配置基于Radius和TACACS的用户身份验证

目录

简介

本文档介绍如何使用ISE为vEdge和控制器配置基于RADIUS和TACACS的用户身份验证和授权。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本演示使用ISE版本2.6。vEdge云和运行19.2.1的控制器

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

Viptela软件提供三个固定用户组名称：basic、netadmin和operator。 您必须将用户分配到至少一个组。默认TACACS/Radius用户自动置于基本组中。

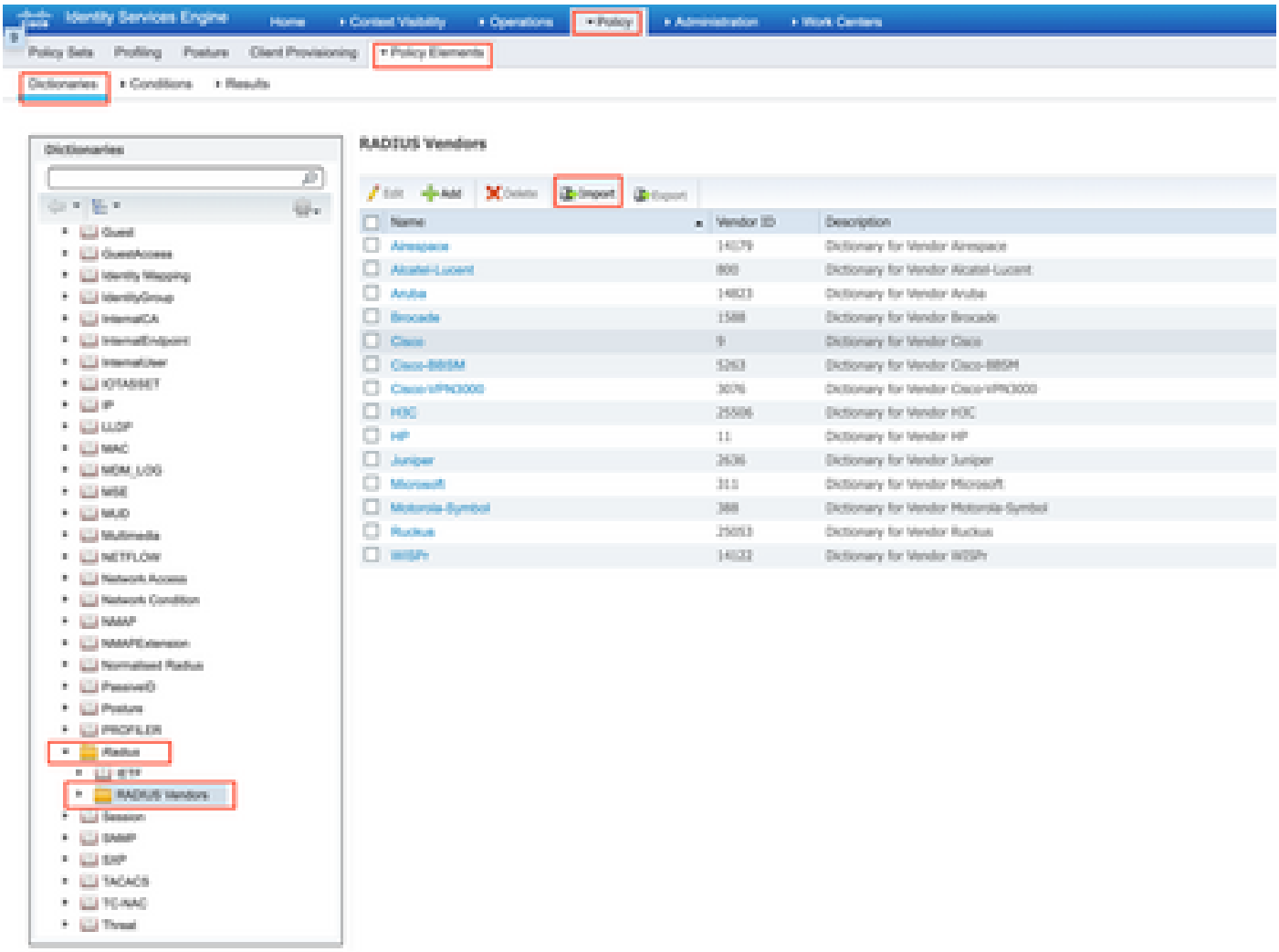
