvDSwGtn4NA6Hy1q7N6iJzAD/7soZfHgOT2UTgZpRF9FsHn
CGchSHqDt3bQ7g+GWlvcgreC7R46qenaonXVrltRw11vVIdCf8JQFFMxya/rIC4mxVeooOj1Fl9d
rvDBH+XVEt67DnQWkuLp8zPJUuqfa4HOvdm6oF3uBteO/pdUtEi6fObqrOwCyWd9Tjq7KXfd2ITW
hMxaFsv8wWcVuOMDPkP9xUwwt6gfHObE5luT4EYVuuHiwMNGbZqgqb+a4uSkX/EfiDVoLSL6KI31
nf/341cuRTJUmDh9g2mppbBwOcxzoUxDm+HReSe+OJhRCyIJcOvUpdNmYC8cfAZuiV/e3wkOBLZM
lgV8FTVQSnra9LwHP/PgeNAPUcRPXSwaKE4rvjvMcOaS/iYdwZhZiJ8zBdIBanMv5mGu1nvTEt9K
EEwj9yslIHmdqoH3EmOFOgnzRORvsMPbJxAoTFjfoITTMdQXNHhg+wlPOKXS2GCZ29vAM52d8ZCq
UrzOVxNHKWKwER/q1GgaWvh3X/G+z1shUQDrJcBdLcZI1WKUMa6XVDj18byhBM7pFGwg4z9YJZGF
/ncHcoxFY759LA+m7Brp7FFPiGCrPW8EOv7bUMSDmmg/53NoktfJ1CckaWE87myhimj0
</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</md:KeyDescriptor>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient</md:NameIDFormat>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</md:NameIDFormat>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:persistent</md:NameIDFormat>
```

```
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified</md:NameIDFormat>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:WindowsDomainQualifiedName</md:NameIDFormat>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:kerberos</md:NameIDFormat>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:X509SubjectName</md:NameIDFormat>
<md:AssertionConsumerService index="0" Location="https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.act
<md:AssertionConsumerService index="1" Location="https://ise3-1-19.onmicrosoft.com:8443/portal/SSOLogin

