在DNA Center和ISE 3.1上配置RADIUS外部身份验证

目录

简介

本文档介绍如何使用运行3.1版本的Cisco ISE服务器在Cisco DNA中心配置RADIUS外部身份验证。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科DNA中心和思科ISE已集成，并且集成处于活动状态。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

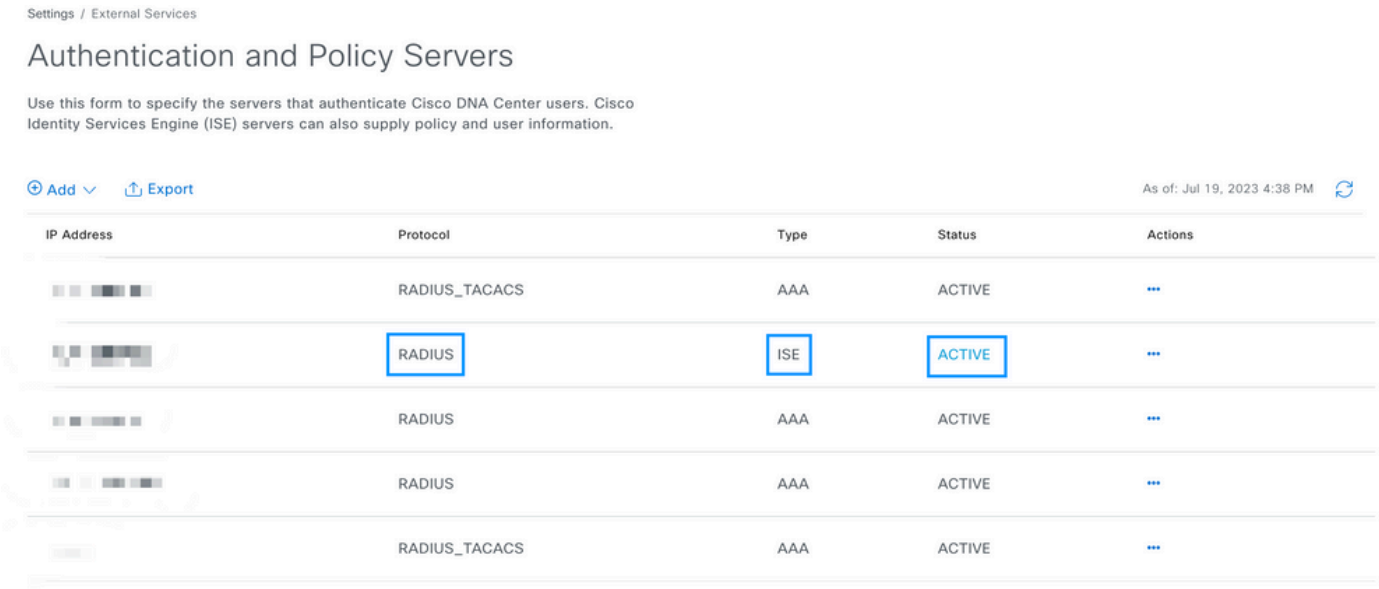
- Cisco DNA Center 2.3.5.x版本。
- 思科ISE 3.1版本。

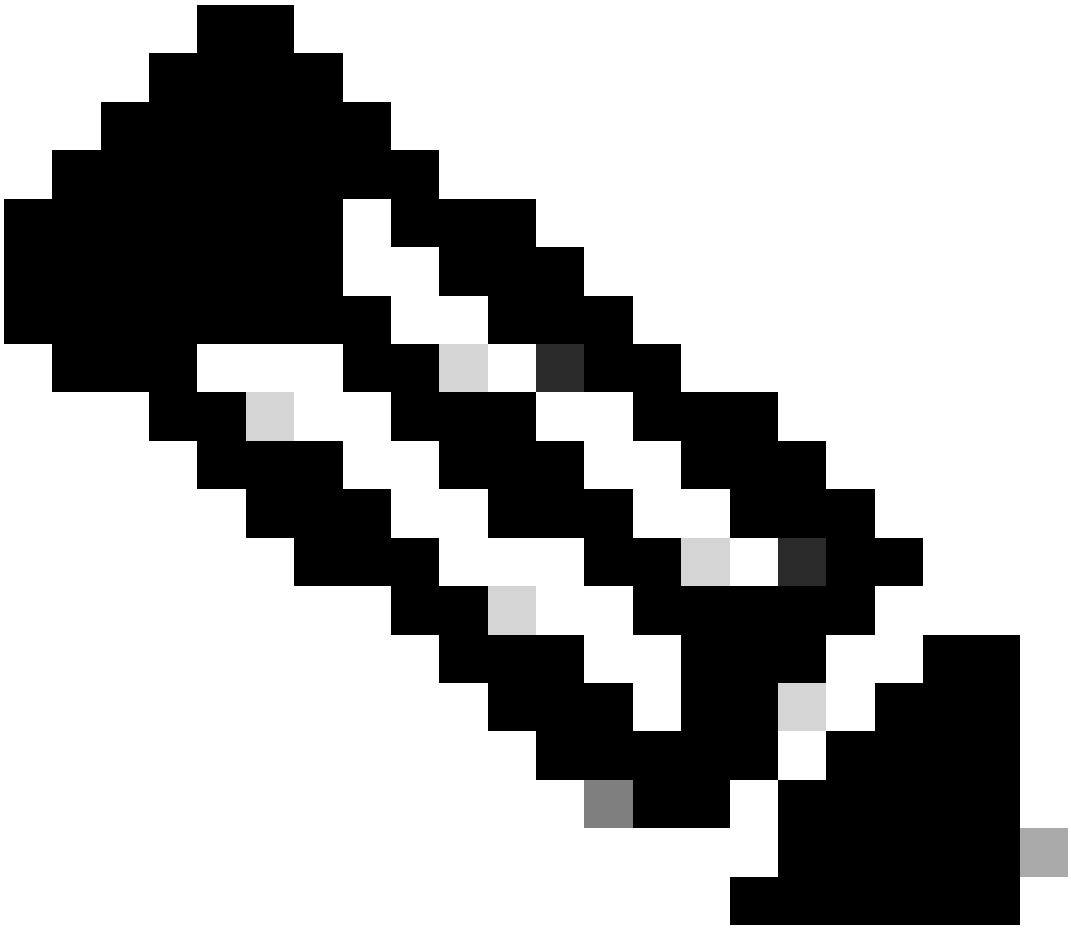
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

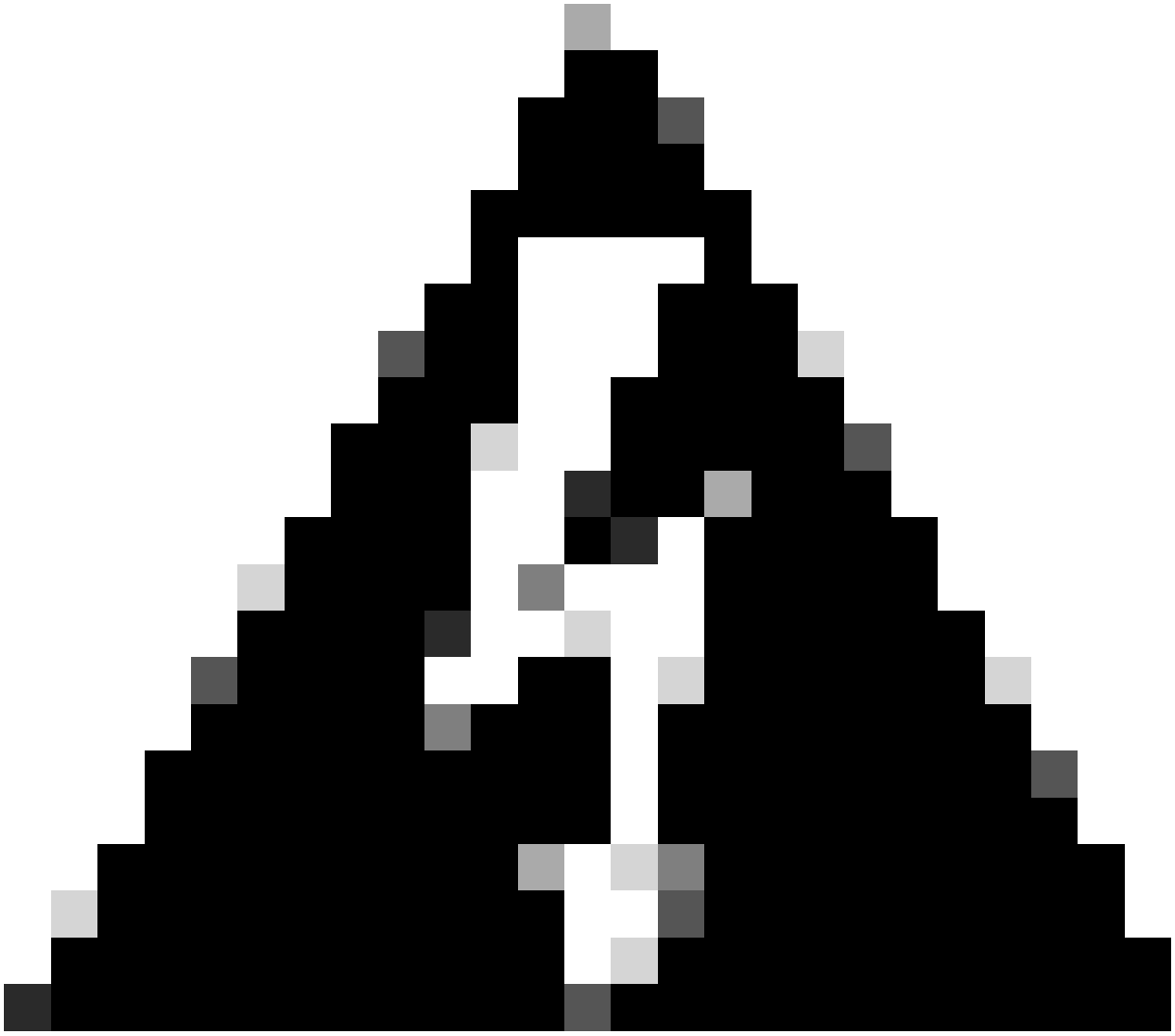
步骤1: 登录到Cisco DNA Center GUI，然后导航到System > Settings > Authentication and Policy Servers。