vEdge和控制器基于RADIUS的用户身份验证和授权

步骤1:为ISE创建虚拟RADIUS字典。为此，请创建包含以下内容的文本文件：

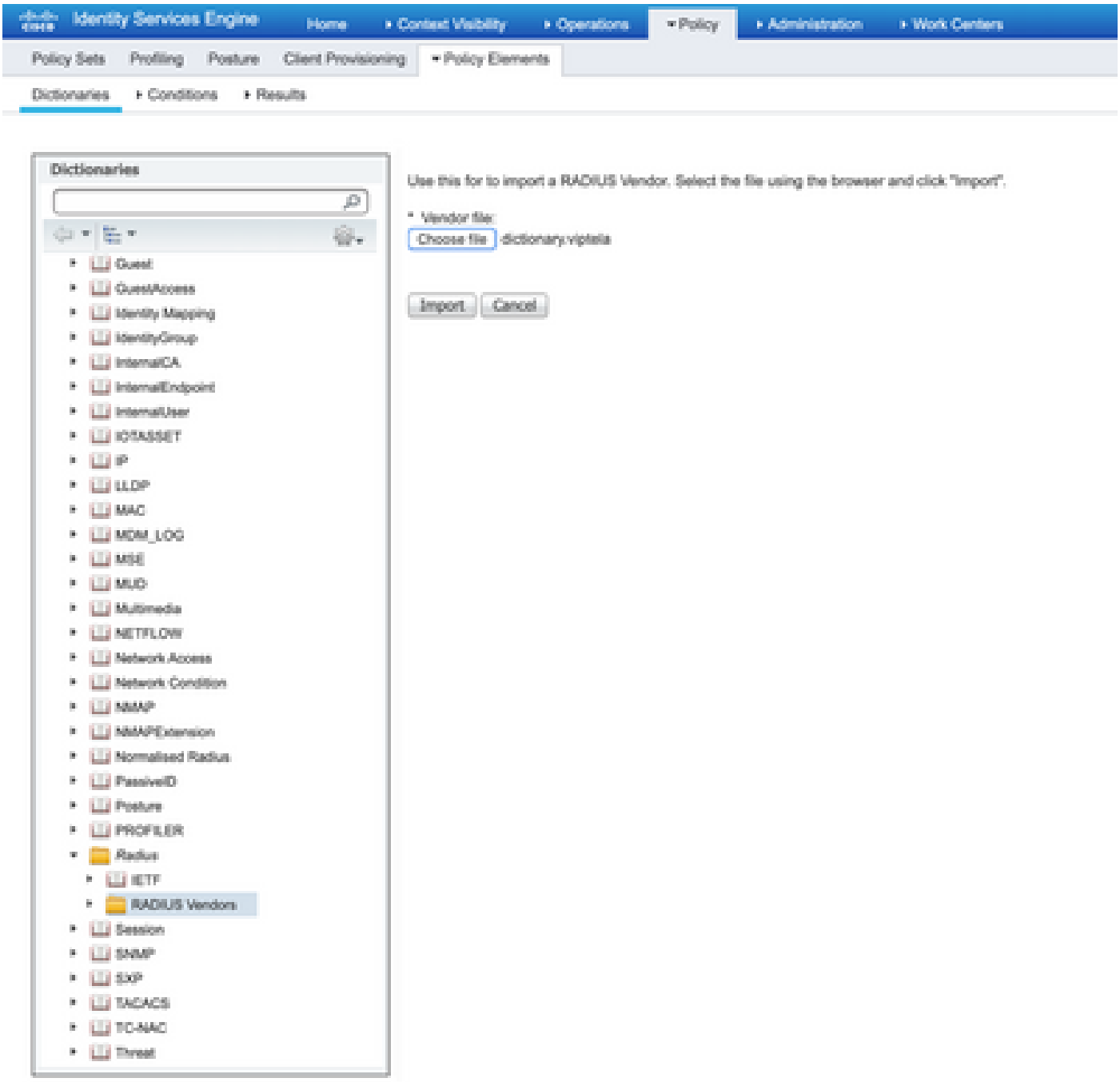
```
# -*- text -*-
#
#  dictionary.viptela
#
```

```
#
# Version:      $Id$
#

VENDOR          Viptela                         41916

BEGIN-VENDOR    Viptela

ATTRIBUTE       Viptela-Group-Name              1     string
```