</md:SPSSODescriptor>
</md:EntityDescriptor>
```

XML文件中的相关属性：

entityID="http://CiscoISE/100d02da-9457-41e8-87d7-0965b0714db2"

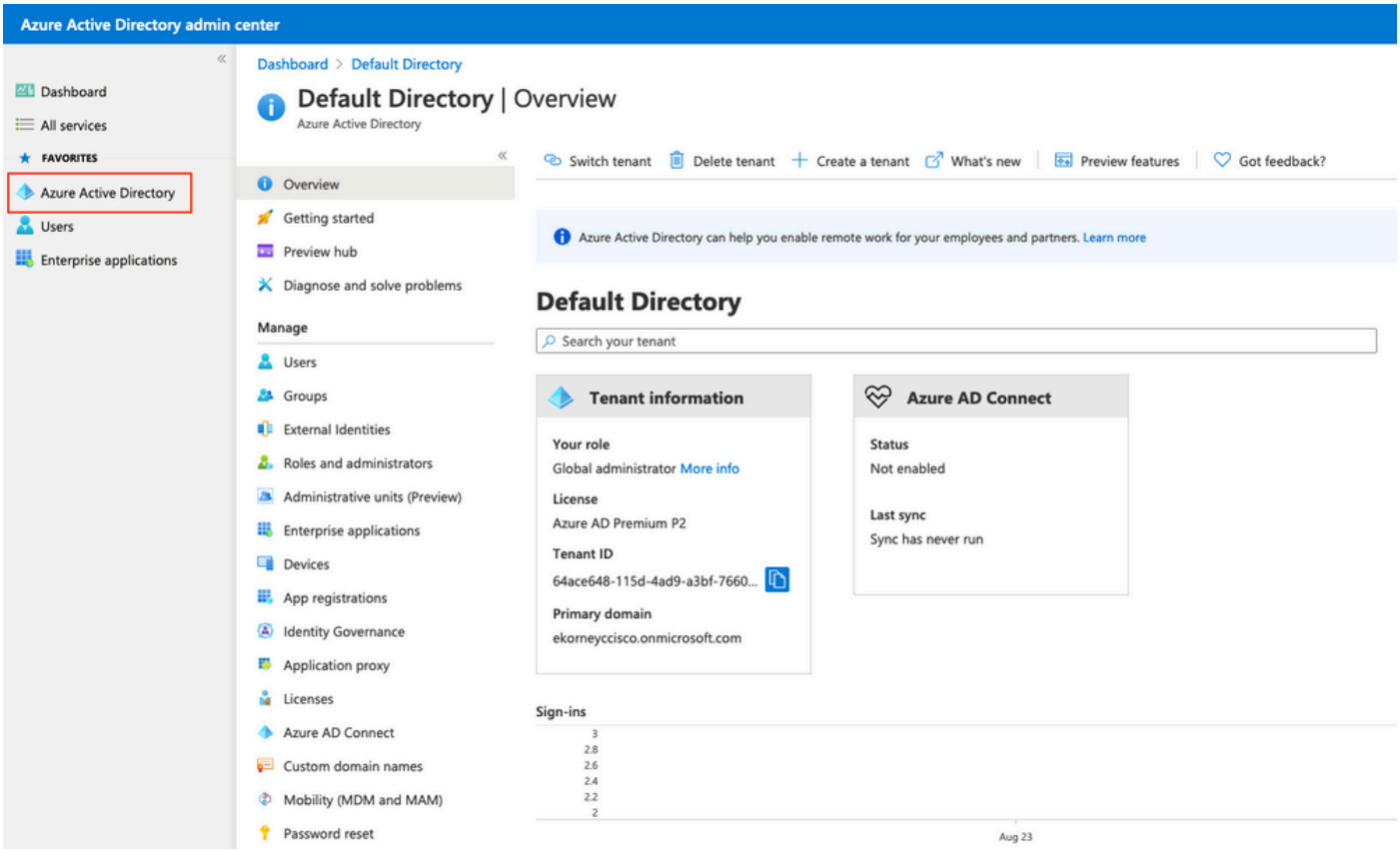
AssertionConsumerService Location="https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService Location="https://ise3-1-19.onmicrosoft.com:8443/portal/SSOLoginResponse.action"

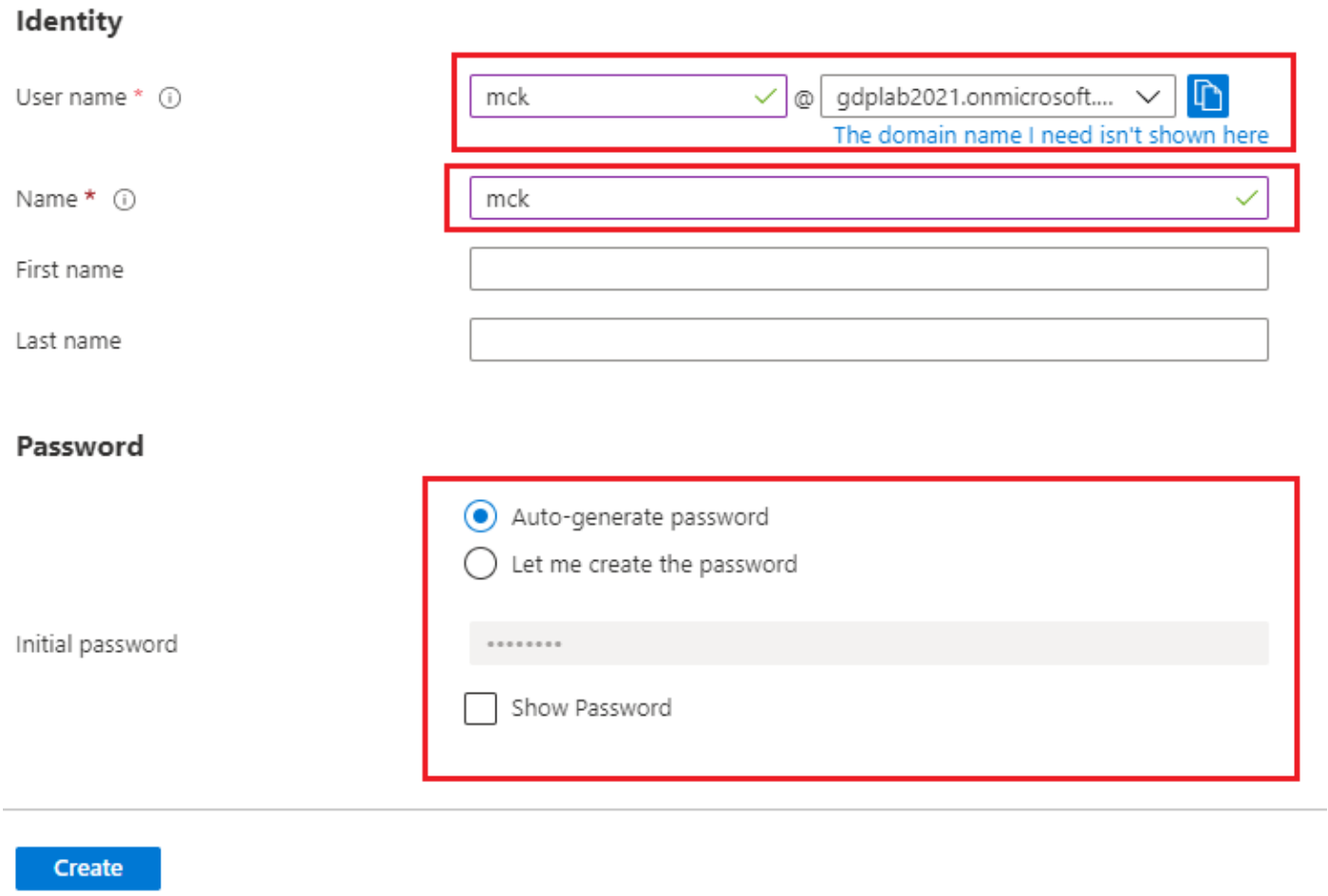
第二步：配置Azure AD IdP设置

1.创建Azure AD用户

登录到Azure Active Directory管理中心仪表板，然后选择您的AD，如图所示。

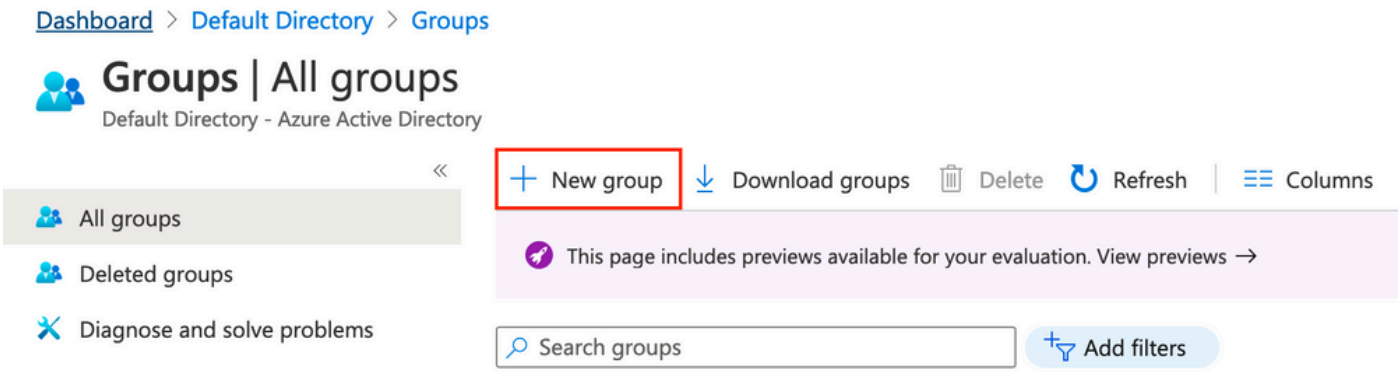


选择Users，点击New User，根据需要配置User name、Name和Initial Password。单击Create，如图所示。

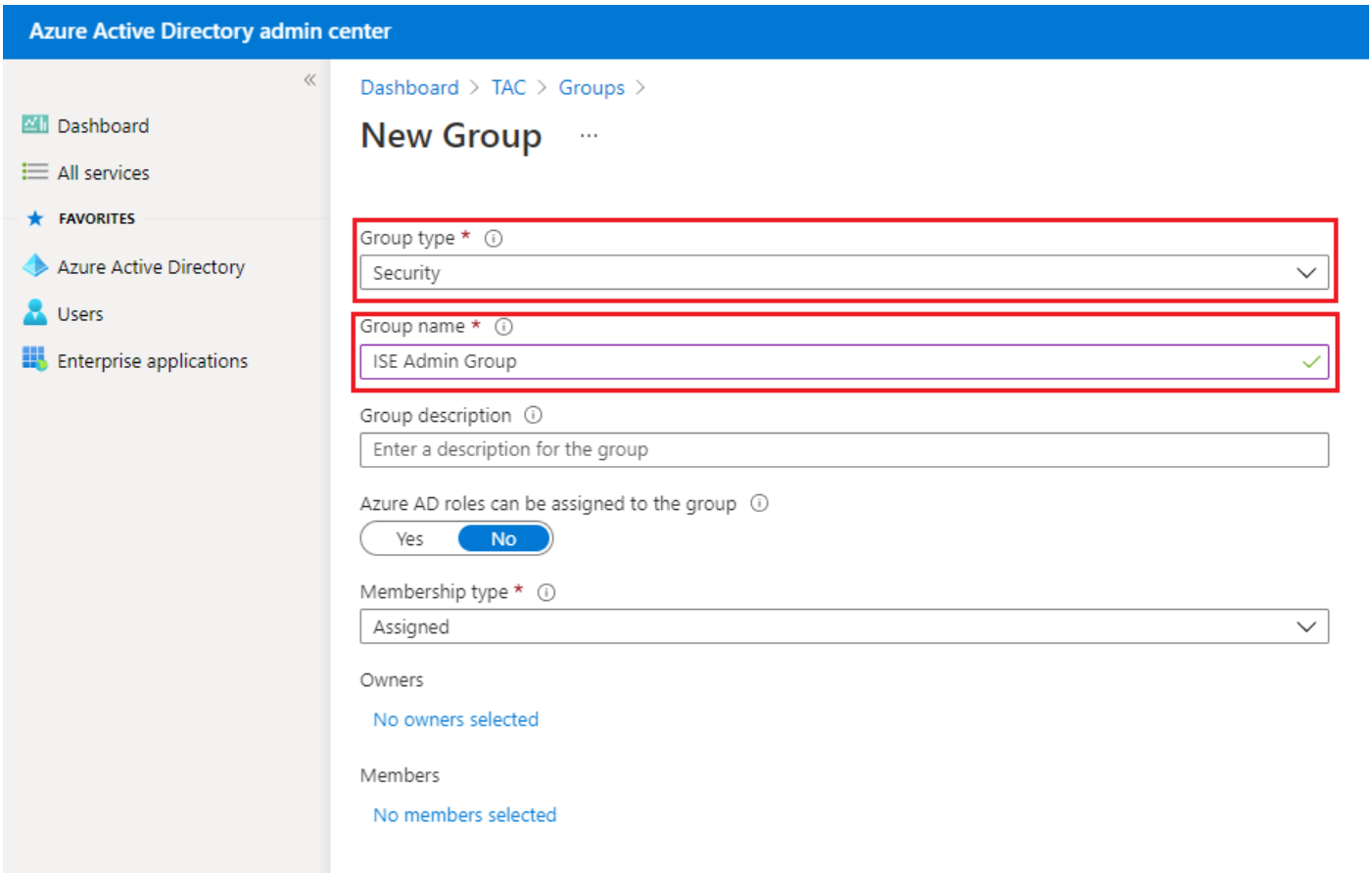


2.创建Azure AD组

选择组。单击New Group。

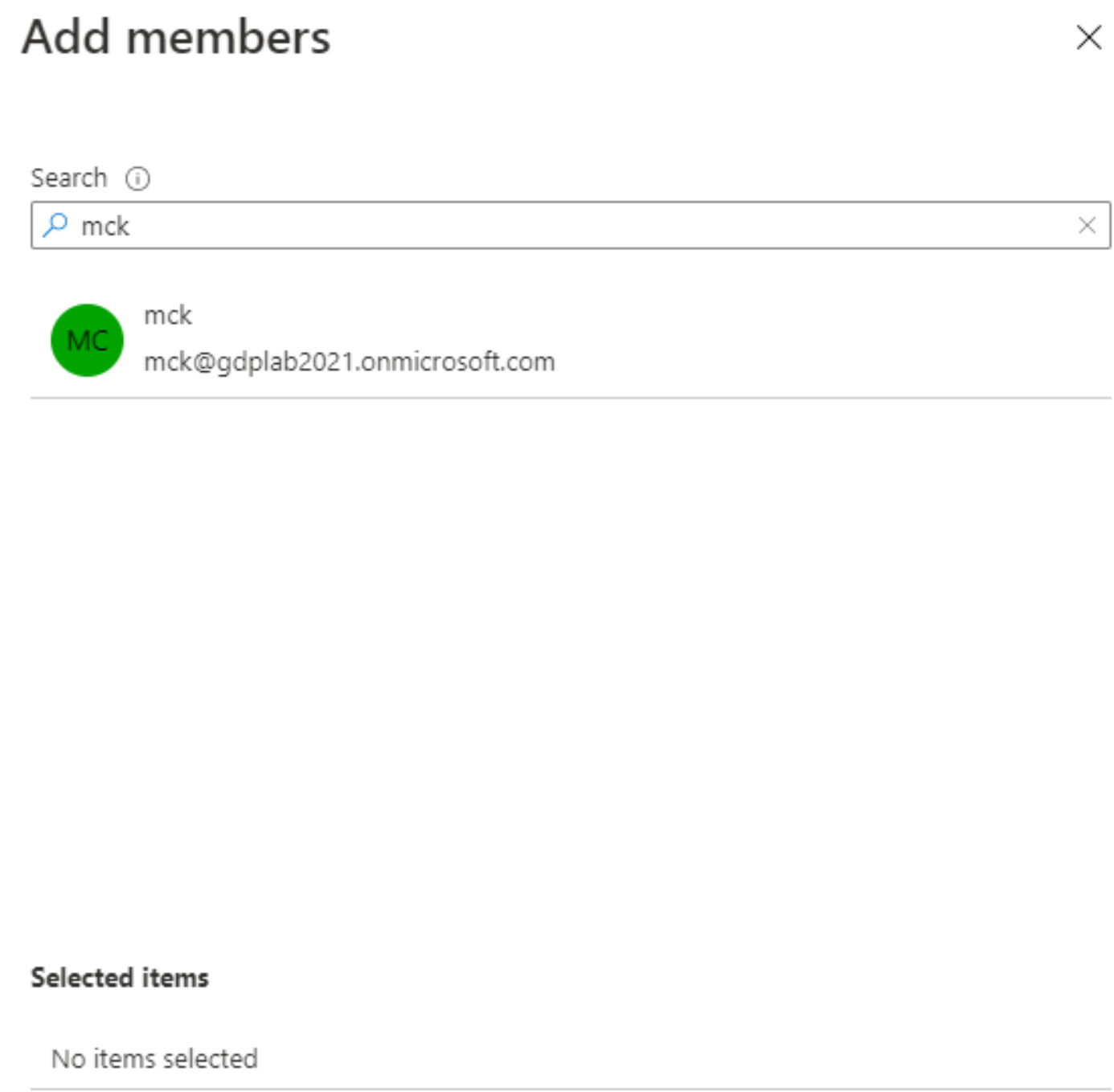


将组类型保留为Security。如图所示，配置Group name。

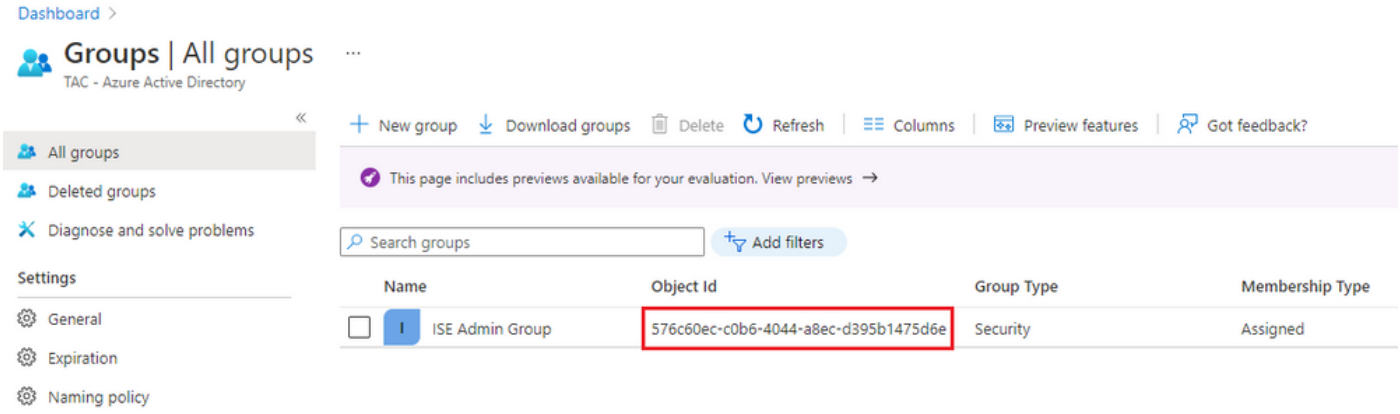


3.将Azure AD用户分配给组

单击No members selected。选择用户，然后点击选择。单击Create以创建分配有用户的组。