验证是否已配置RADIUS协议以及ISE类型服务器的ISE状态是否为活动。





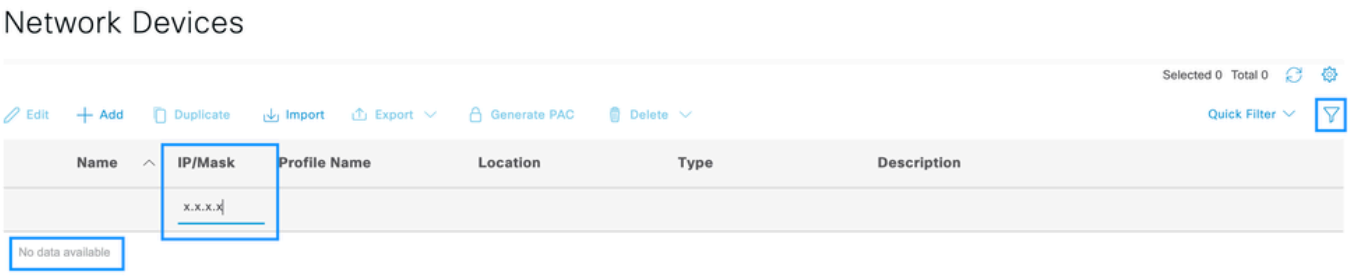
注意：RADIUS_TACACS协议类型适用于本文档。



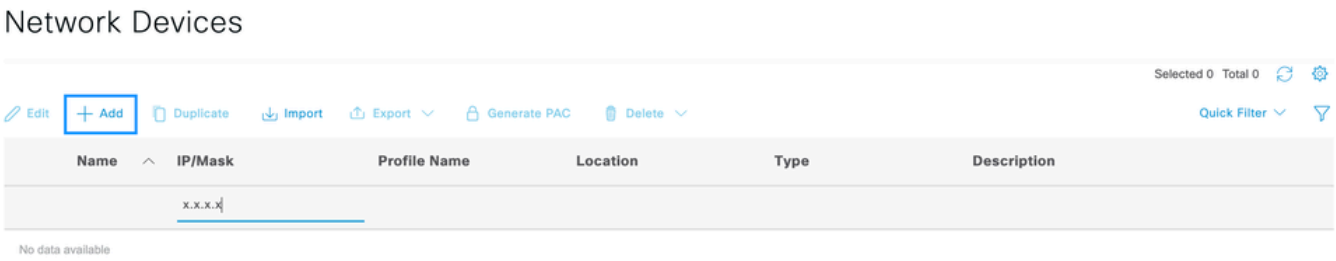
警告：如果ISE服务器未处于活动状态，则必须首先修复集成。

第二步：在ISE服务器上，导航到管理>网络资源>网络设备，点击过滤器图标，写入Cisco DNA中心IP地址，然后确认条目是否存在。如果是，请继续执行步骤3。

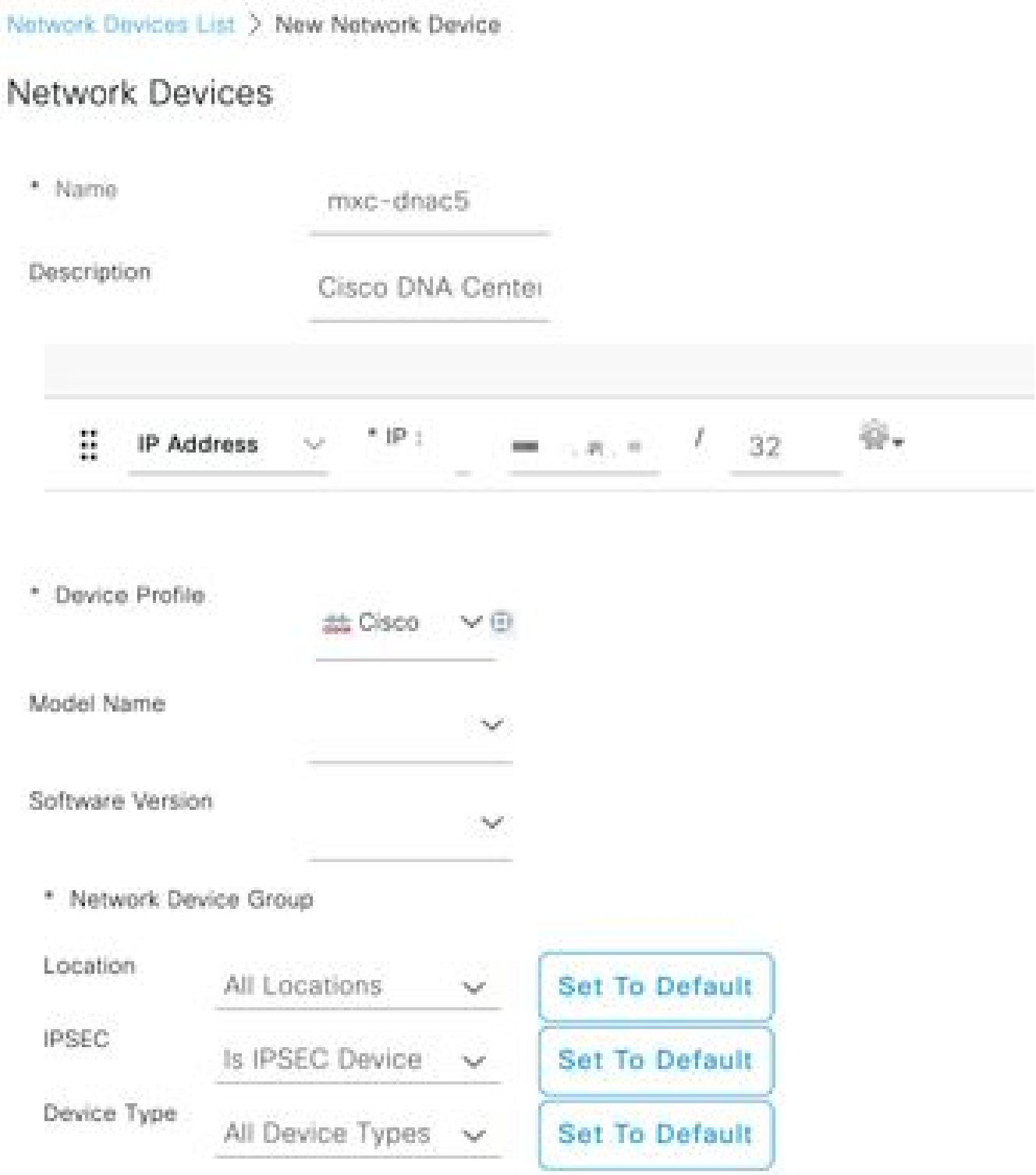
如果缺少相应条目，则必须看到无可用数据消息。



在这种情况下，您必须为Cisco DNA Center创建一个网络设备，然后单击Add按钮。



从Cisco DNA Center配置Name、Description和IP Address（或Addresses），所有其他设置均设置为默认值，本文档不需要这些设置。