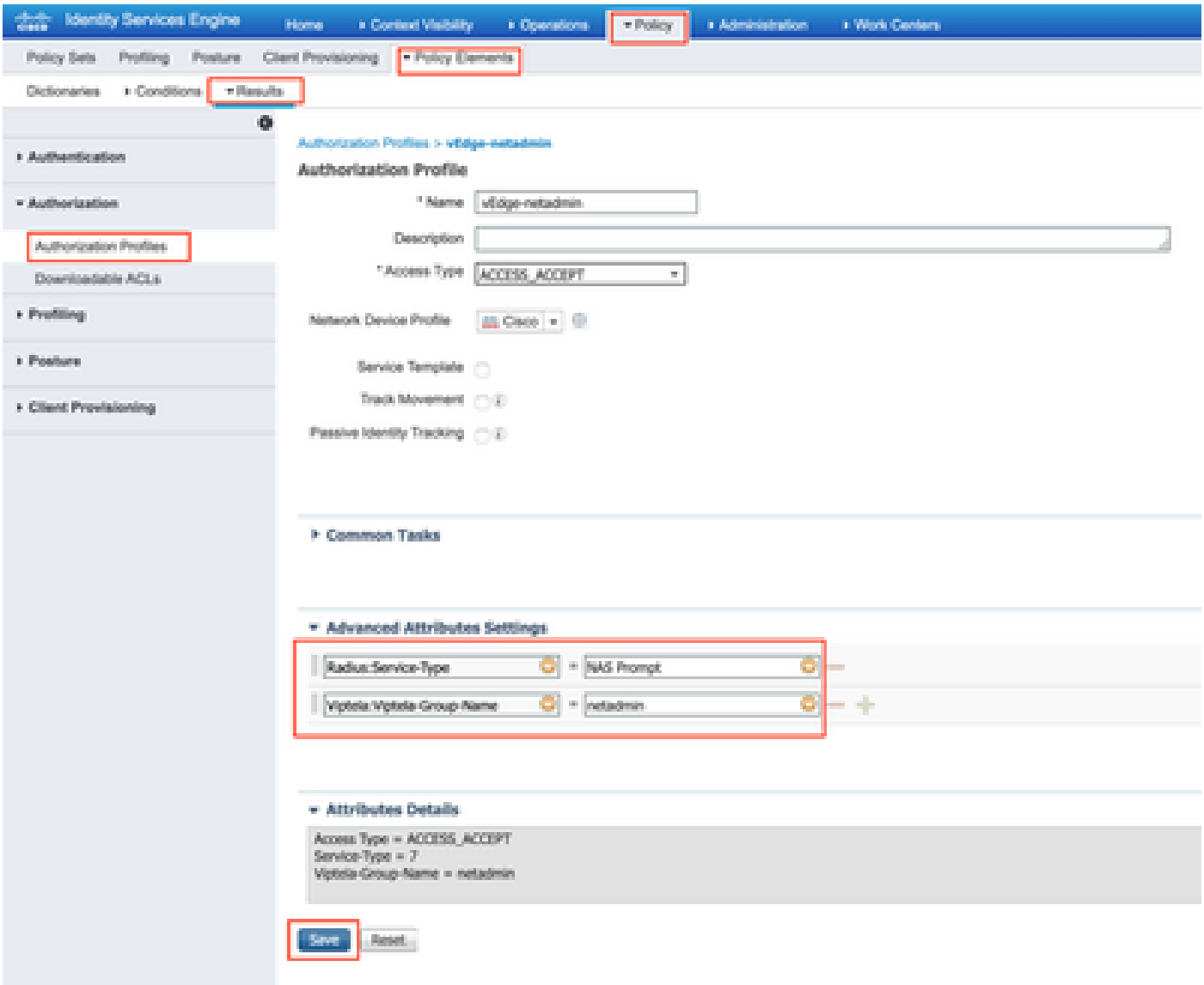
第二步：将词典上传到ISE。为此，请导航到策略>Policy元素>词典。从字典列表中，导航到Radius > Radius Vendors，然后单击Import，如下所示。