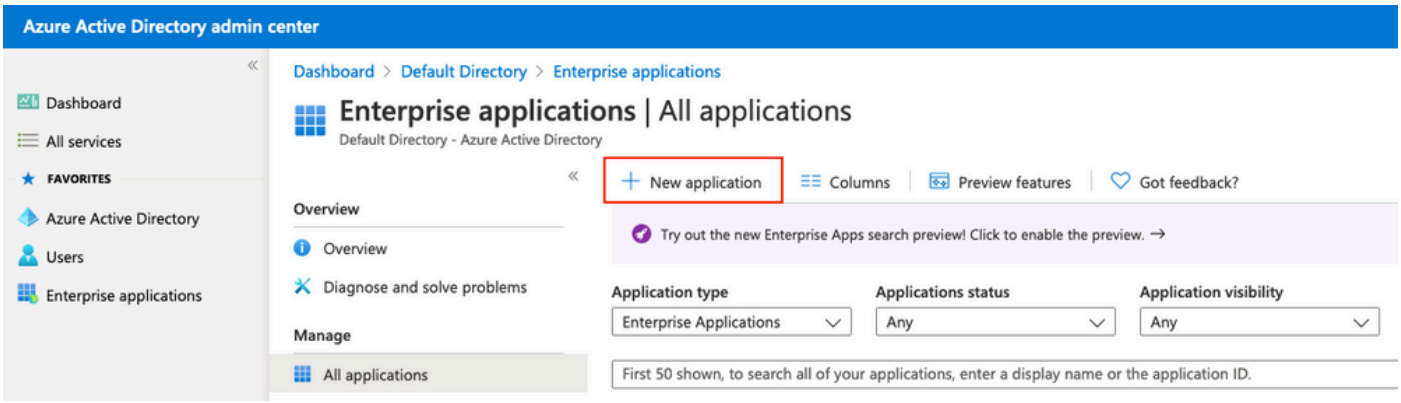


请注意Group Object id，在此屏幕中，ISE Admin Group的值为576c60ec-c0b6-4044-a8ec-d395b1475d6e（如图所示）。

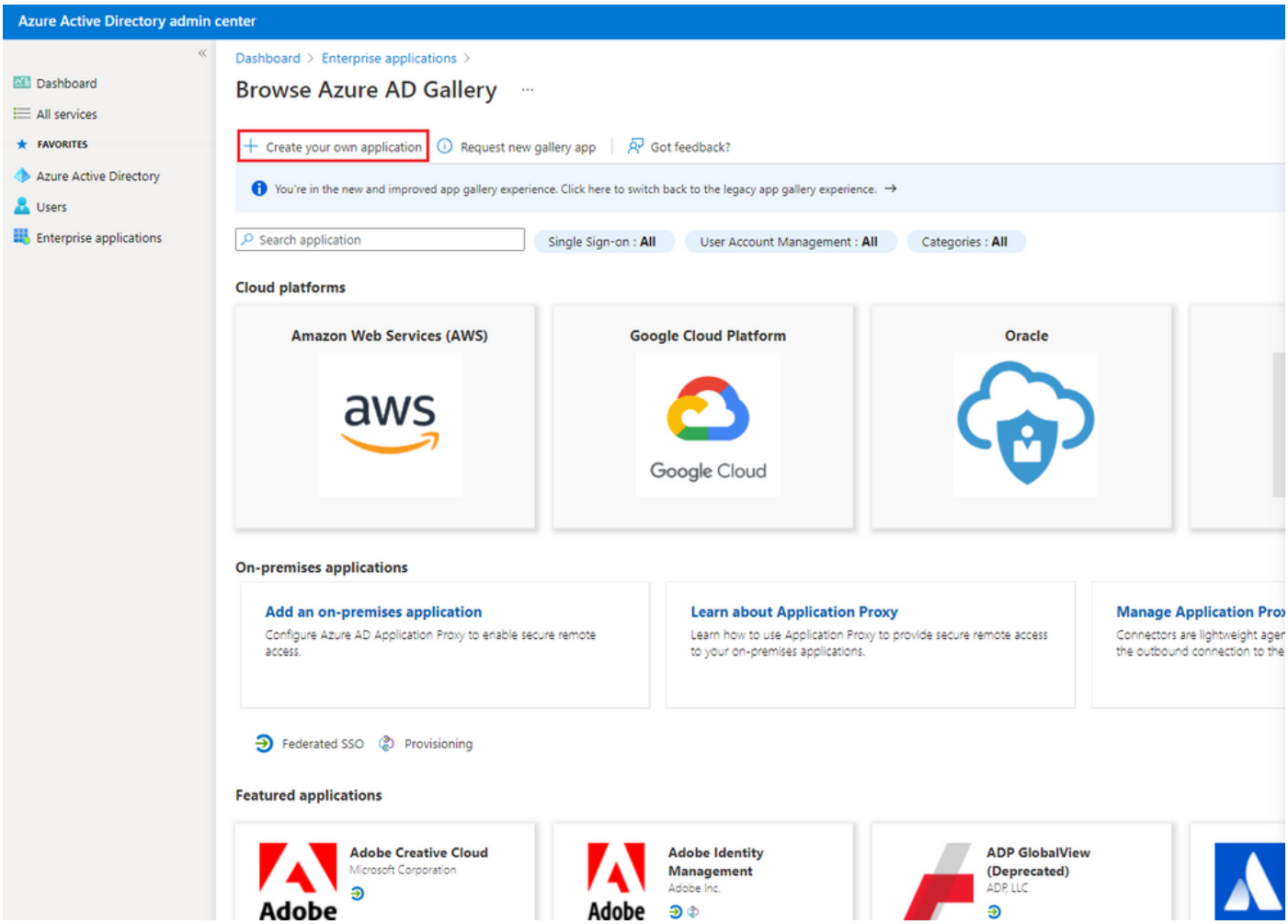


4.创建Azure AD Enterprise应用程序

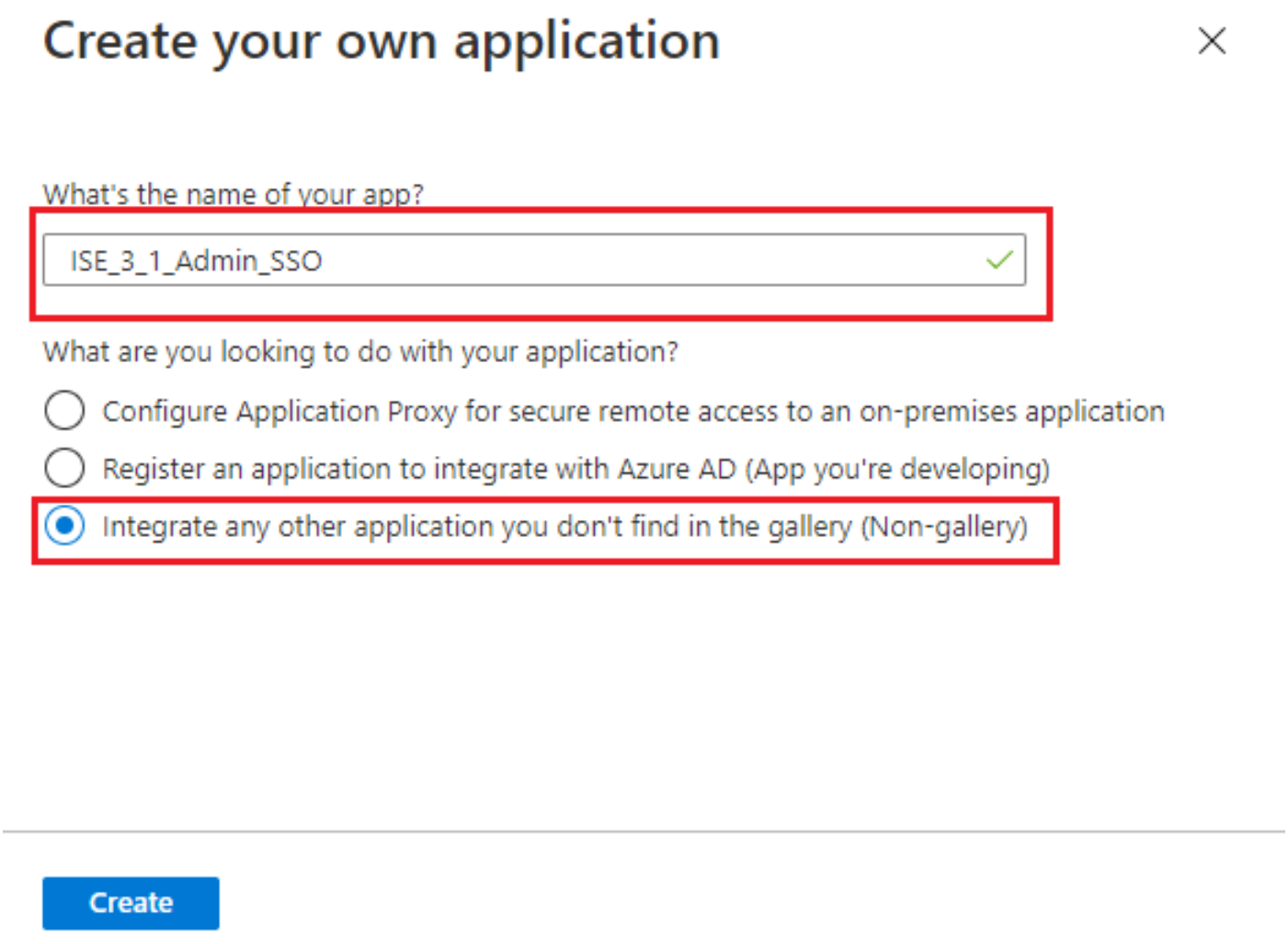
在AD下，选择Enterprise Applications，然后单击New application。



选择Create your own application。

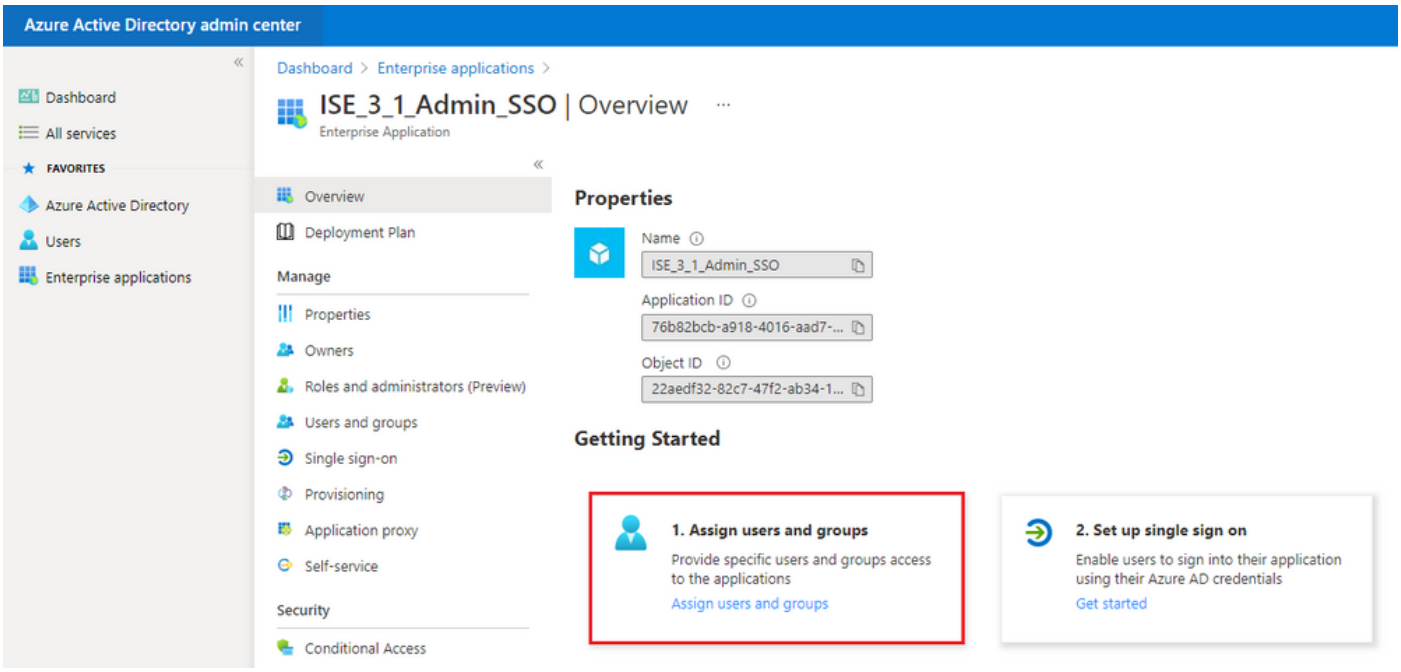


输入应用程序的名称，然后选择Integrate any other application you not found in the gallery(Non-gallery)(集成在图库（非图库）中找不到的所有其他应用程序)单选按钮，然后单击Create按钮（如图所示）。

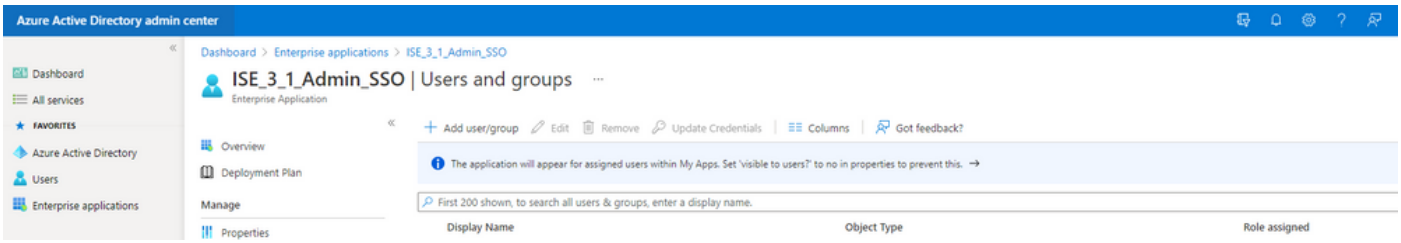


5.将组添加到应用程序

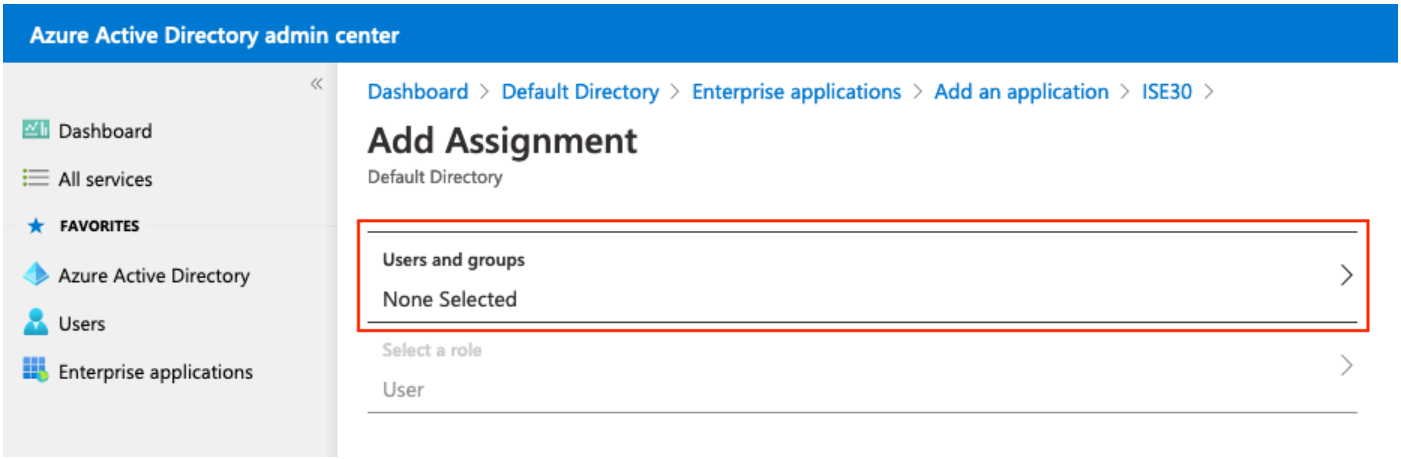
选择分配用户和组。



单击Add user/group。



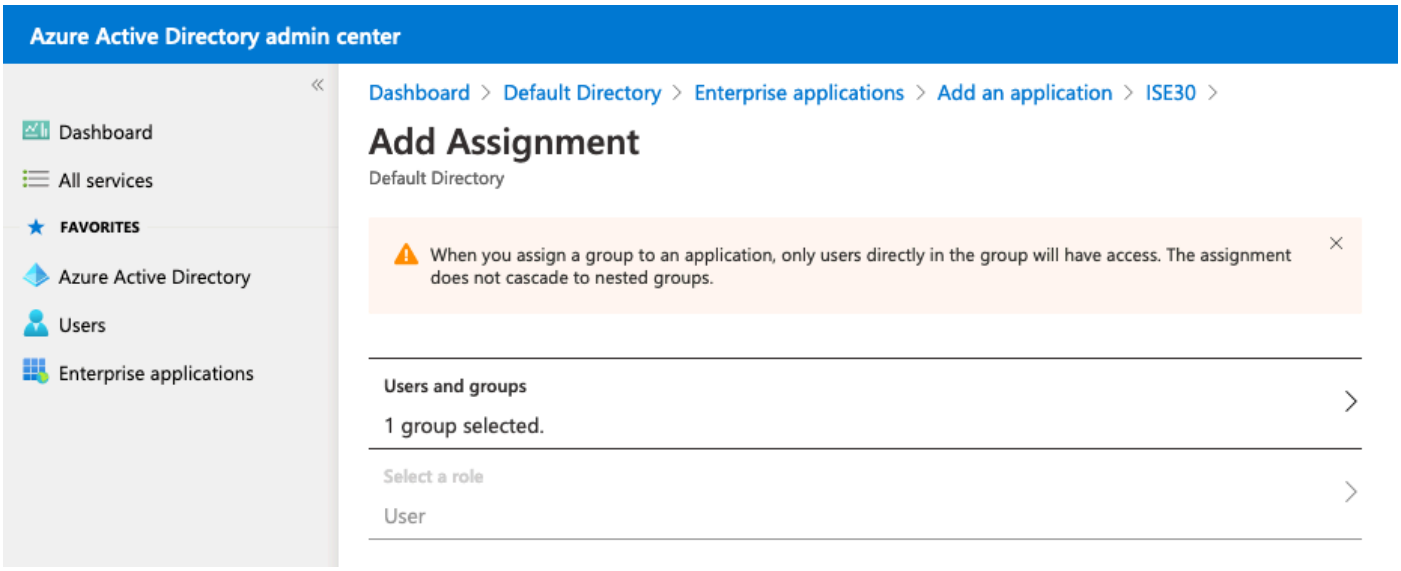
点击用户和组。



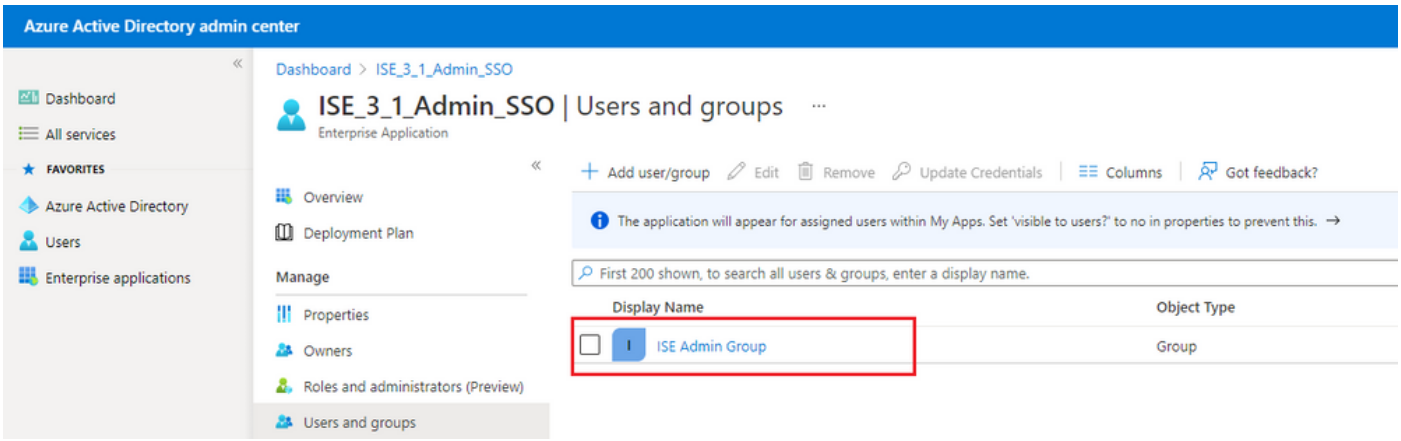
选择之前配置的组，然后点击选择。

注意： 选择获得预期访问权限的正确用户或组，因为此处提到的用户和组在设置完成后即可获得ISE的访问权限。

选择组后，单击Assign。