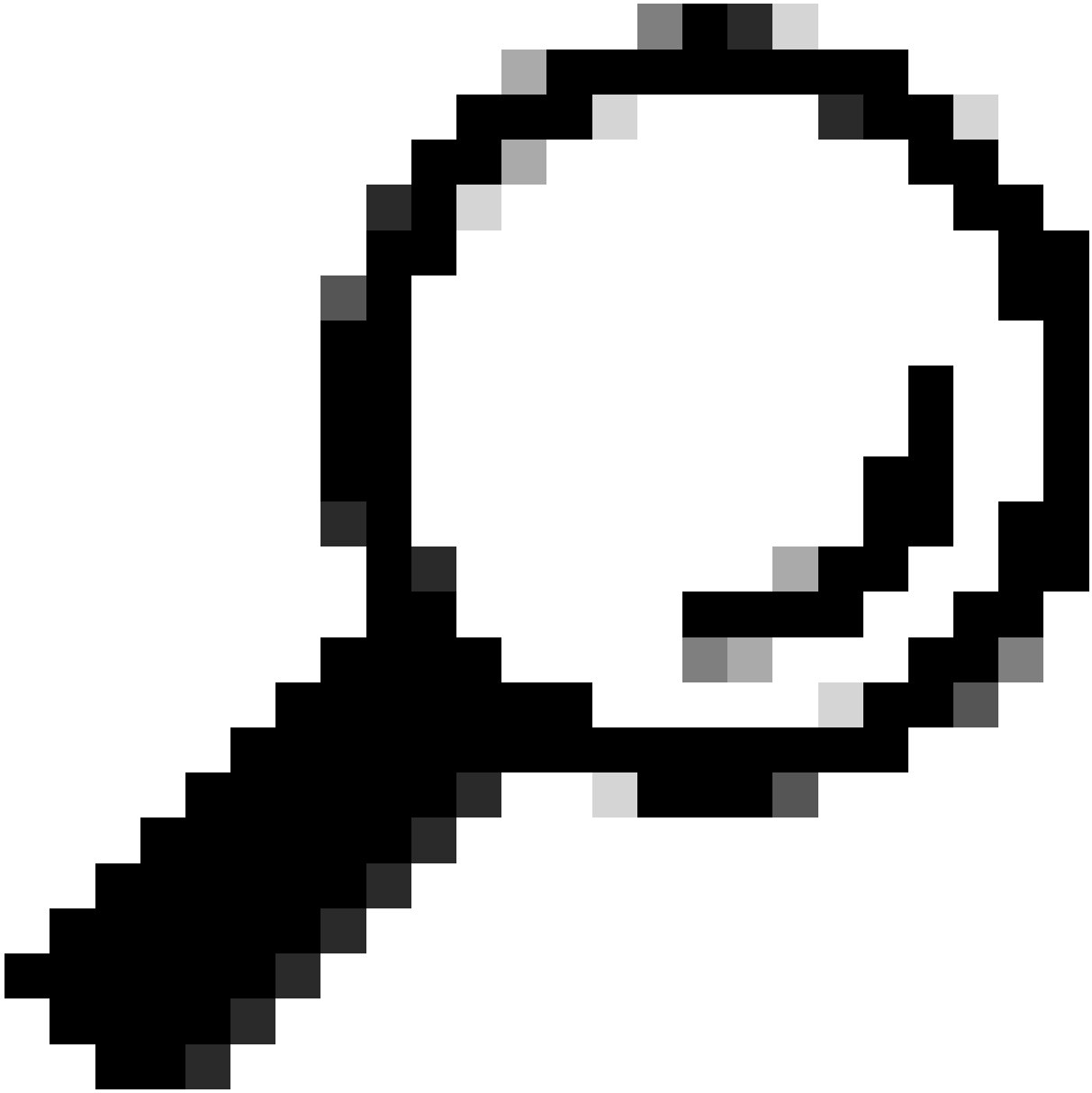
向下滚动并通过单击其复选框以启用RADIUS身份验证设置并配置共享密钥。

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol RADIUS

* Shared Secret ••••••••• Show

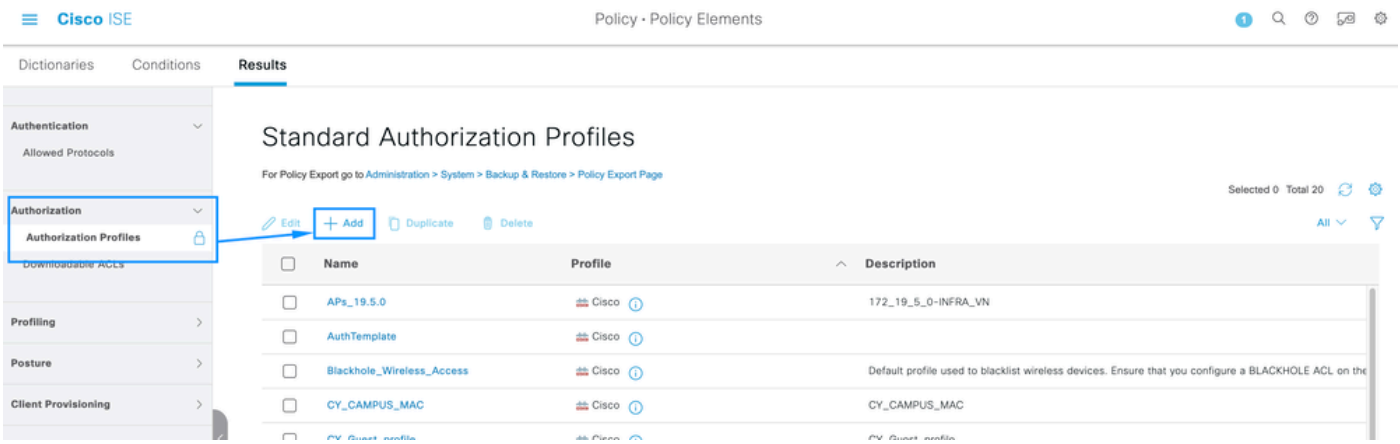


提示：此共享密钥将在以后需要，因此请将其保存到其他位置。

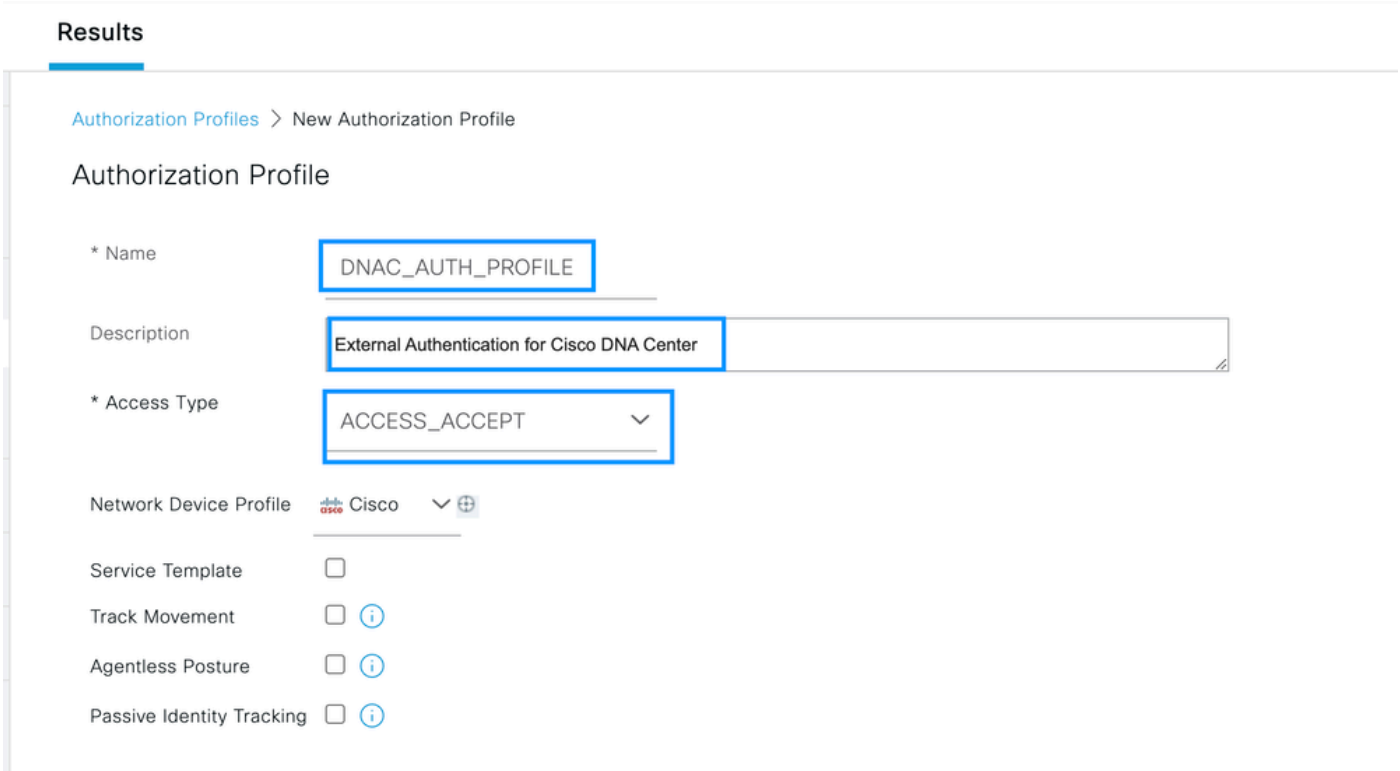
然后，单击Submit。

第三步：在ISE服务器上，导航到策略>策略元素>结果，创建授权配置文件。

确保您处于Authorization > Authorization Profiles下，然后选择Add选项。



配置名称，添加说明以记录新配置文件，并确保访问类型设置为ACCESSES_ACCEPT。