上传您在第1步中创建的文件。

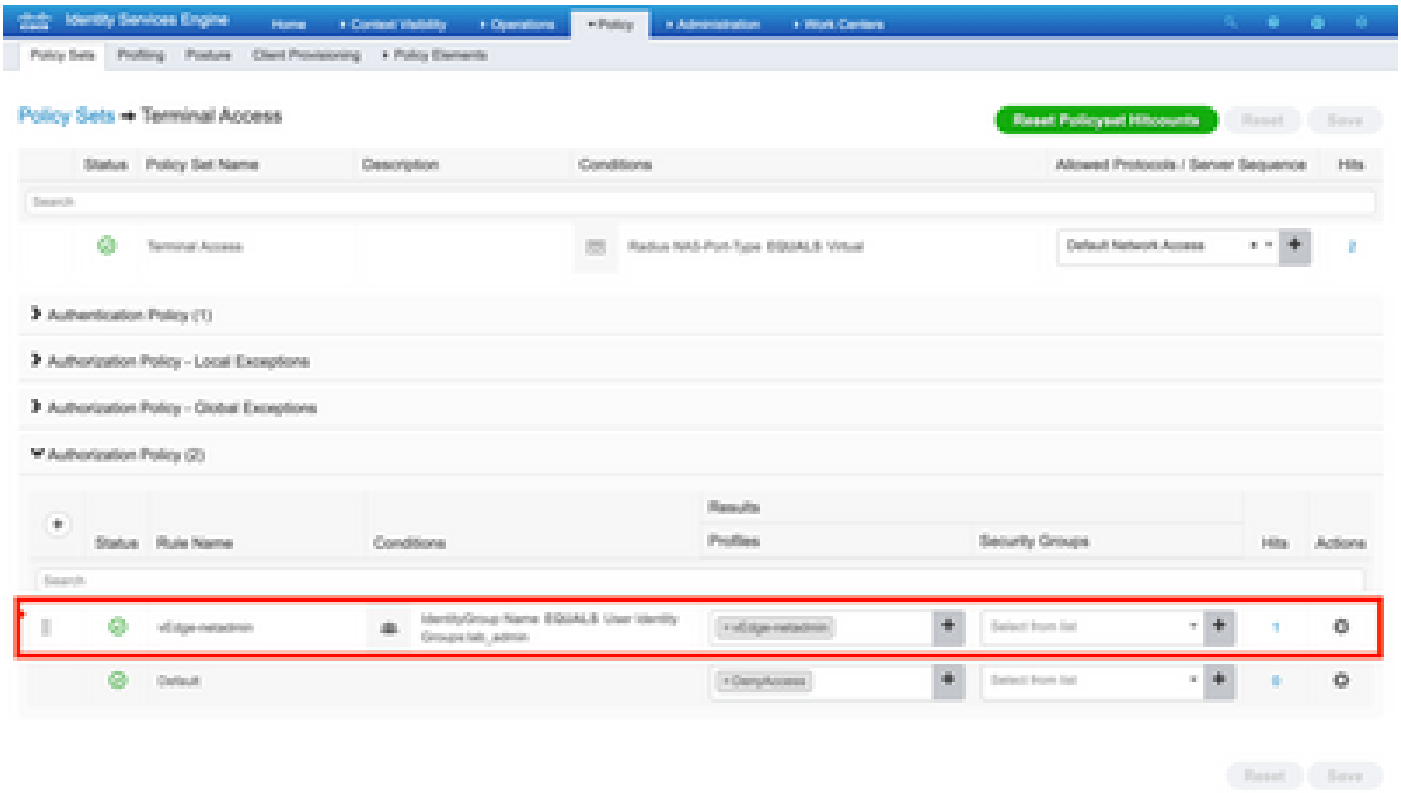


第三步：创建授权配置文件。在此步骤中，Radius授权配置文件将（例如）netadmin权限级别分配给经过身份验证的用户。