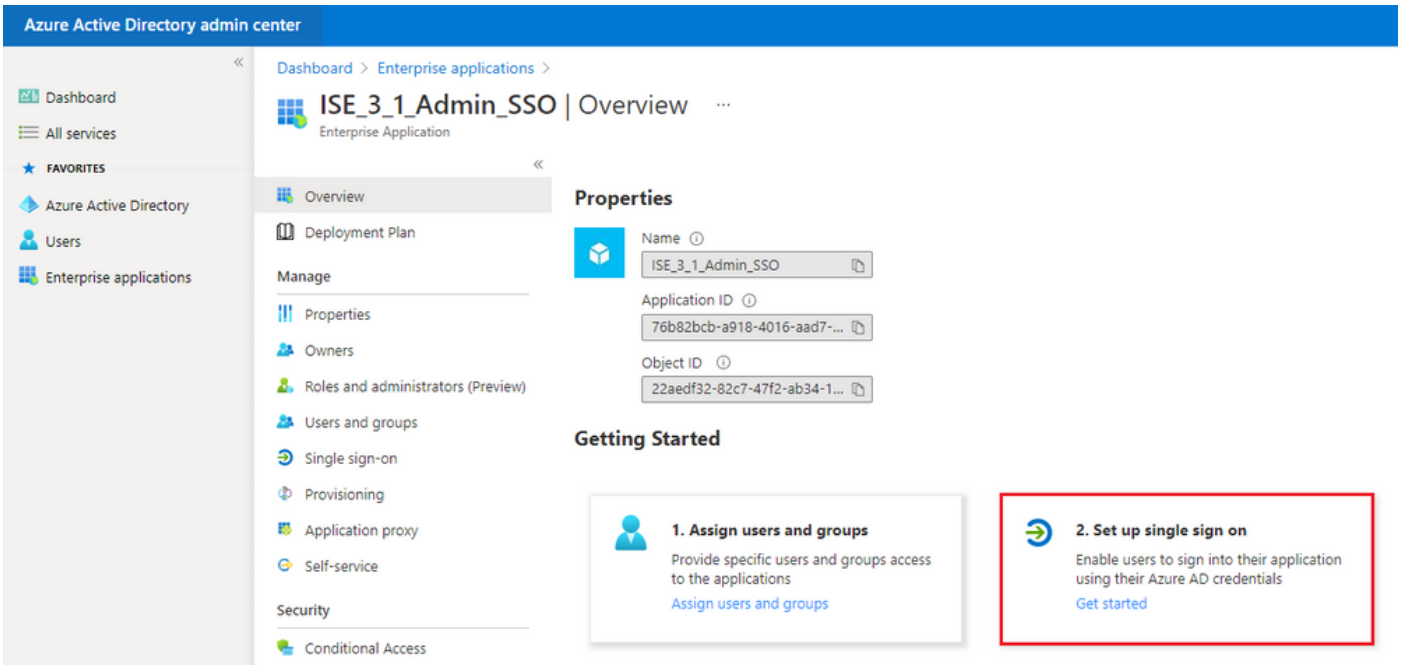


因此，已配置应用的用户和组菜单会填充所选组。

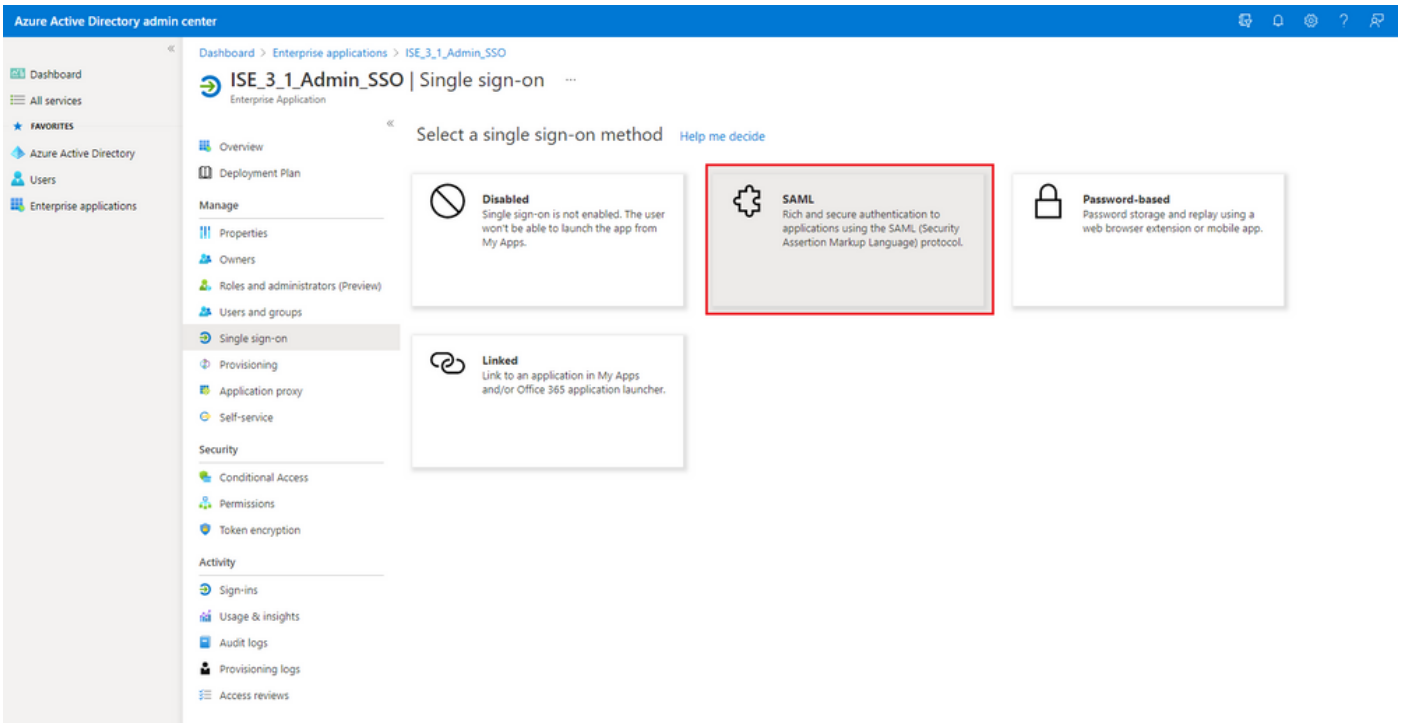


6.配置Azure AD Enterprise应用程序

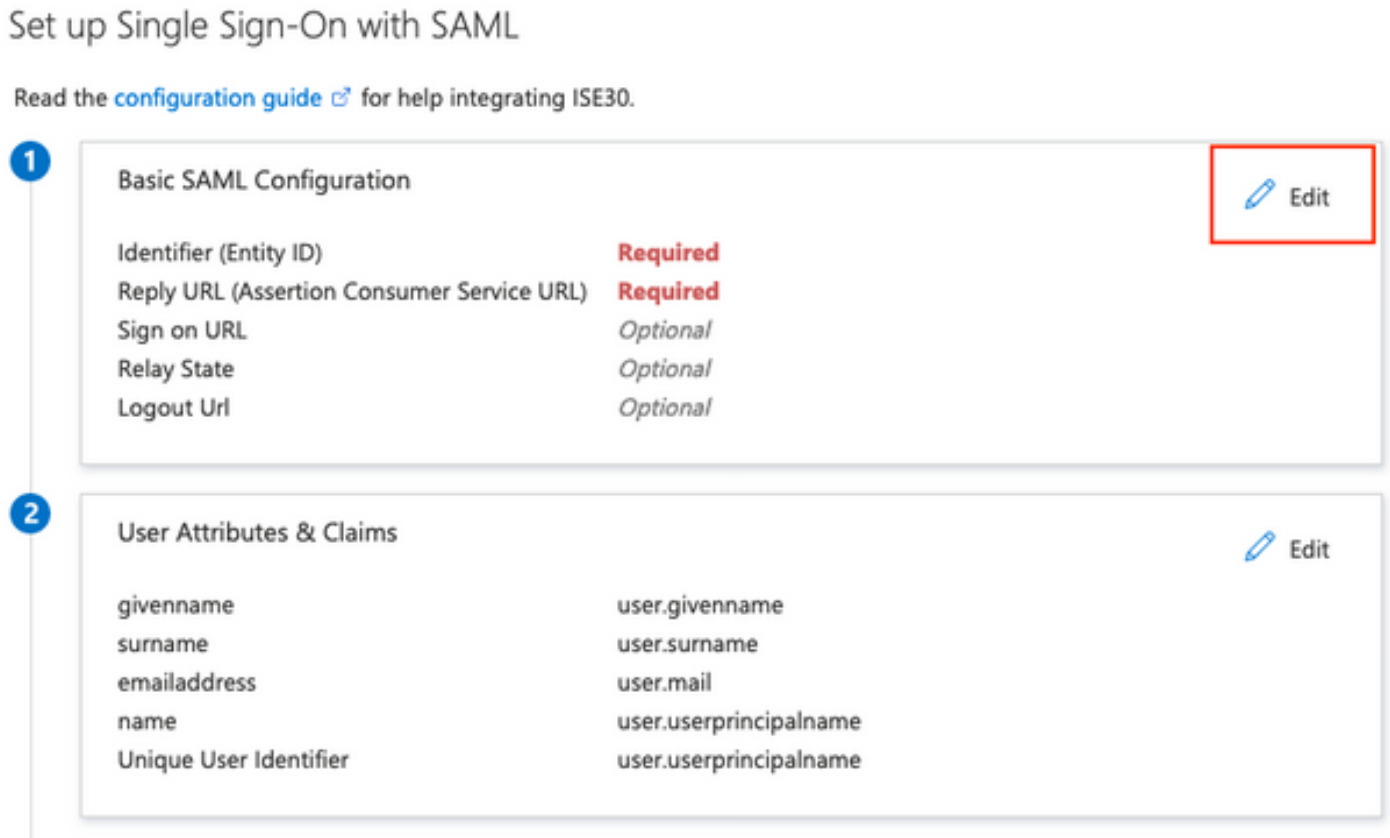
导航回您的应用程序，然后点击Set up single sign on。



在下一个屏幕中选择SAML。

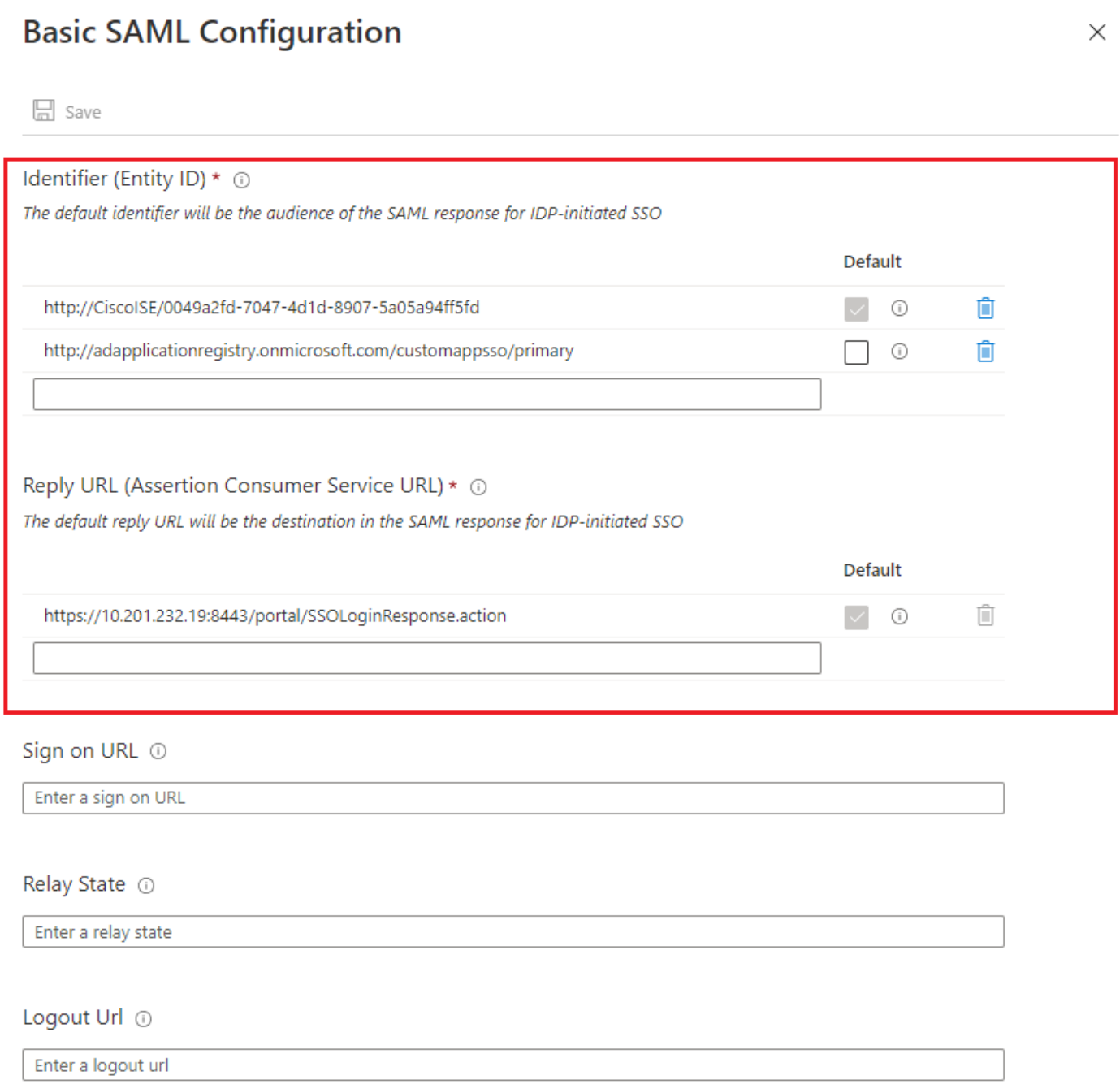


点击基本SAML配置旁边的编辑。



使用步骤Export Service Provider Information中XML文件中的entityID值填充标识符(Entity ID)。使用AssertionConsumerService中的Locations 值填充Reply URL(Assertion Consumer Service URL)。 Click Save.

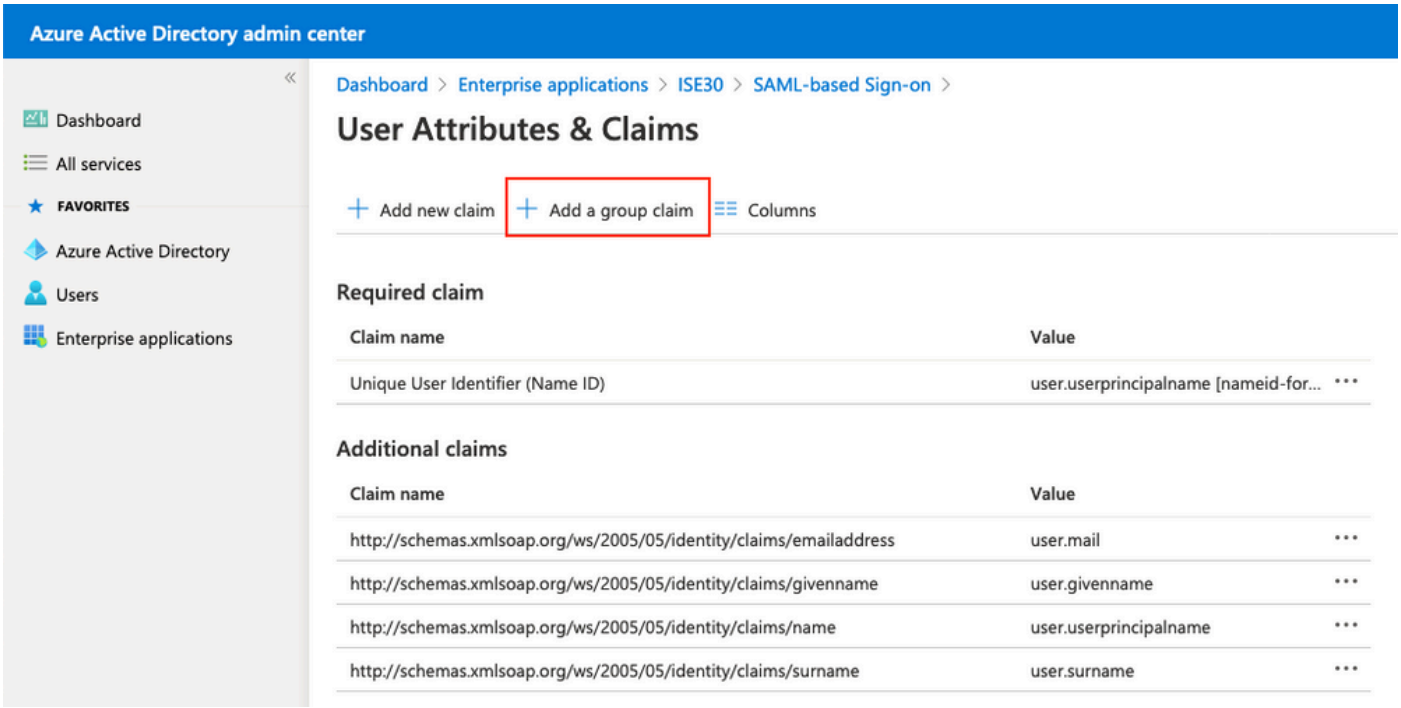
注意： 回复URL用作传递列表，允许某些URL在重定向到IdP页面时用作源。



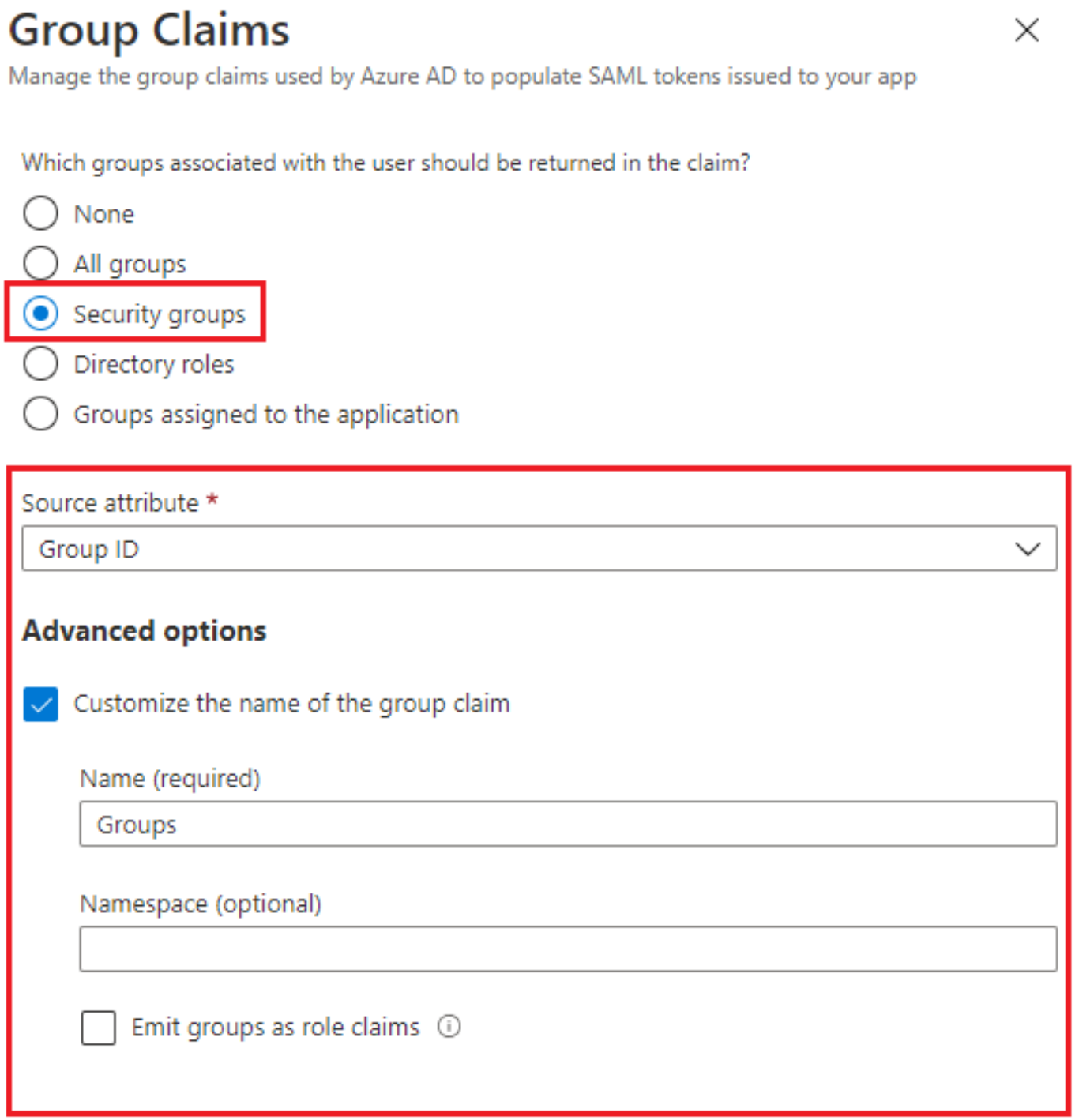
7.配置Active Directory组属性

要返回先前配置的组属性值，请点击用户属性和领款申请旁边的编辑。

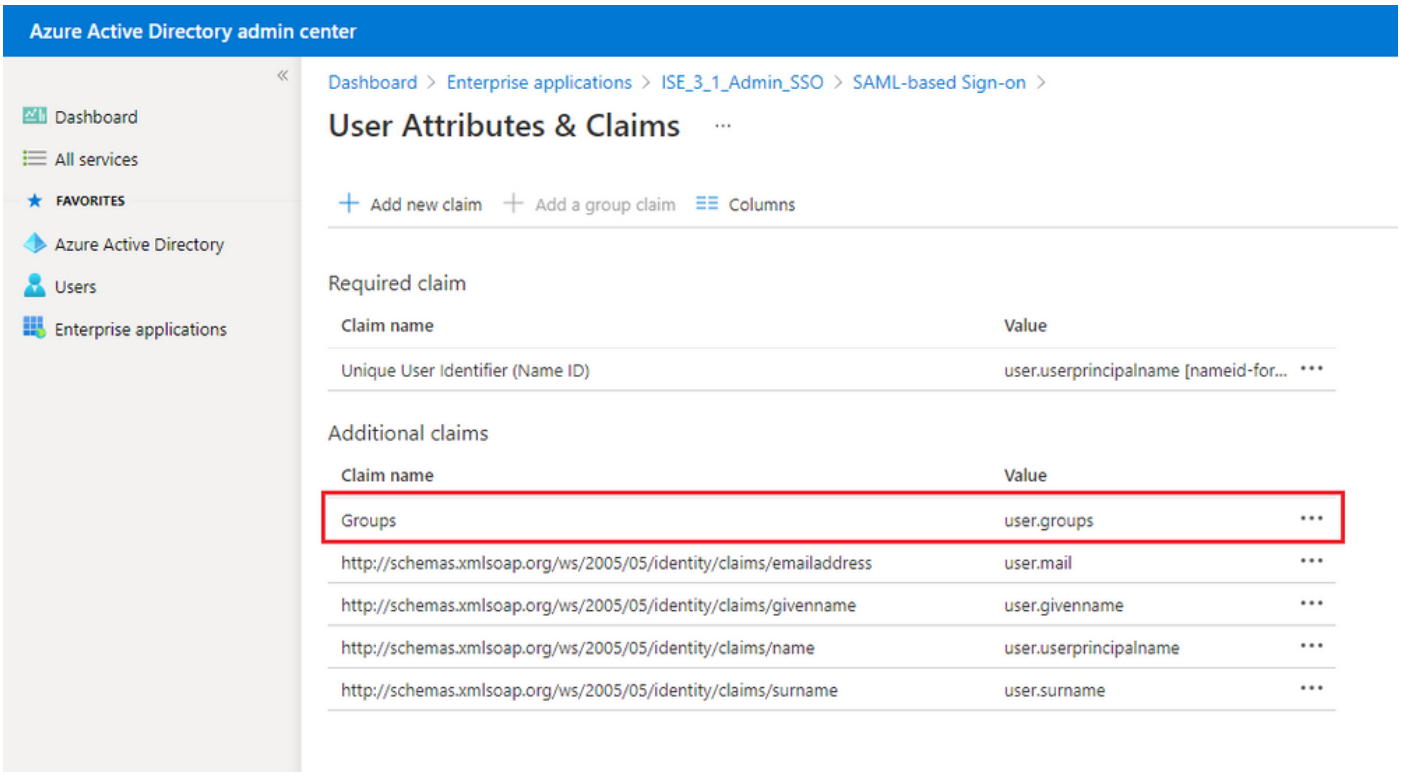
单击Add a group claim。



选择Security groups，然后单击Save。 在Source attribute下拉菜单中选择Group ID。选中此复选框可自定义组声明的名称，并输入名称Groups。

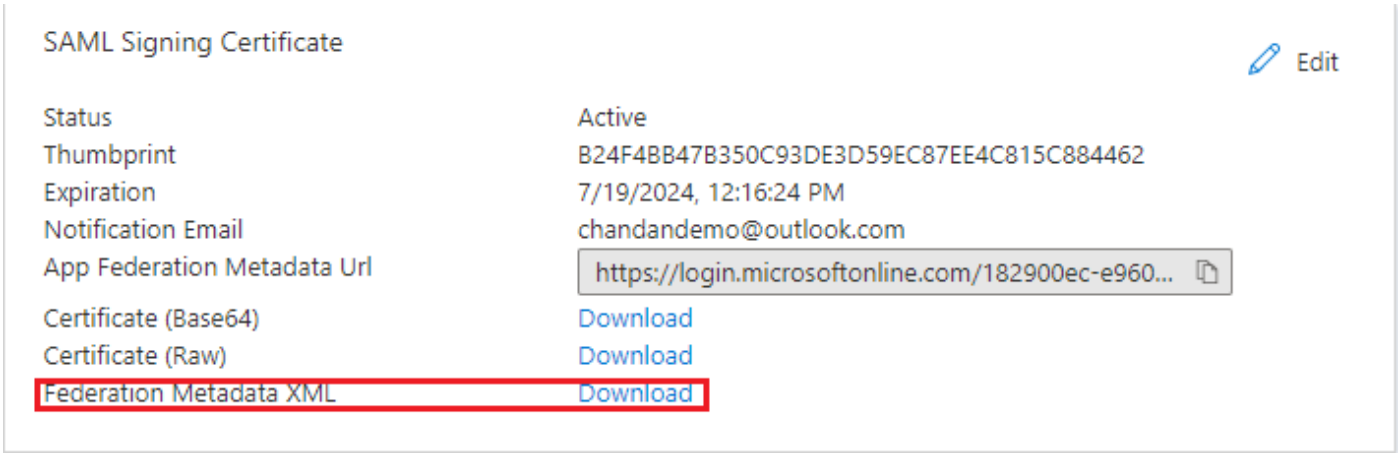