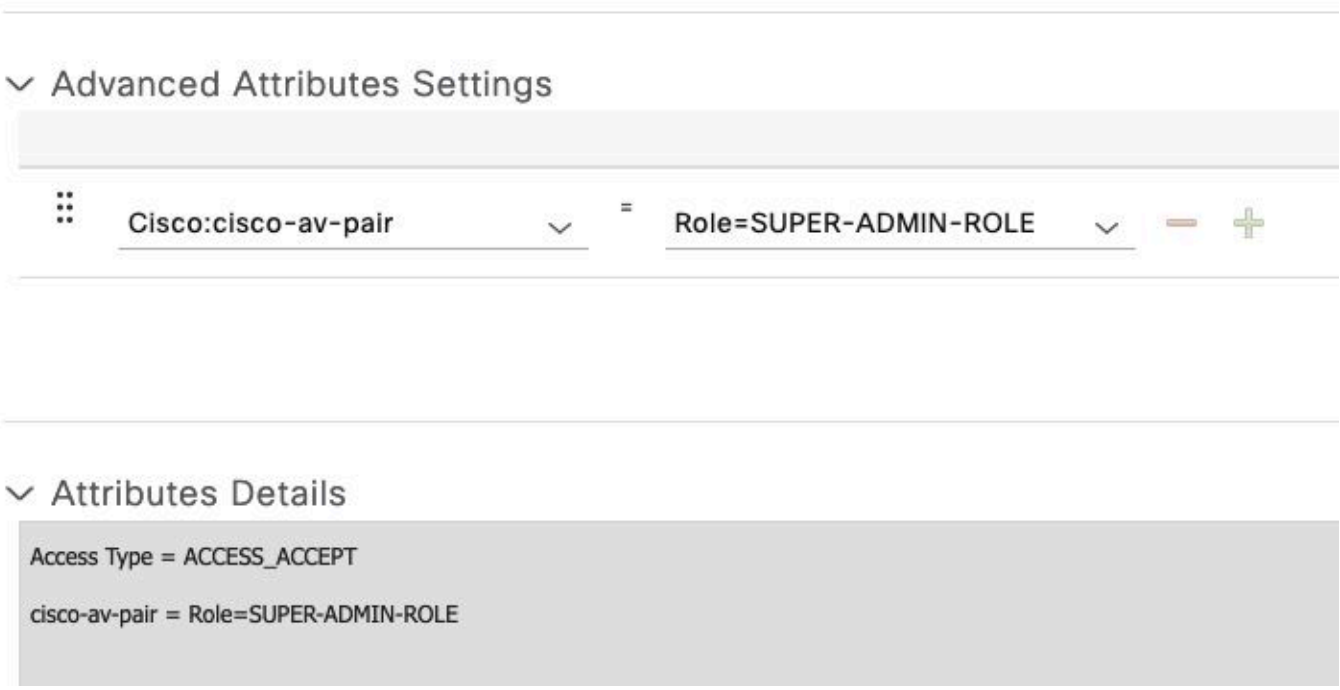


向下滚动并配置Advanced Attributes Settings。

在左侧列中搜索cisco-av-pair选项并将其选中。

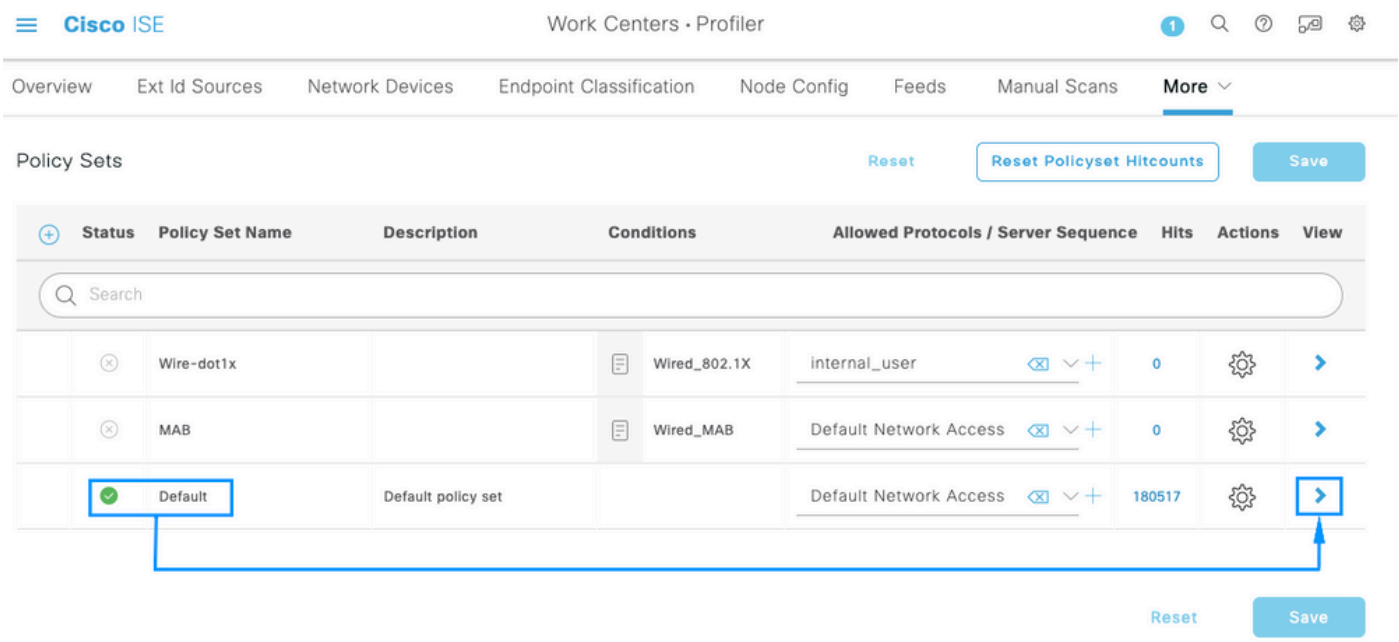
在右列手动键入Role=SUPER-ADMIN-ROLE。

一旦它看起来像以下图像，请单击Submit。

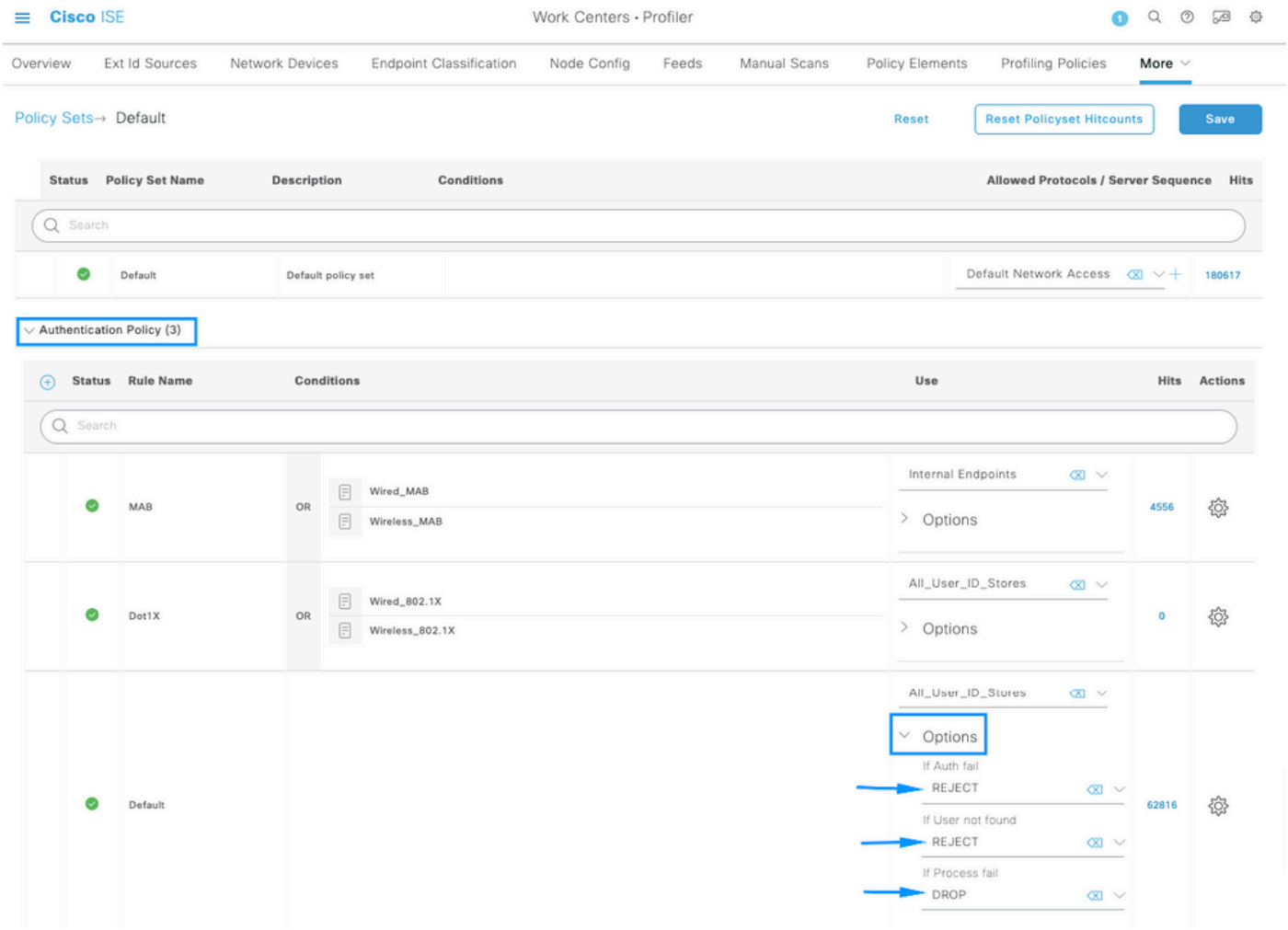


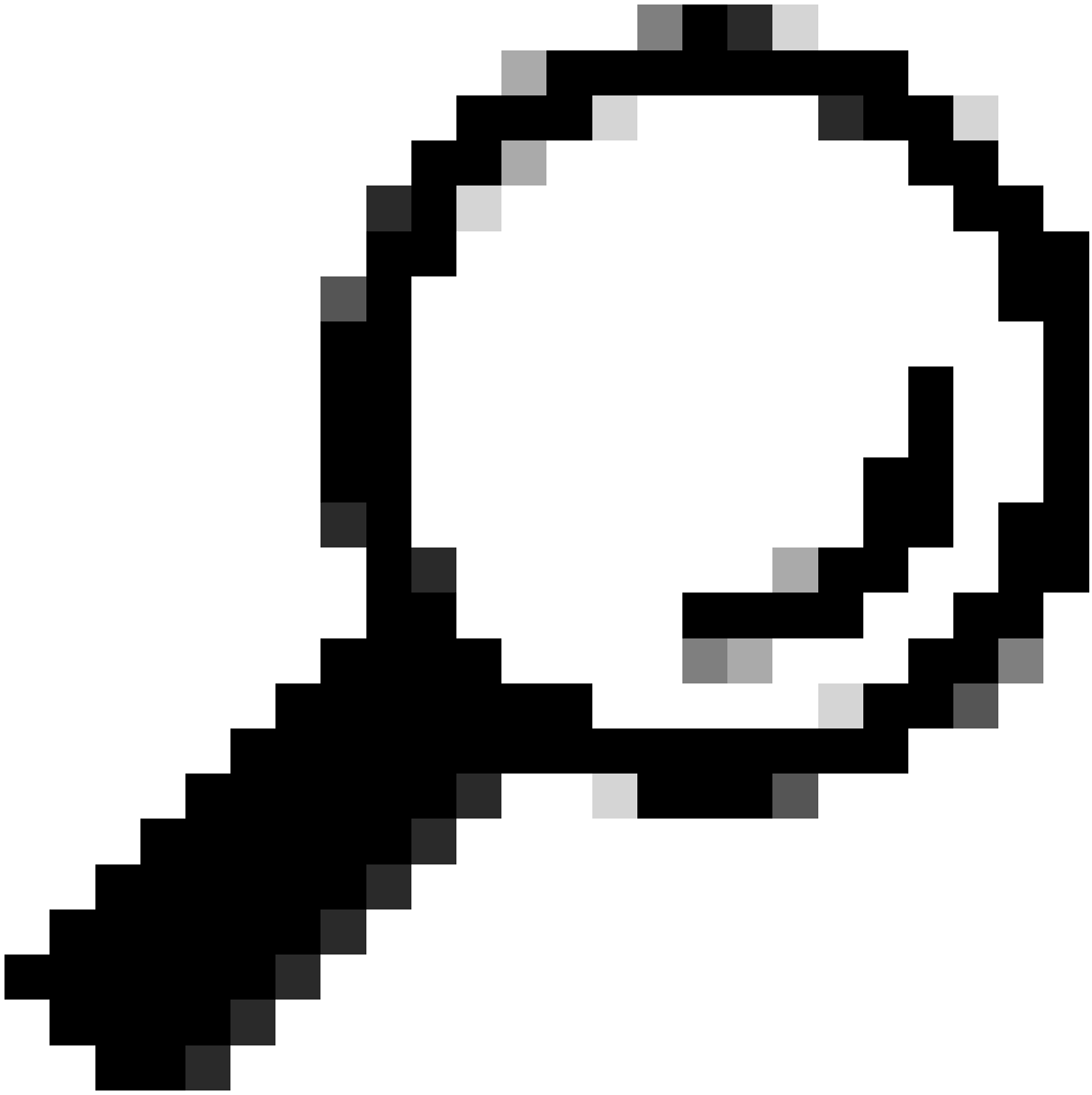
第四步：在ISE服务器上，导航到工作中心(Work Centers) >分析器(Profiler) >策略集(Policy Sets)，配置身份验证和授权策略。

确定默认策略并单击蓝色箭头进行配置。



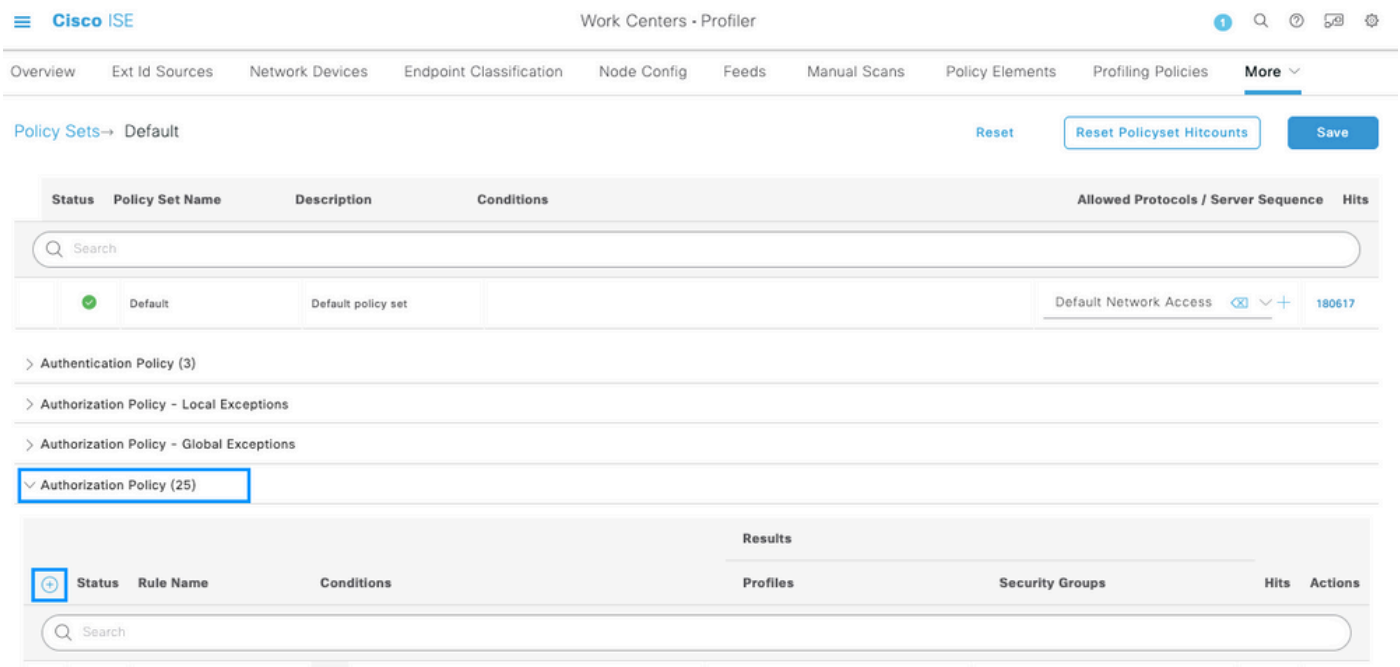
在默认策略集中，展开身份验证策略，在默认部分下，展开选项，并确保它们与以下配置匹配。