为此，请导航到策略>策略元素>授权配置文件，并指定两个高级属性（如图所示）。



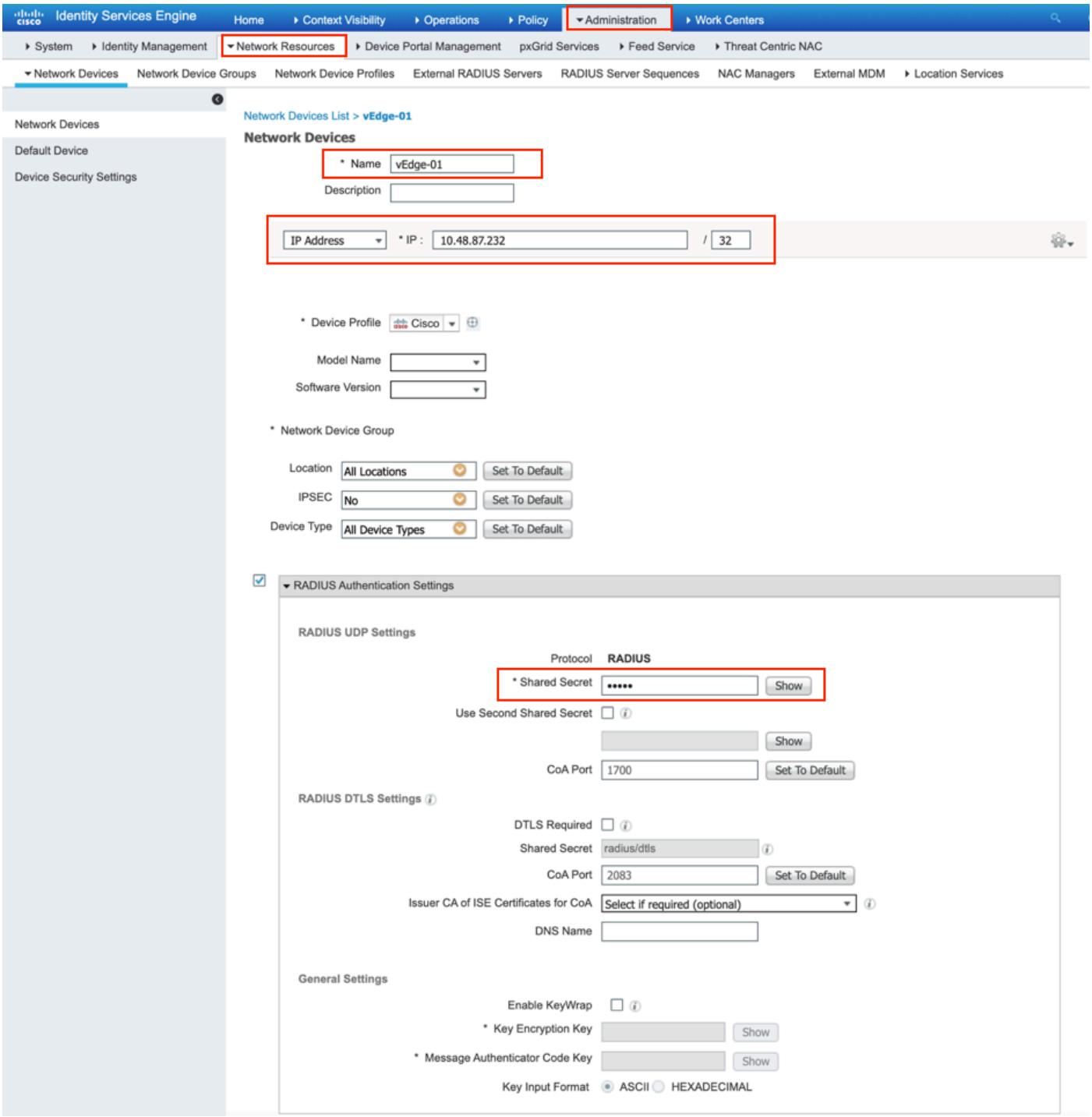
第四步：根据实际设置，策略集的外观可能会有所不同。出于本文演示的目的，我们创建了称为终端访问的策略条目，如图所示。