请记下该组的领款申请名称。在本例中，它是Groups。



8.下载Azure联合身份验证元数据XML文件

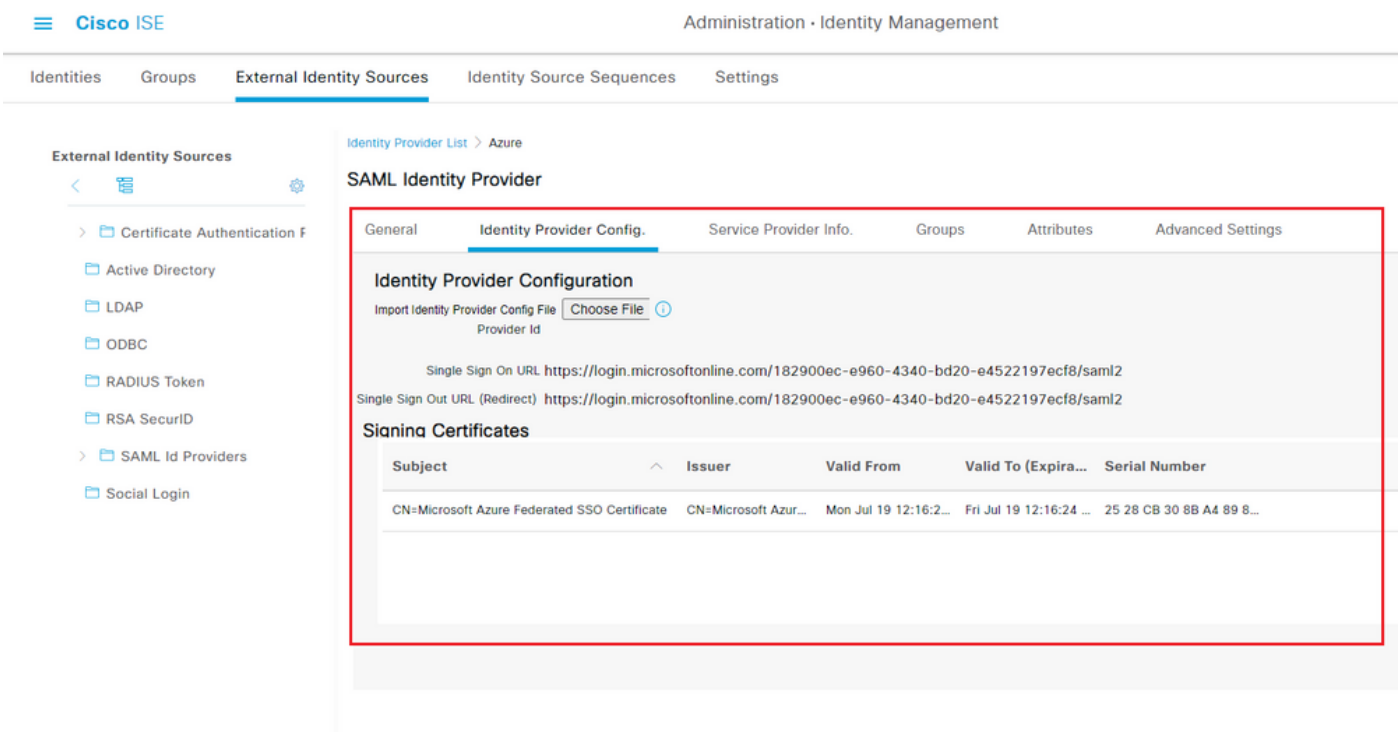
在SAML签名证书中，单击Download对联合元数据XML。



第三步：将元数据从Azure Active Directory上载到ISE

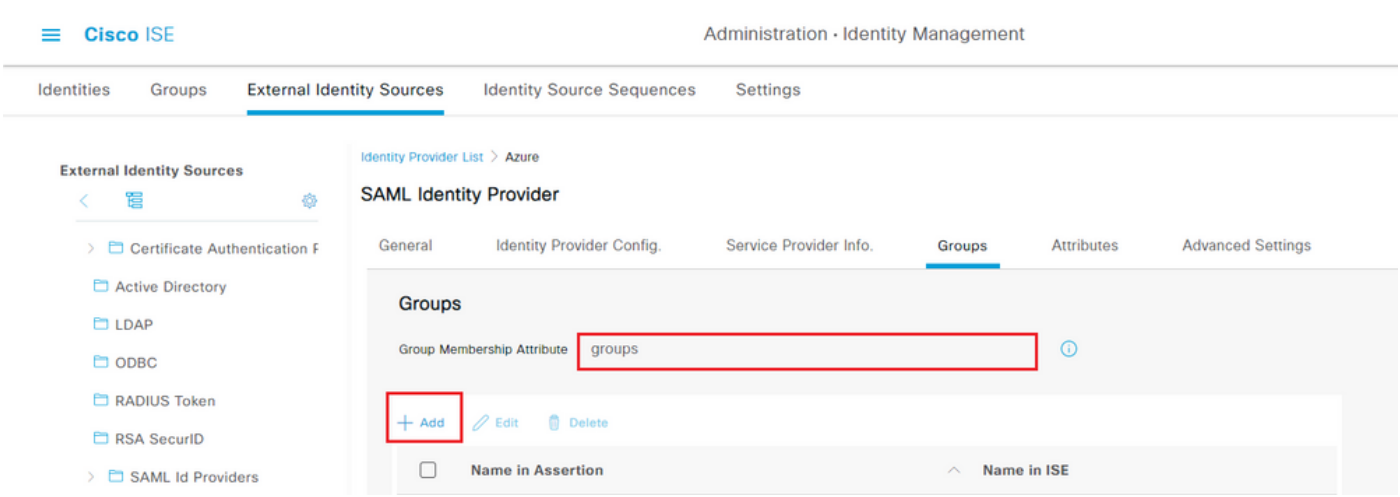
导航到管理>身份管理>外部身份源 > SAML Id提供程序> [您的SAML提供程序]。

将选项卡切换到Identity Provider Config，然后单击Browse。从下载Azure联合元数据XML步骤中选择联合元数据XML文件，然后单击保存。



第四步：在ISE上配置SAML组

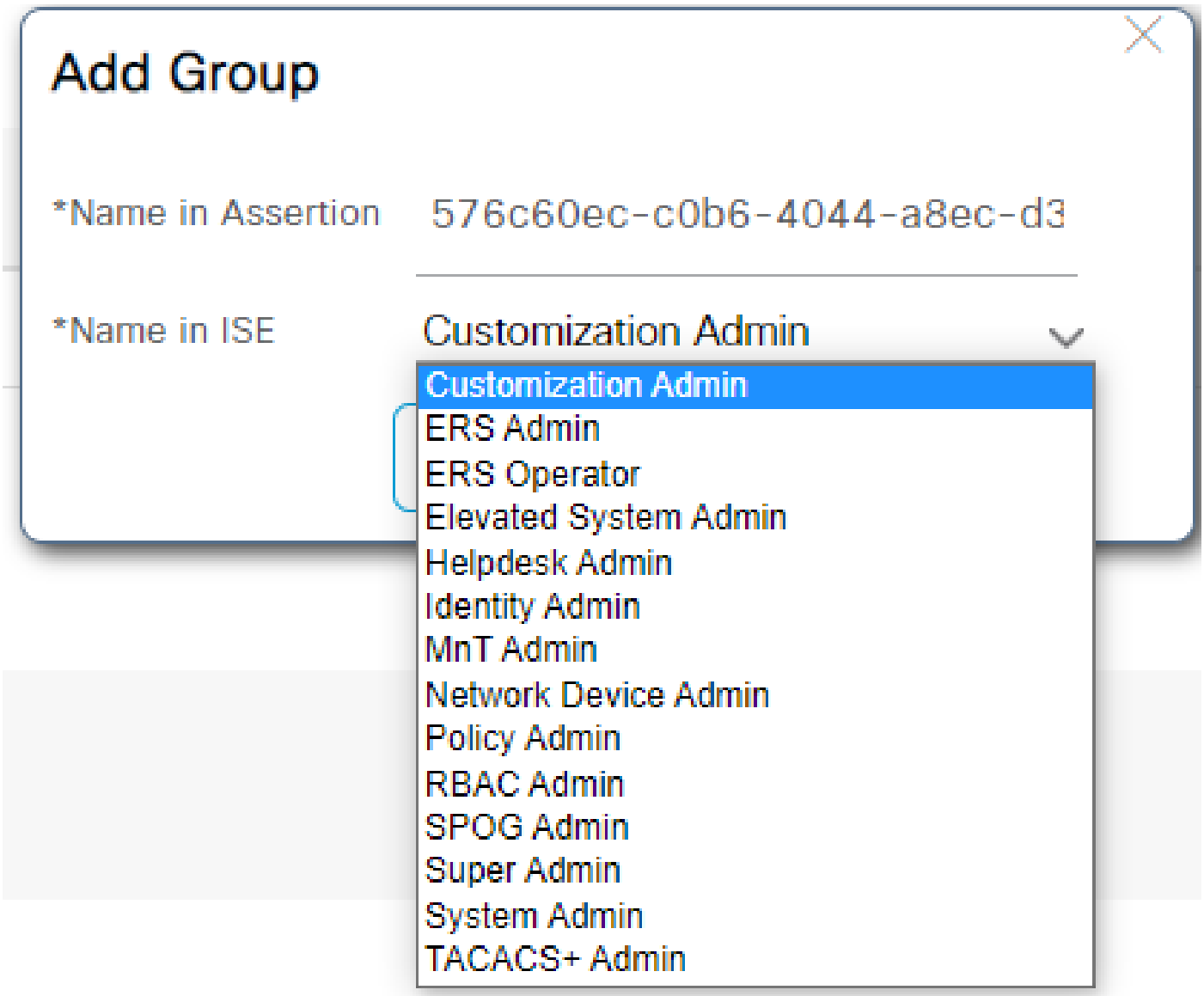
切换到Groups选项卡，然后将Claim name的值从Configure Active Directory Group attribute粘贴到Group Membership Attribute中。



单击Add。使用在将Azure Active Directory用户分配到组中捕获的ISE管理组的组对象ID值填充Assertion中的名称。

使用下拉列表配置ISE中的名称，并在ISE上选择适当的组。在本示例中，使用的组是Super Admin。Click OK.Click Save.

这会在Azure中的组和ISE上的组名称之间创建映射。

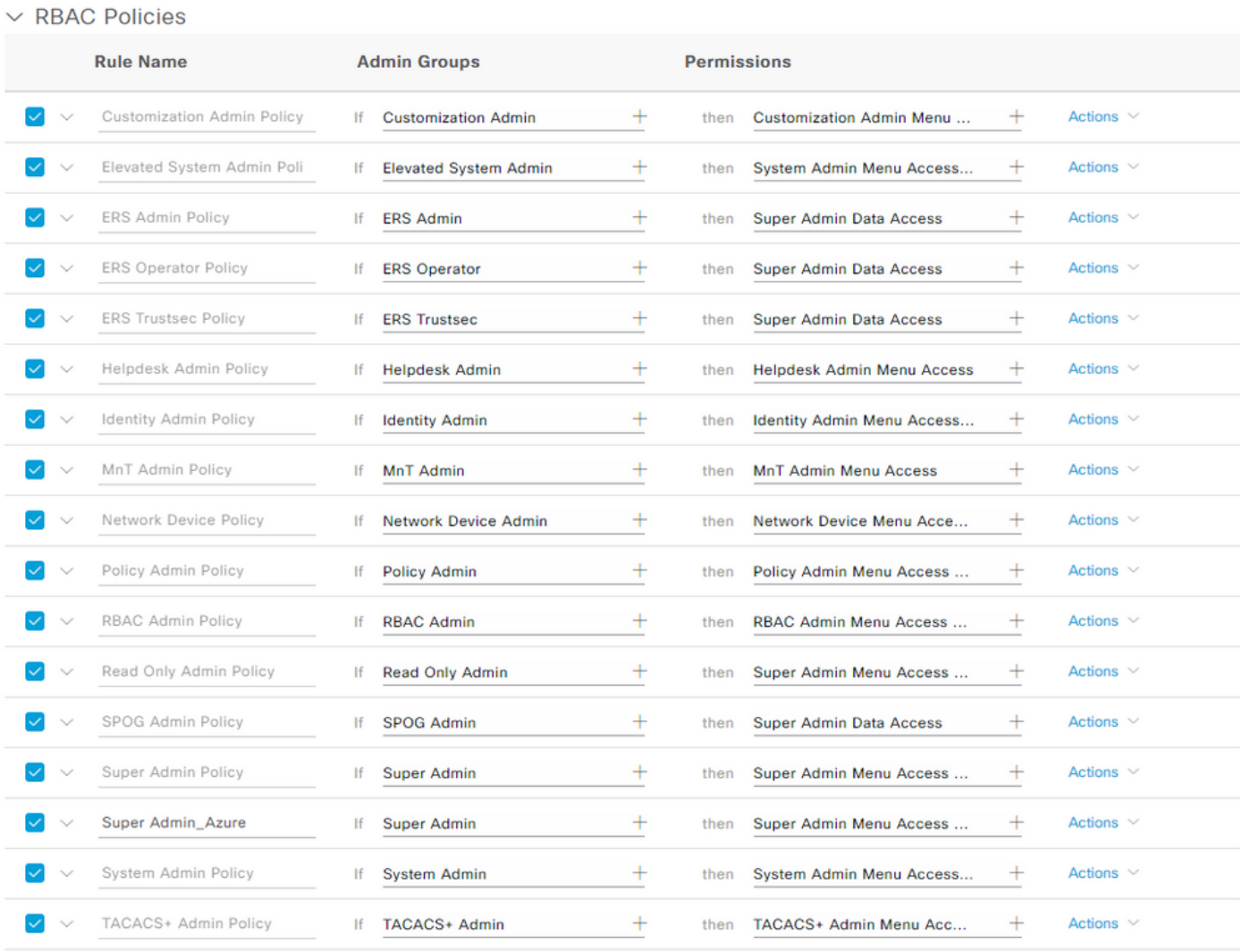


（可选）第5步。配置RBAC策略

从上一步开始，可在ISE上配置许多不同类型的用户访问级别。

要编辑基于角色的访问控制策略(RBAC)，请导航到Administration > System > Admin Access > Authorization > Permissions > RBAC Policies并根据需要进行配置。