Cisco ISE
Work Centers · Profiler
Overview
Ext Id Sources
Network Devices
Endpoint Classification
Node Config
Feeds
Manual Scans
Policy Elements
Profiling Policies
More
Policy Sets→ Default
Reset
Reset Policyset Hitcounts
Save
Status
Policy Set Name
Description
Conditions
Allowed Protocols / Server Sequence
Hits
Search
Default
Default policy set
Default Network Access
180617
Authentication Policy (3)
Status
Rule Name
Conditions
Use
Hits
Actions
Search
MAB
OR
Wired_MAB
Wireless_MAB
Internal Endpoints
Options
4556
Dot1X
OR
Wired_802.1X
Wireless_802.1X
All_User_ID_Stores
Options
0
Default
All_User_ID_Stores
Options
If Auth fail
REJECT
If User not found
REJECT
If Process fail
DROP
62816

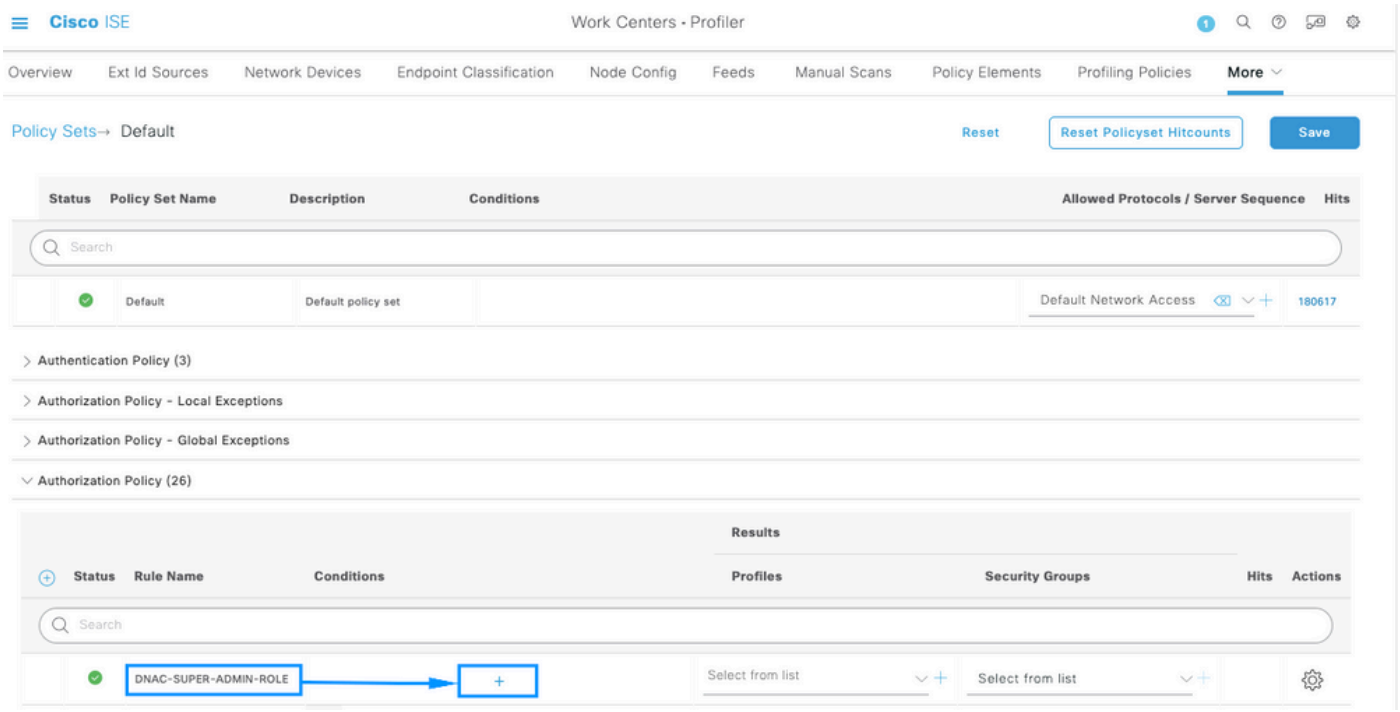


提示：在3个选项上配置的“拒绝”功能也有效

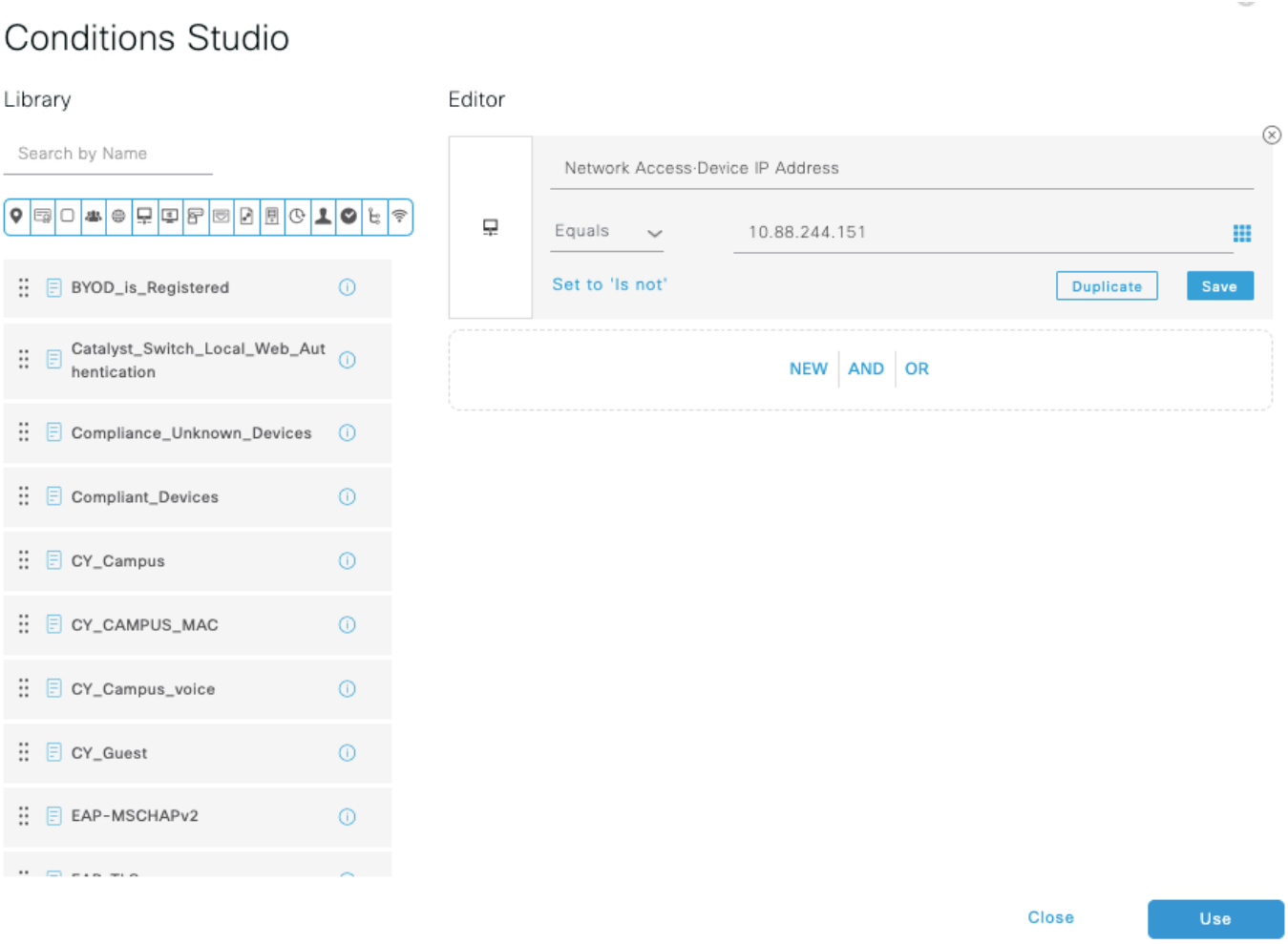
在默认策略集中，展开授权策略并选择添加图标以创建新的授权条件。



配置规则名称，并点击添加图标以配置条件。

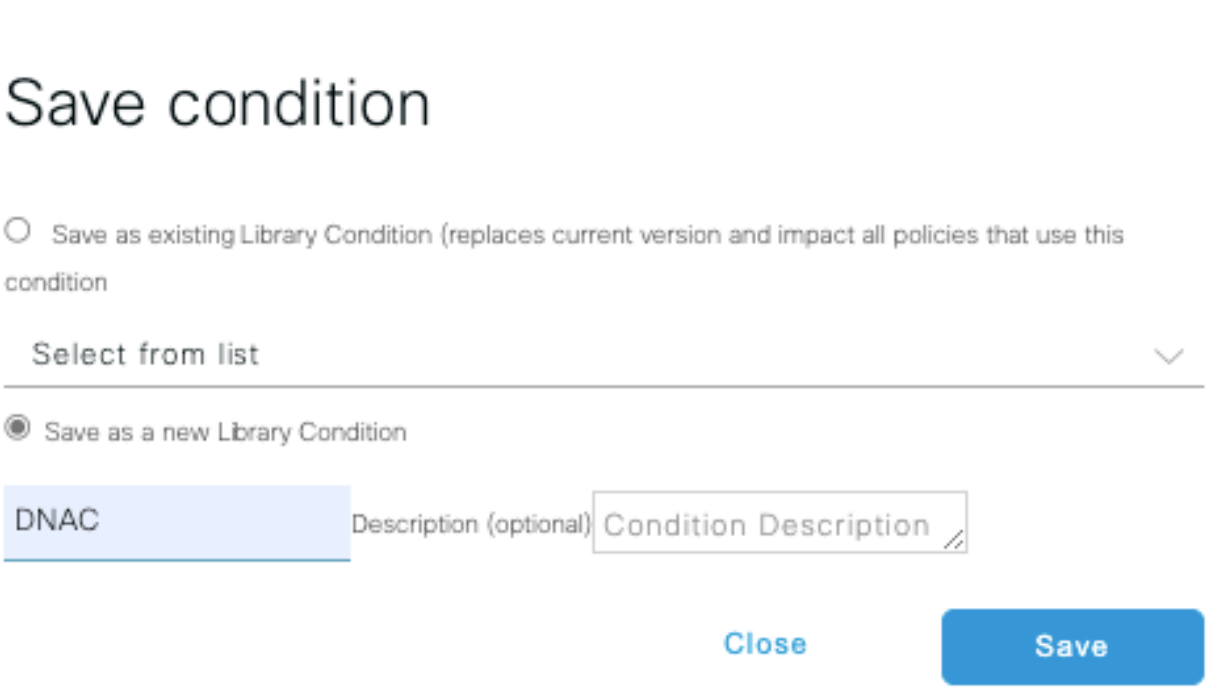


作为情况的一部分，请将其关联到步骤2中配置的网络设备IP地址。