单击>，此时将显示下一个屏幕，如图所示。



此策略根据用户组lab_admin进行匹配并分配在步骤3中创建的授权配置文件。

第五步：定义NAS（vEdge路由器或控制器），如图所示。



第六步：配置vEdge/控制器。

```
system
 aaa
  auth-order       radius local
  radius
  server 10.48.87.210
   vpn 512
   key cisco
  exit
 !
!
```

步骤 7.验证。登录到vEdge并确保将netadmin组分配给远程用户。

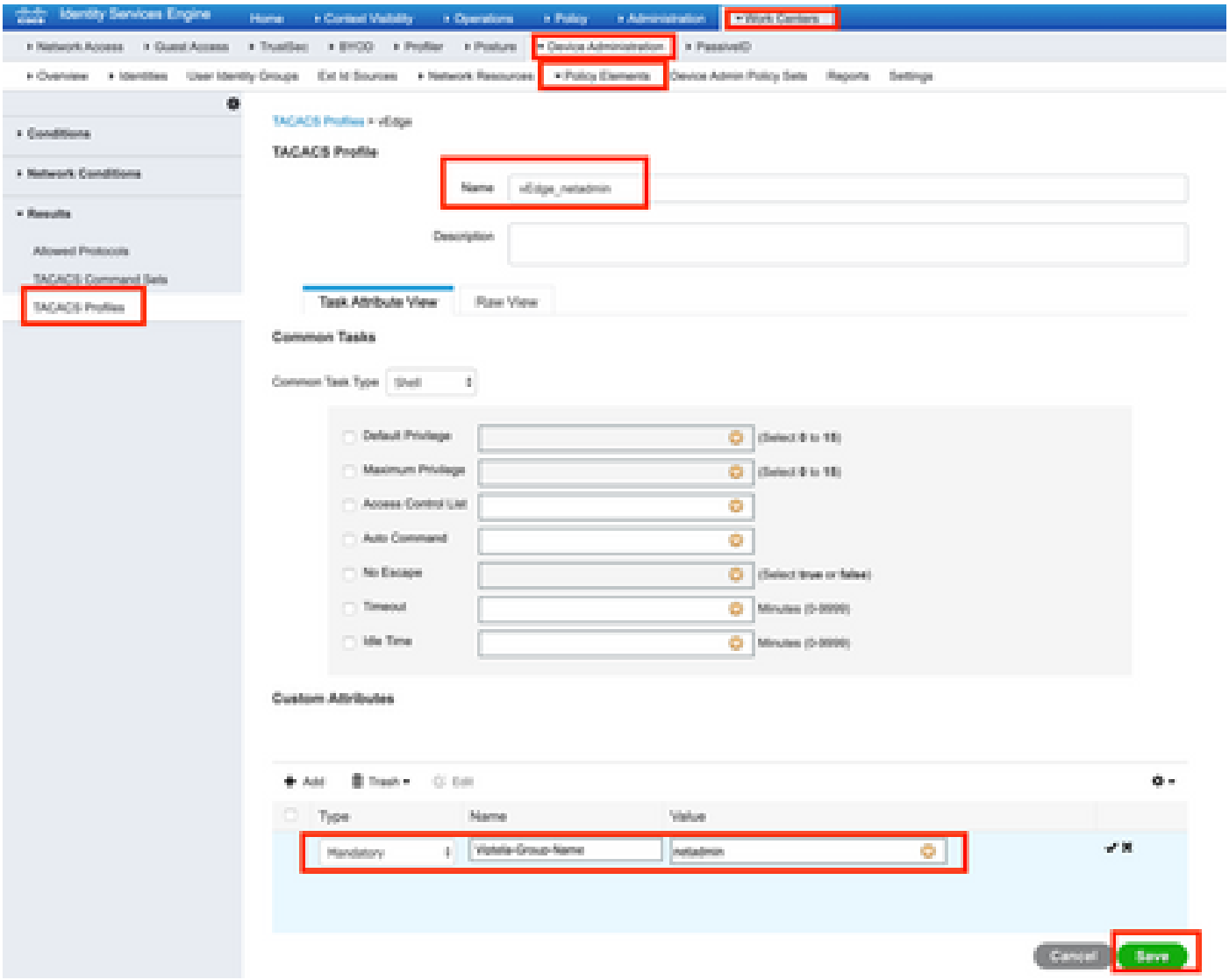
```
vEdgeCloud1# show users

                                                    AUTH
SESSION  USER      CONTEXT  FROM           PROTO   GROUP      LOGIN TIME
-------------------------------------------------------------------------------
33472    ekhabaro  cli      10.149.4.155   ssh     netadmin   2020-03-09T18:39:40+00:00
```