此映像是对示例配置的参考。



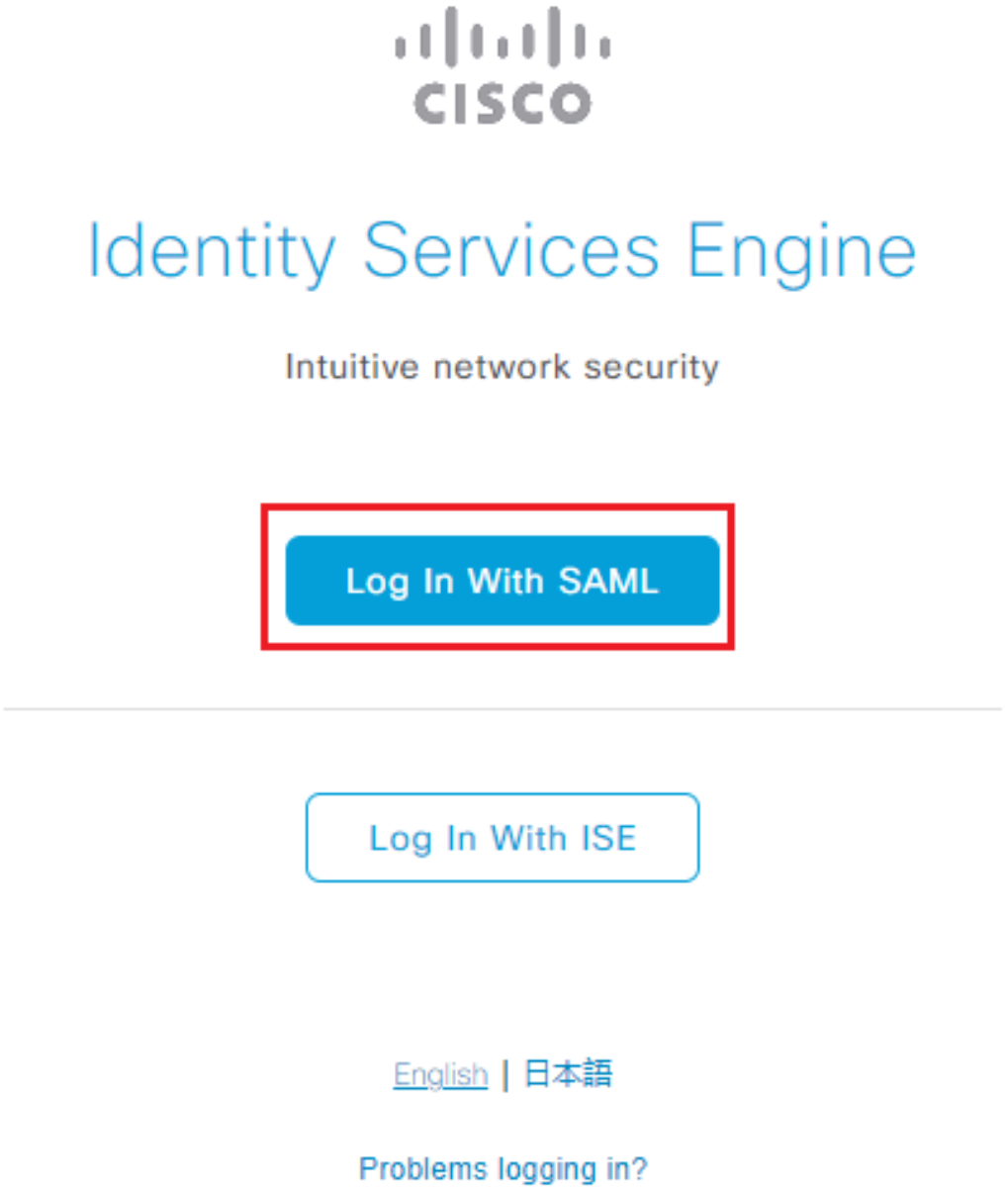
验证

确认您的配置工作正常。

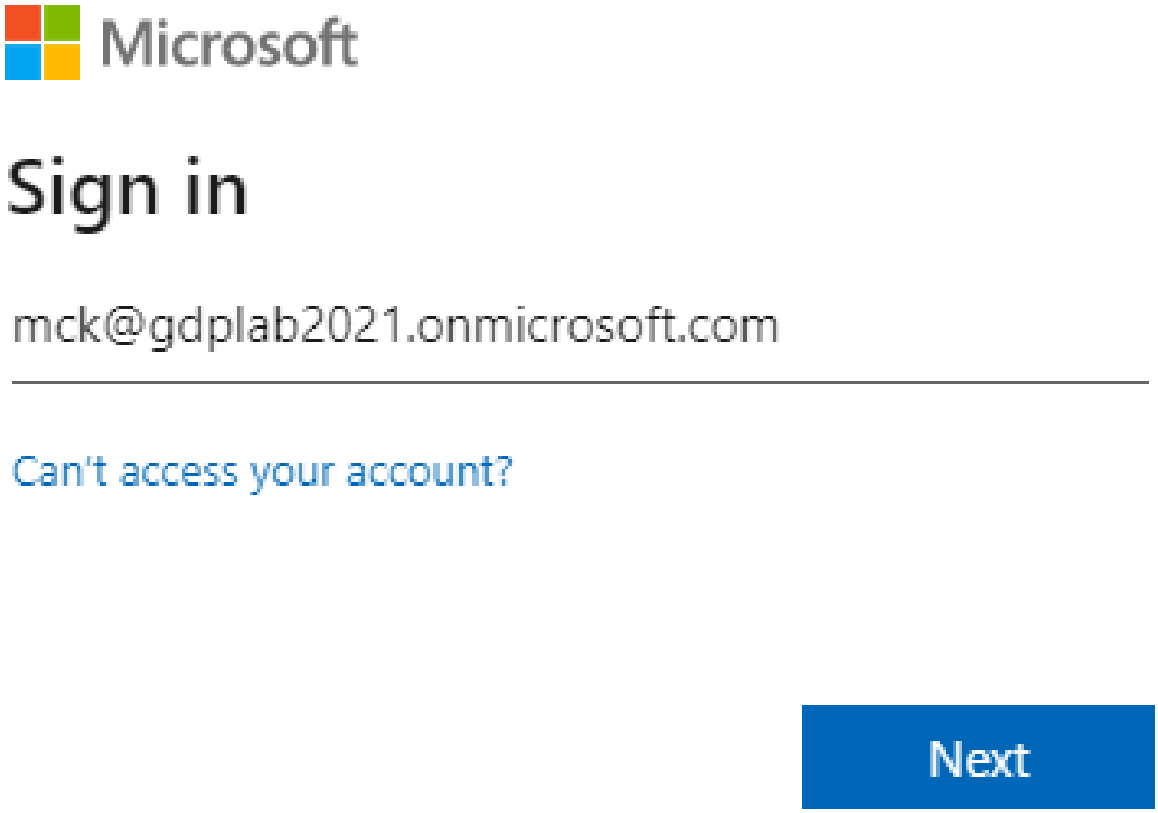
注意： Azure测试功能中的SAML SSO登录测试不起作用。SAML请求必须由ISE发起，Azure SAML SSO才能正常工作。

打开ISE GUI登录提示屏幕。系统将显示一个使用SAML登录的新选项。

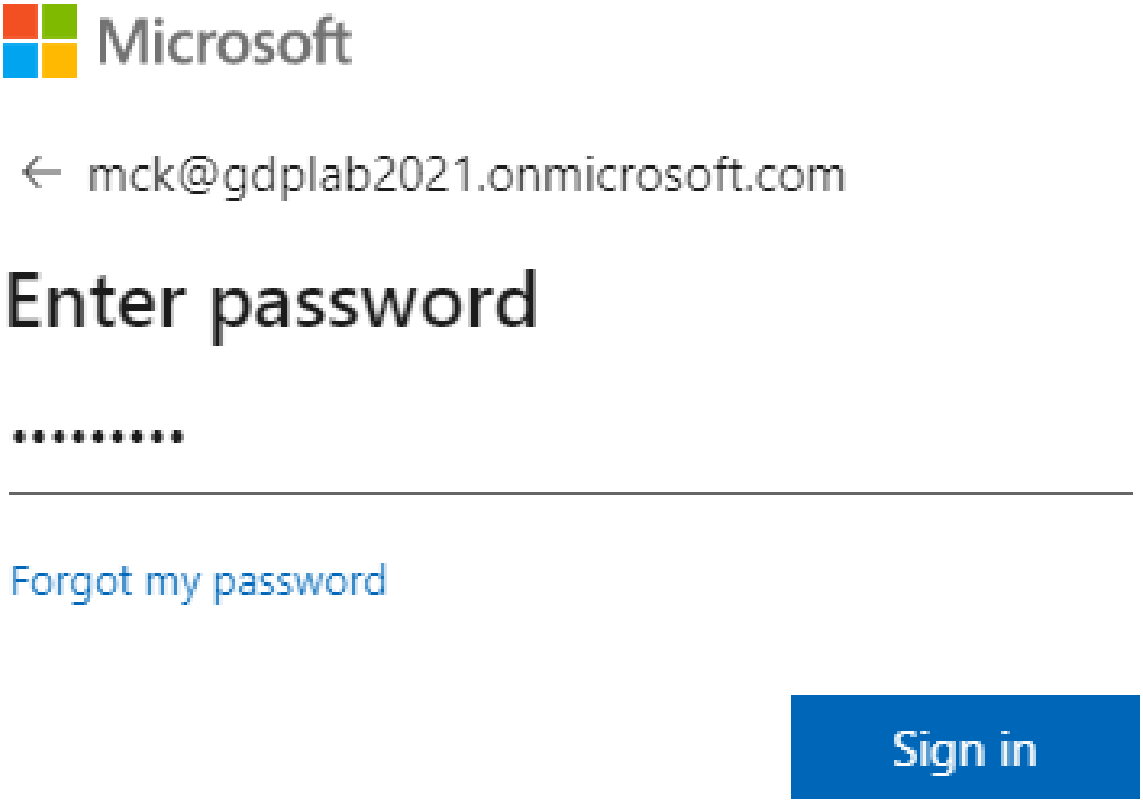
1.访问您的ISE GUI登录页面，然后点击使用SAML登录。



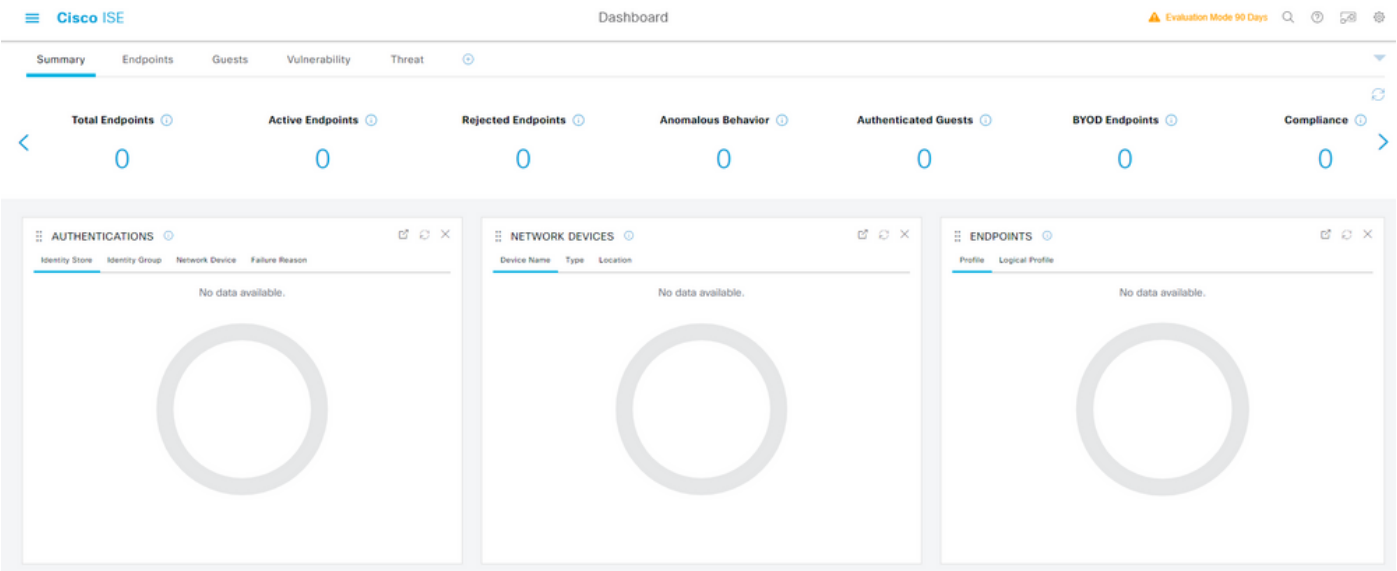
2.系统会将您重定向到Microsoft登录屏幕。如图所示，输入映射到ISE的组中的帐户的用户名凭证，然后点击下一步，如图所示。



3.输入用户的密码，然后单击登录。



4.现在您将被重定向到ISE应用仪表板，根据之前配置的ISE组配置相应的权限，如图所示。



故障排除

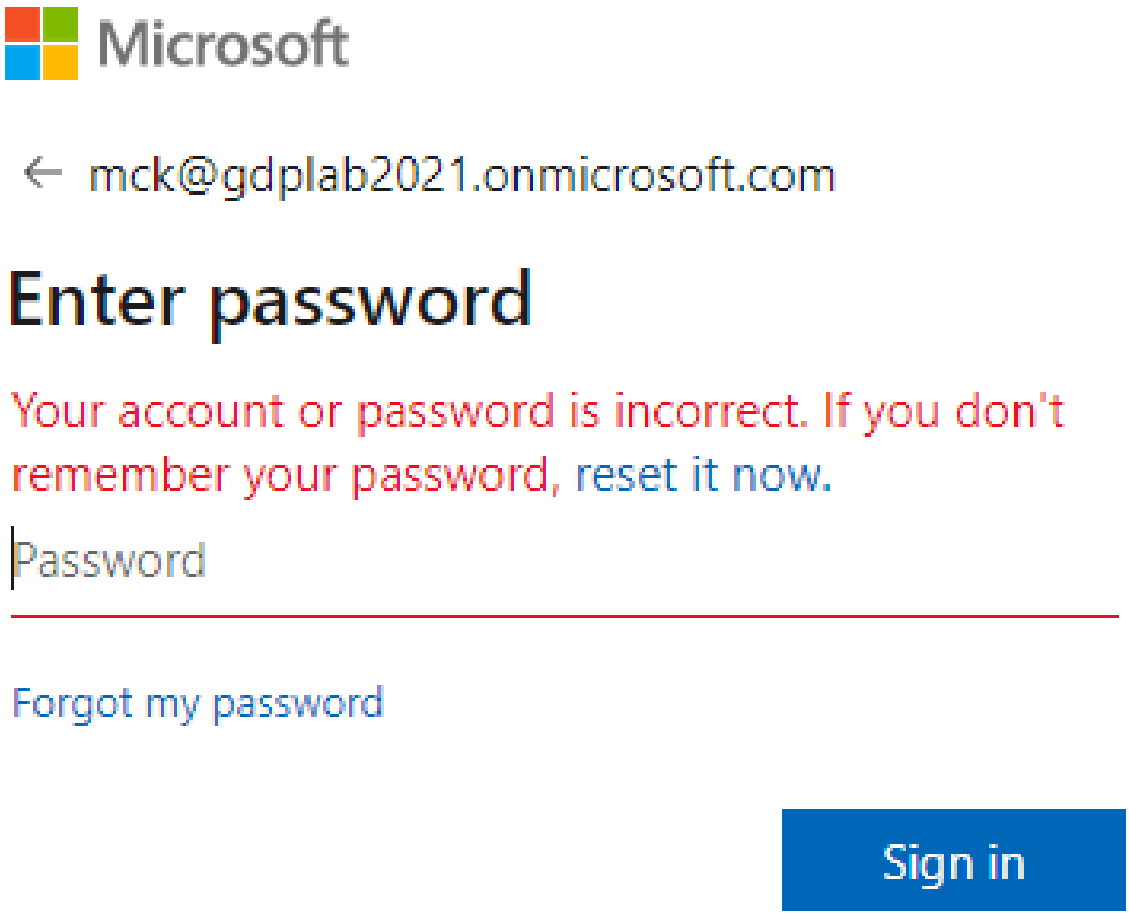
本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

常见问题

了解在浏览器和Azure Active Directory之间处理SAML身份验证至关重要。因此，您可以直接从身份提供程序(Azure)获取与身份验证相关的错误，其中ISE参与尚未启动。

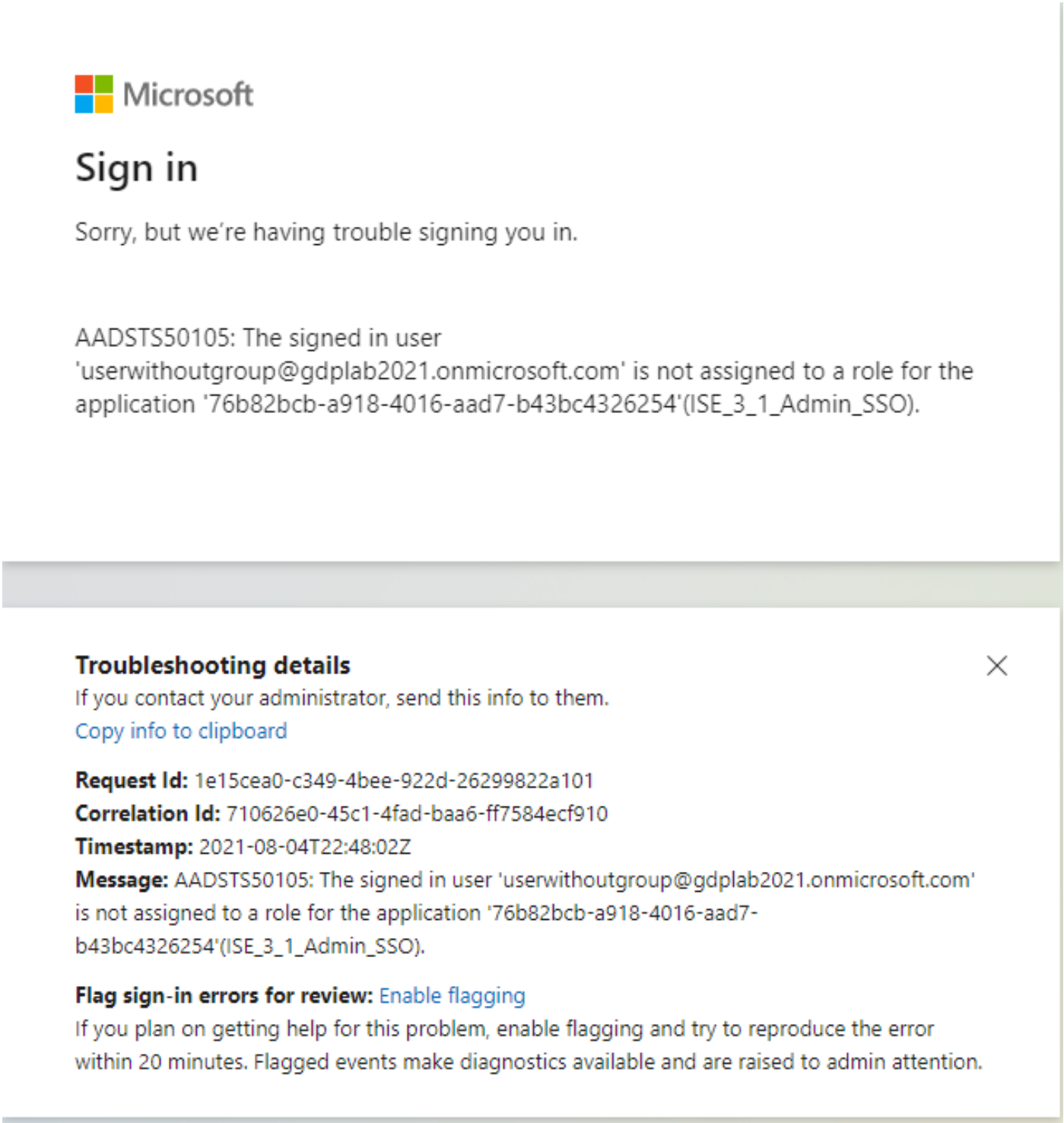
问题1.输入凭证后出现“您的帐户或密码不正确”错误。此时，ISE尚未接收用户数据，此时进程仍采用IdP(Azure)。