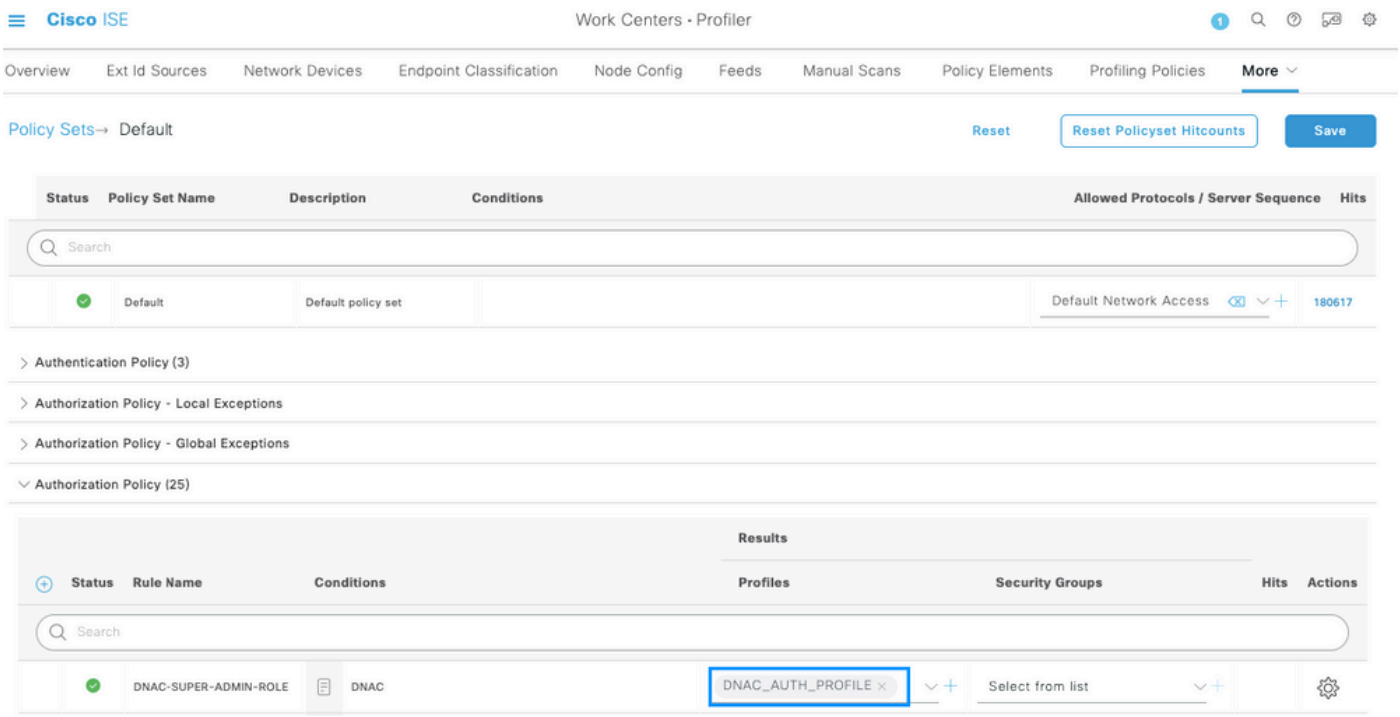


点击保存。

将其另存为新的库条件，并根据需要为其命名，本例中将其命名为DNAC。



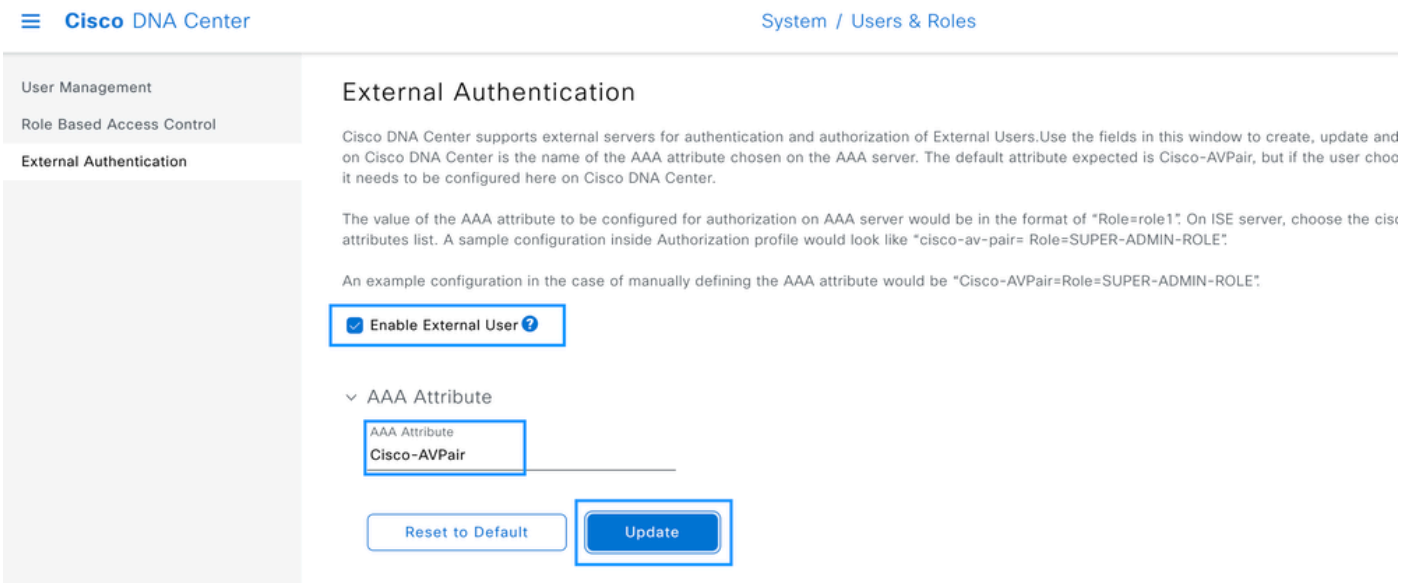
最后，配置在步骤3中创建的配置文件。

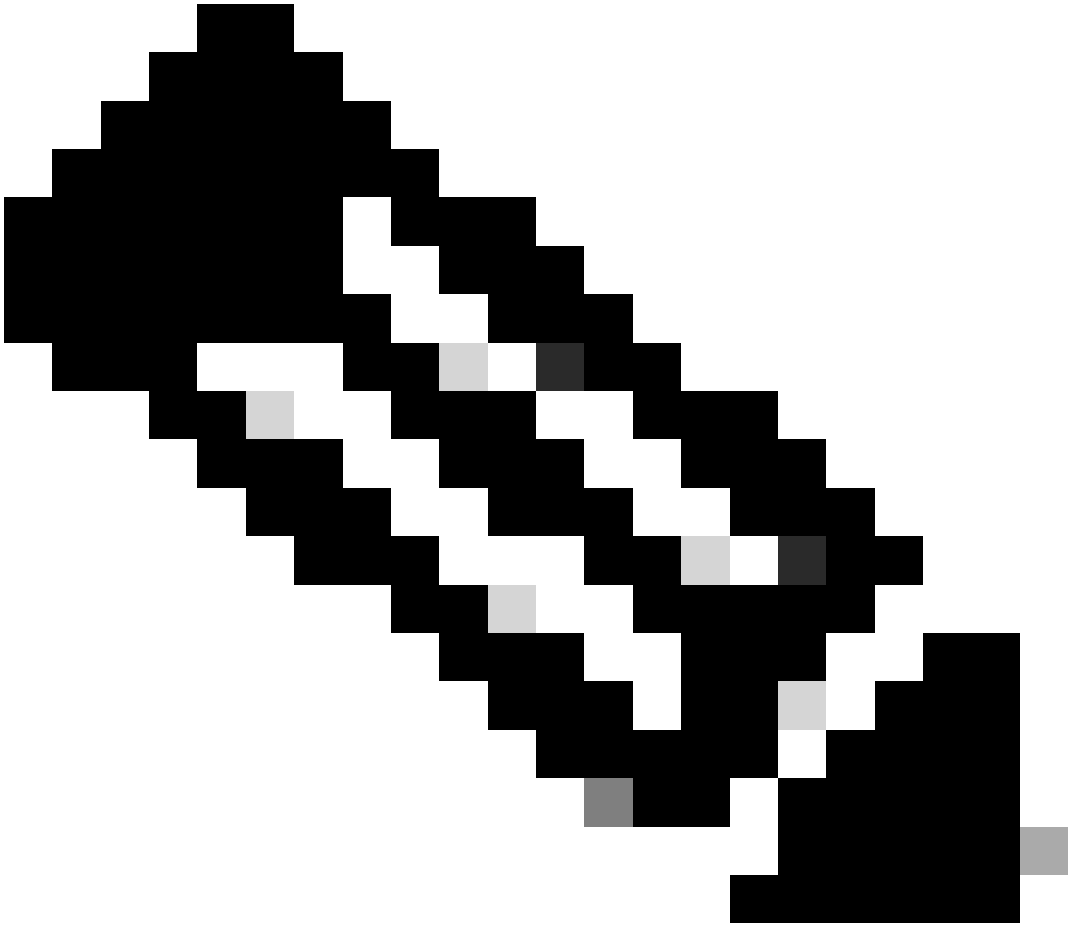


单击Save。

第五步： 登录Cisco DNA Center GUI并导航到System > Users & Roles > External Authentication。

单击Enable External User选项，并将AAA Attribute设置为Cisco-AVPair。

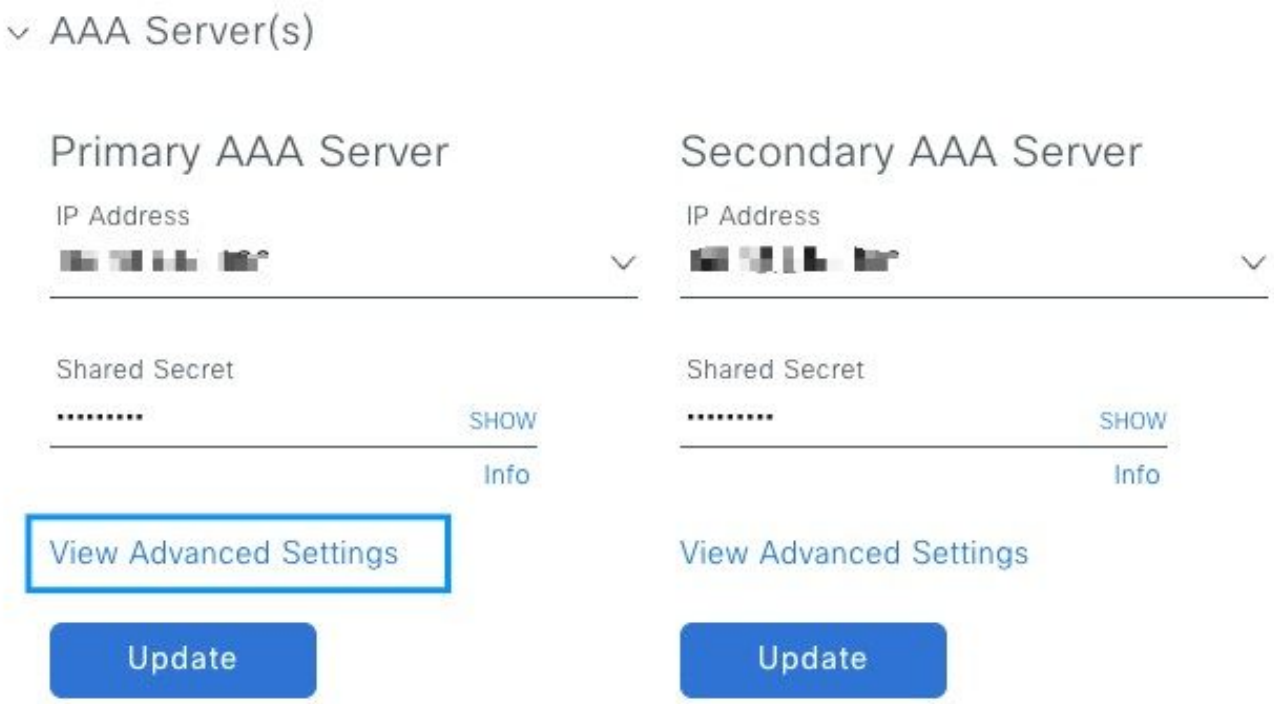




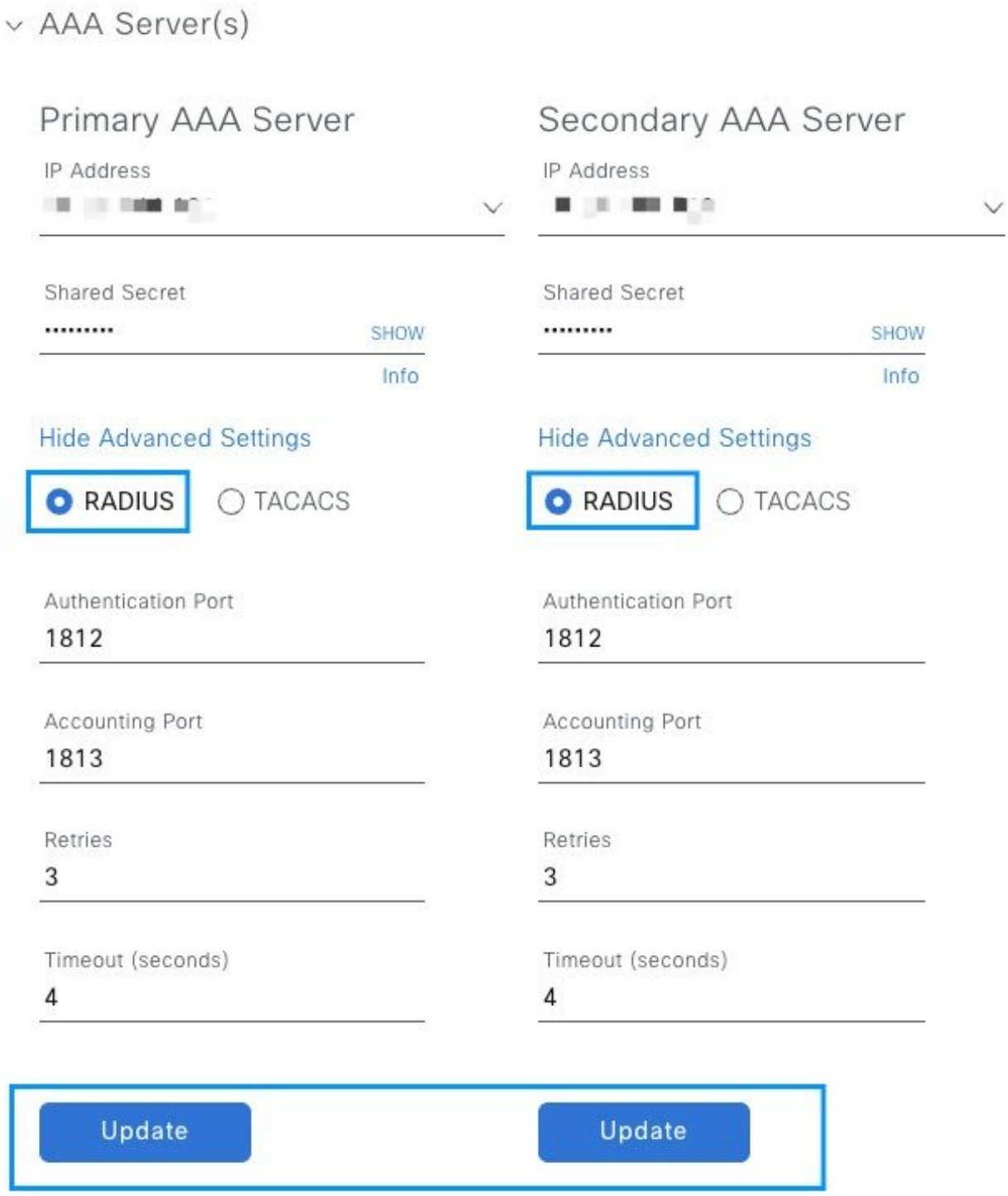
注意：ISE服务器在后端使用属性Cisco-AVPair，因此第3步上的配置有效。

向下滚动以查看AAA服务器配置部分。在第1步中配置ISE服务器的IP地址并在第3步中配置共享密钥。

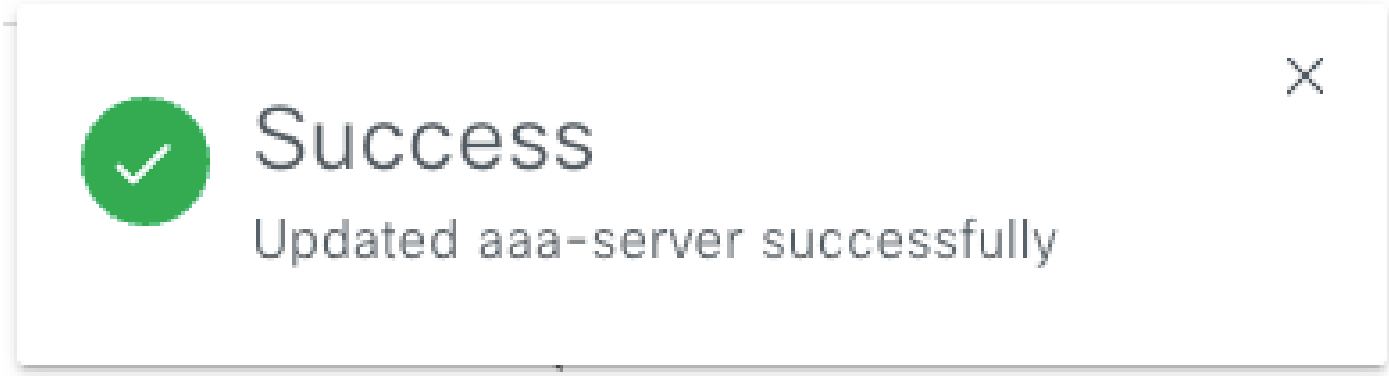
然后单击View Advanced Settings。

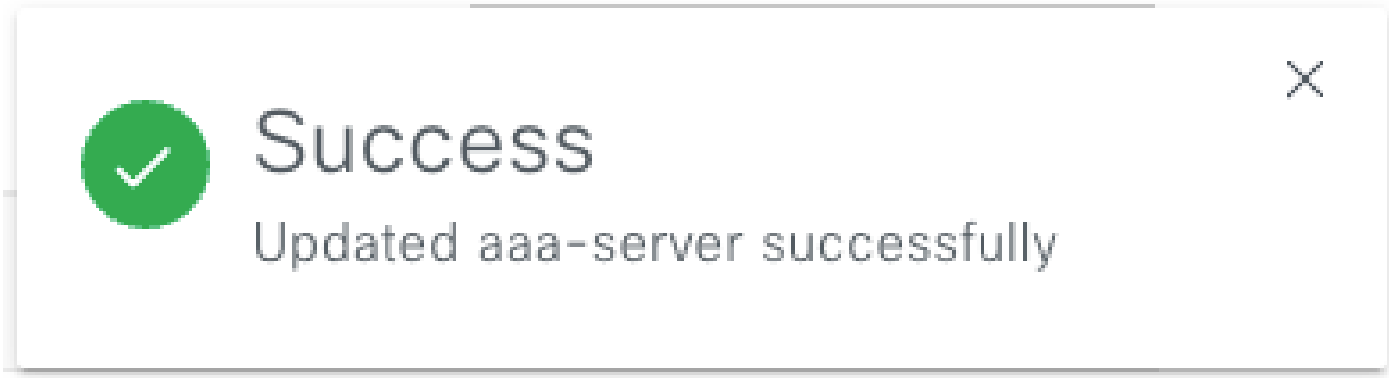


确认已选中RADIUS选项，并在两台服务器上单击Update按钮。



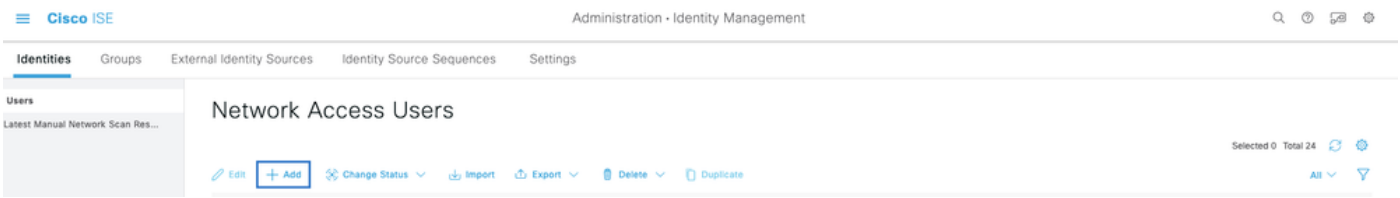
您必须看到每个成功消息。





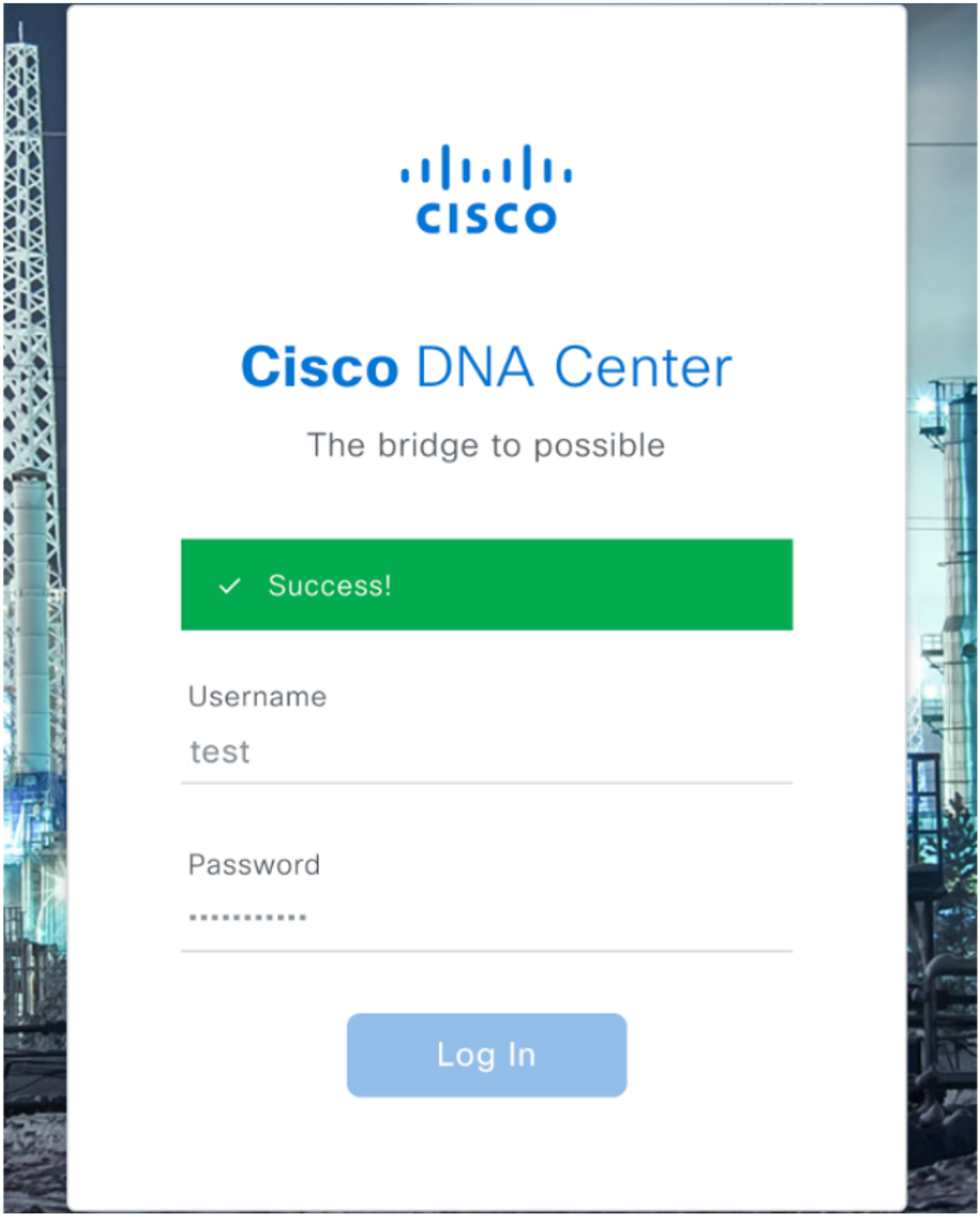
现在您可以使用在ISE菜单>管理>身份管理>身份>用户下创建的任何ISE身份登录。

如果您没有创建任何应用，请登录ISE，导航到上面的路径，然后添加新的网络访问用户。

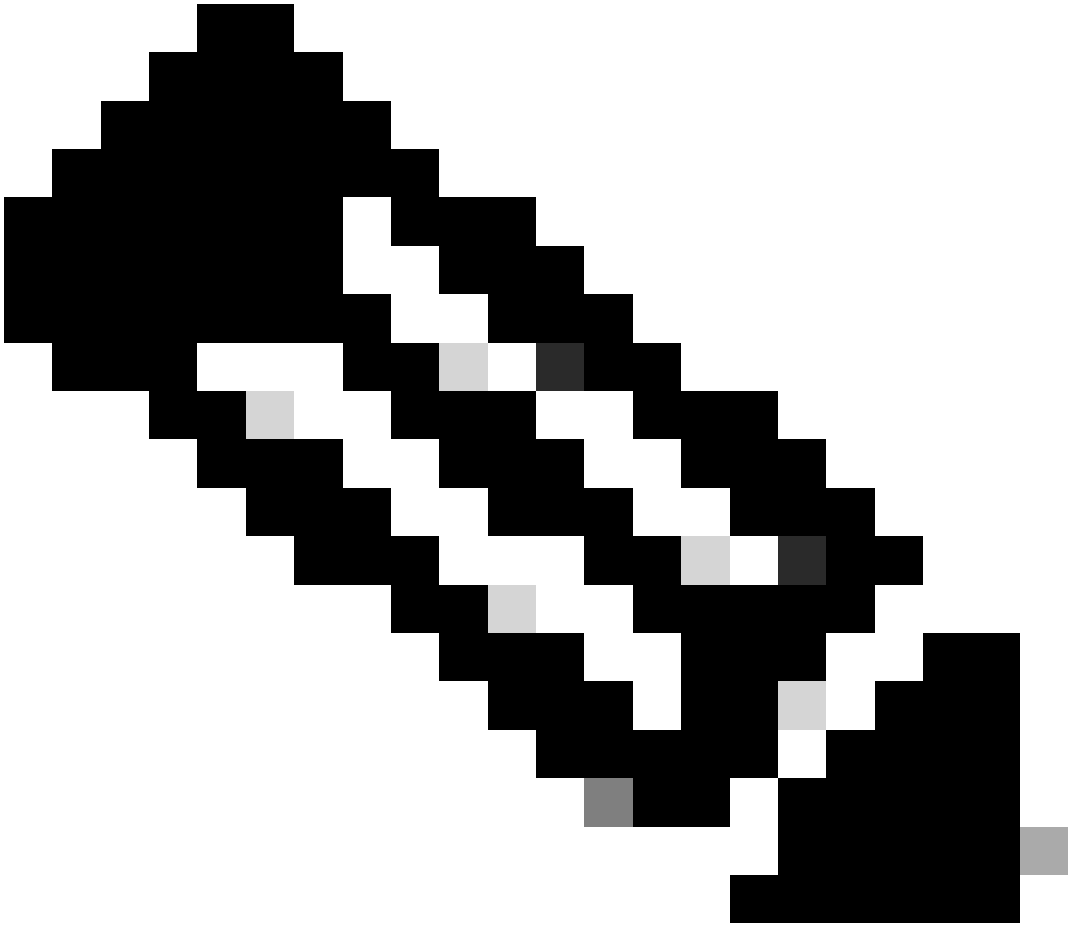


验证

加载Cisco DNA Center GUI 并使用来自ISE身份的用户登录。

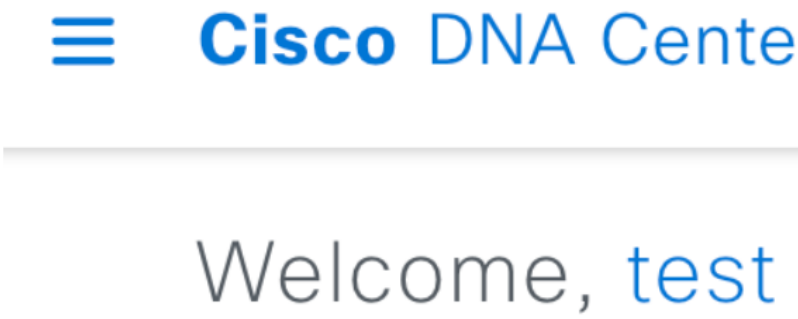

Cisco DNA Center
The bridge to possible
Success!
Username
test
Password
Log In

DNA中心登录



注意：ISE身份上的任何用户现在都可以登录。您可以向ISE服务器上的身份验证规则添加更精细的粒度。

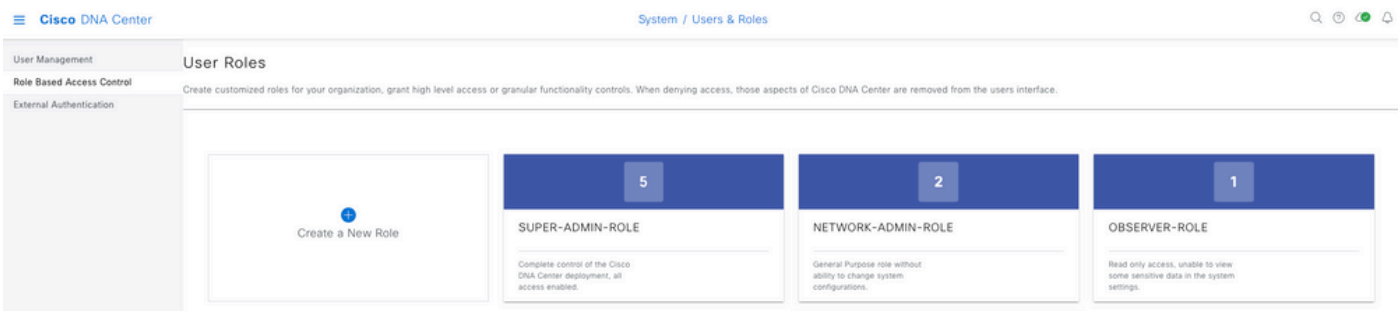
登录成功后，用户名会显示在Cisco DNA Center GUI上



欢迎屏幕

更多角色

您可以对Cisco DNA Center上的每个角色重复这些步骤，因为我们默认拥有：SUPER-ADMIN-ROLE、NETWORK-ADMIN-ROLE和OBSERVER-ROLE。



在本文档中，我们使用SUPER-ADMIN-ROLE角色示例，但您可以在ISE上为Cisco DNA Center中的每个角色配置一个授权配置文件，唯一的考虑事项是在第3步配置的角色需要与Cisco DNA Center上的角色名称完全匹配（区分大小写）。

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）。