最可能的原因是帐户信息不正确或密码不正确。要解决此问题：重置密码或为该帐户提供正确的密码，如图所示。

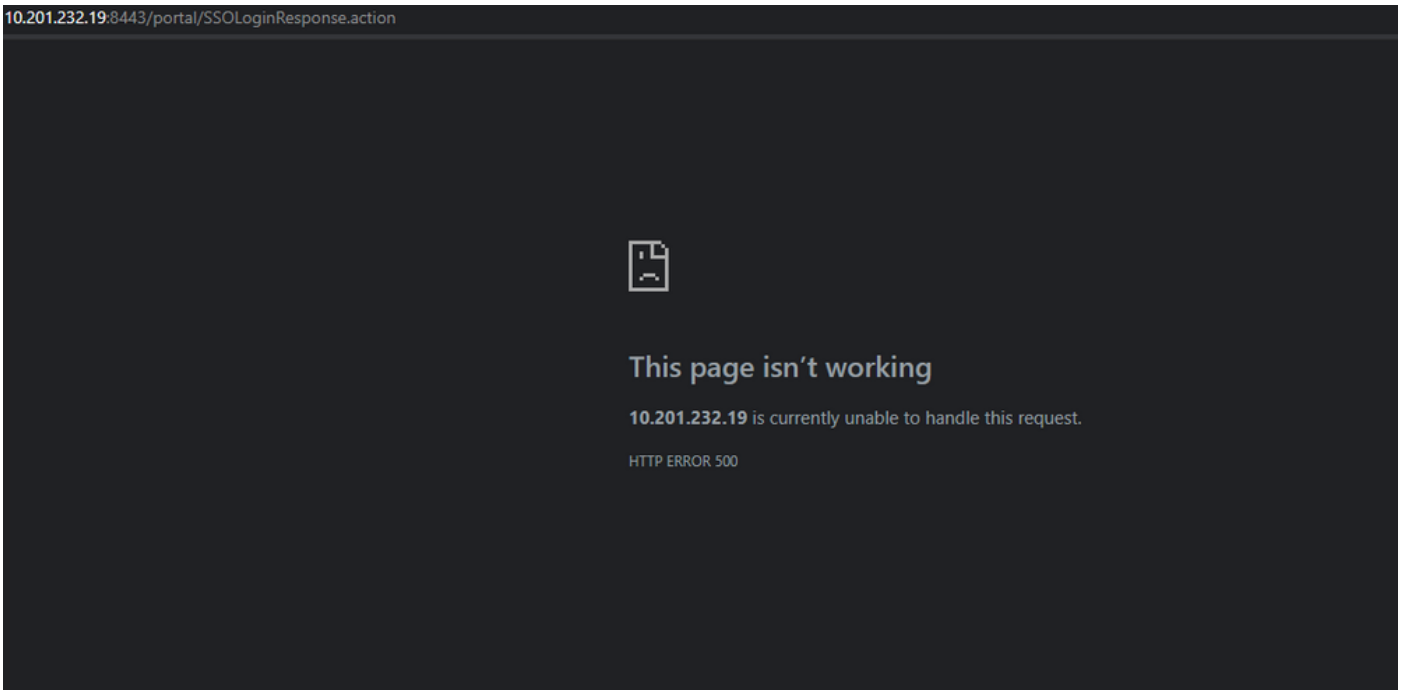


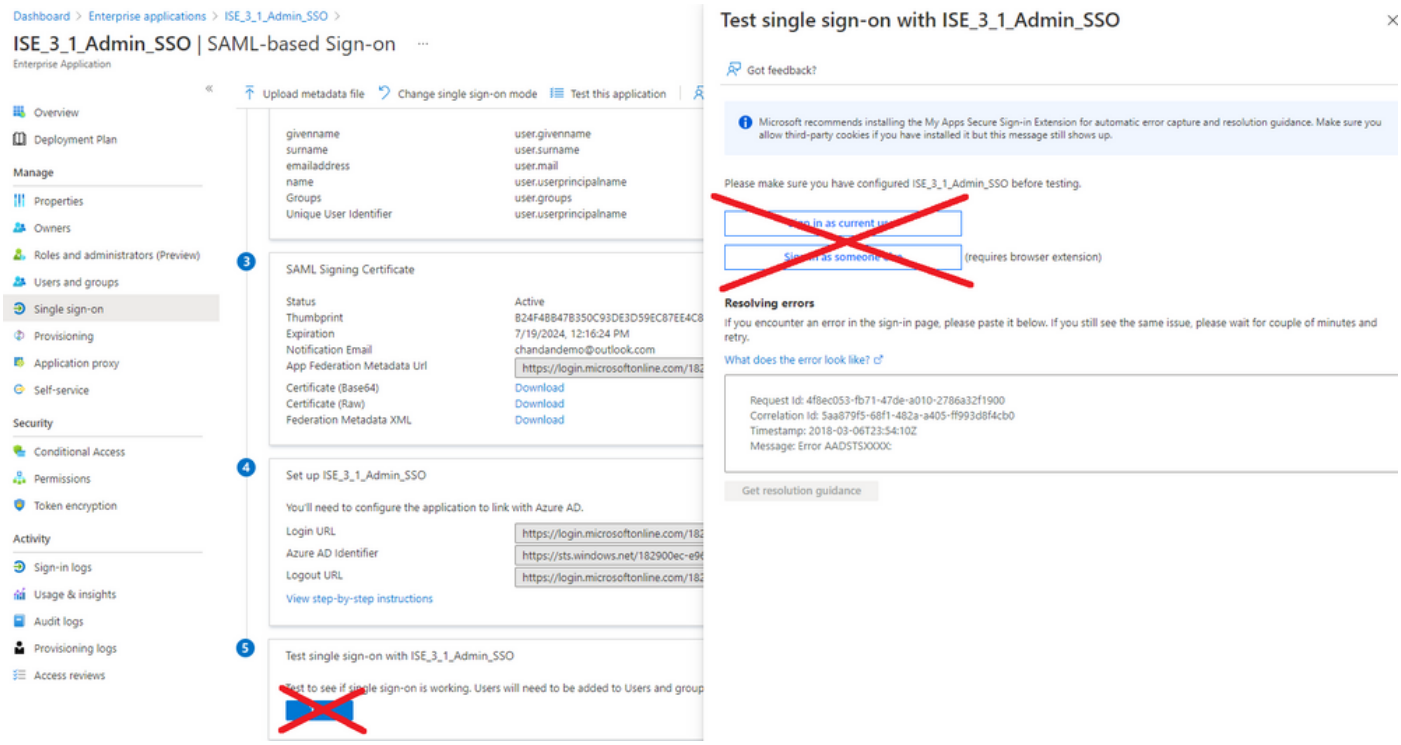
问题 2.用户不属于应该允许访问SAML SSO的组。与前面的情况类似，ISE尚未收到用户数据，此时进程仍采用IdP(Azure)。

要解决此问题：验证Add group to the Application配置步骤是否正确执行，如图所示。



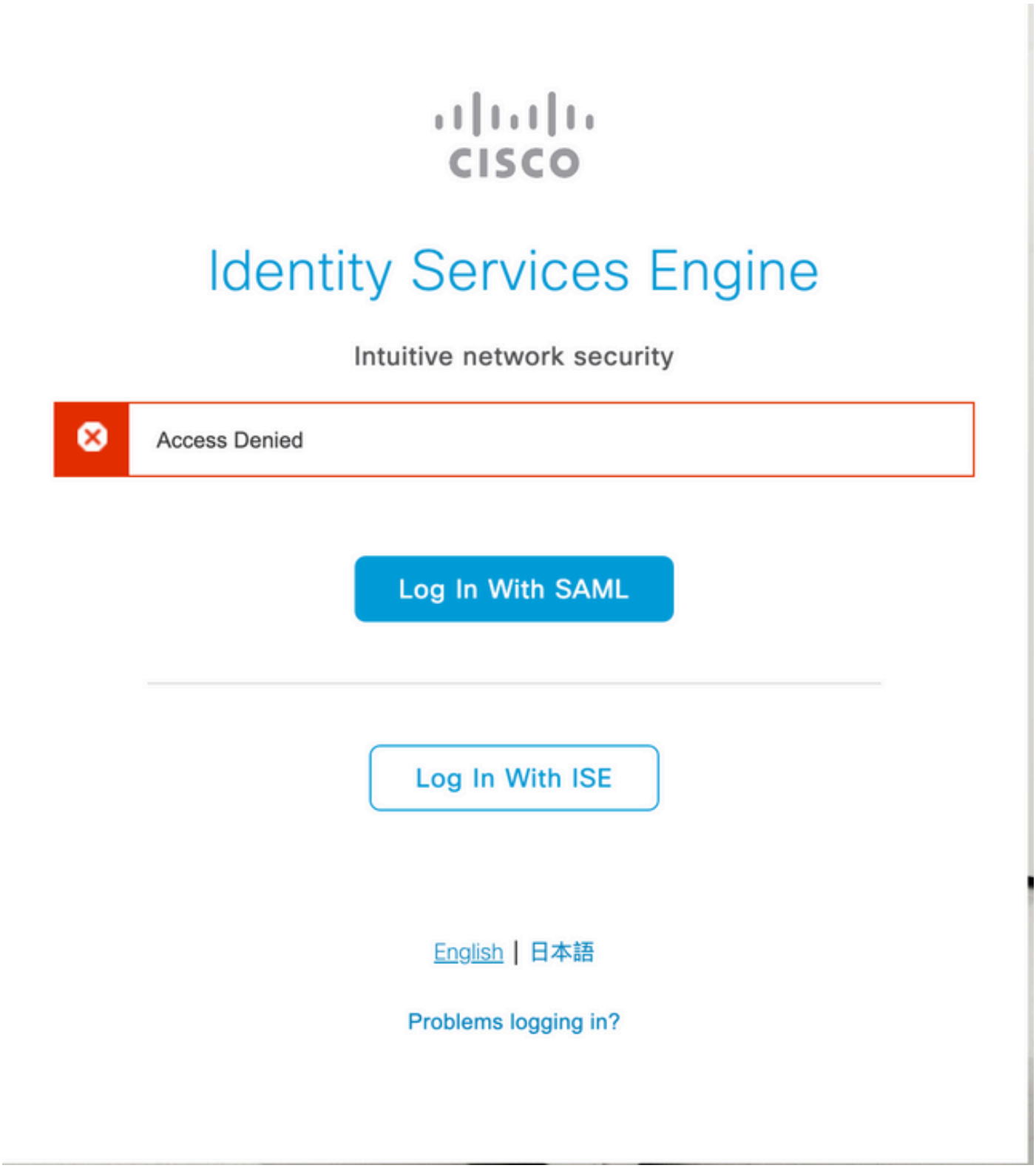
问题 3.ISE应用服务器无法处理SAML登录请求。当从身份提供程序Azure而不是服务提供程序ISE发起SAML请求时，会发生此问题。从Azure AD测试SSO登录不起作用，因为ISE不支持身份提供程序发起的SAML请求。





问题 4.ISE在登录尝试后显示“访问被拒绝”错误。当之前在Azure企业应用中创建的组的声明名称在ISE中不匹配，会发生此错误。

要解决此问题：确保Azure和ISE中“SAML身份提供程序组”(SAML Identity Provider Groups)选项卡下的组声明名称相同。有关详细信息，请参阅本文档的使用Azure AD配置SAML SSO部分下的步骤2.7.和4。



排除ISE故障

必须在ISE上更改此处的组件的日志级别。导航到操作>故障排除>调试向导>调试日志配置。

组件名称	日志级别	日志文件名

门户	调试	guest.log
opensaml	调试	ise-psc.log
saml	调试	ise-psc.log

SAML登录和组声明名称不匹配的日志

一组调试，显示流执行时的声明名称不匹配故障排除场景(ise-psc.log)。

注：注意粗体项目。为清楚起见，已将日志缩短。

1.用户从ISE管理员页面重定向到IdP URL。

<#root>

```
2021-07-29 13:48:20,709 INFO   [admin-http-pool46][] api.services.persistance.dao.DistributionDAO -::::
2021-07-29 13:48:20,712 INFO   [admin-http-pool46][] cpm.admin.infra.spring.ISEAdminControllerUtils -::
```

forwardStr for: https://10.201.232.19/admin/LoginAction.do

```
2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
```

IDP URL: https://login.microsoftonline.com/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/saml2

```
2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
```

SAML request - spUrlToReturnTo:https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action

```
2021-07-29 13:48:20,844 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
2021-07-29 13:48:20,851 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM
```

2.从浏览器接收SAML响应。

<#root>

```
2021-07-29 13:48:27,172 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,172 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,172 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,172 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
```

```
-:::- Decoded SAML relay state of: _0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd_DELIMITERportalId_EQUALS0049a

2021-07-29 13:48:27,177 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.ws.message.decode

-:::- Decoded SAML message

2021-07-29 13:48:27,182 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.saml2.binding.dec
2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.ws.message.decode
2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.ws.message.decode
2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.common.binding.de
opensaml.common.binding.decoding.BaseSAMLMessageDecoder -:::- Intended message destination endpoint: h
2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.common.binding.de
2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.common.binding.de

2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SAM
```

3.属性（断言）分析已启动。

<#root>

```
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA

2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SAM


2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SAM


2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SAM


2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA

[parseAttributes] Set on IdpResponse object  - attribute<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/


2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
```

4.收到组属性，其值为576c60ec-c0b6-4044-a8ec-d395b1475d6e，签名验证。

```
2021-07-29 13:48:27,185 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,185 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,185 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,185 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,185 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,185 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
        IdP URI: https://sts.windows.net/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/
        SP URI: http://CiscoISE/0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd
        Assertion Consumer URL: https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action
        Request Id: _0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd_DELIMITERportalId_EQUALS0049a2fd-7047-4d1d-89
        Client Address: 10.24.226.171
        Load Balancer: null
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.security.SAML
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.security.SAML
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29 13:48:27,186 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,188 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,189 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,189 DEBUG  [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,358 INFO   [admin-http-pool50][] ise.rbac.evaluator.impl.MenuPermissionEvaluatorImp
```

5. RBAC授权验证。

<#root>

```
************************Rbac Log Summary for user samlUser*************************
2021-07-29 13:48:27,360 INFO   [admin-http-pool50][] com.cisco.ise.util.RBACUtil -::::- Populating cach

2021-07-29 13:48:27,368 ERROR  [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.utils.PermissionEvaluationUtil -:::

java.lang.NullPointerException

2021-07-29 13:48:27,369 INFO   [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginAction -::::- In Login

2021-07-29 13:48:27,369 INFO   [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginAction -::::- In Login
```

```
2021-07-29 13:48:27,369 ERROR  [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginAction -::::- Can't sav

2021-07-29 13:48:27,369 INFO   [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginActionResultHandler -::

2021-07-29 13:48:27,369 INFO   [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.spring.ISEAdminControllerUtils -:::
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。