vEdge和控制器基于TACACS的用户身份验证和授权

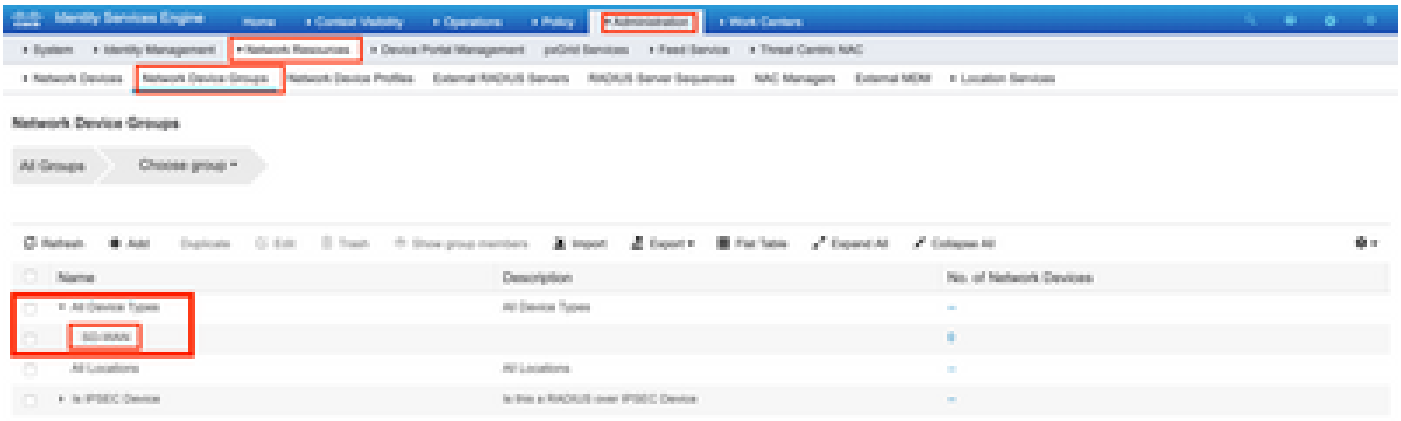
步骤1:创建TACACS配置文件。在此步骤中，将创建的TACACS配置文件分配给经过身份验证的用户，例如netadmin权限级别。

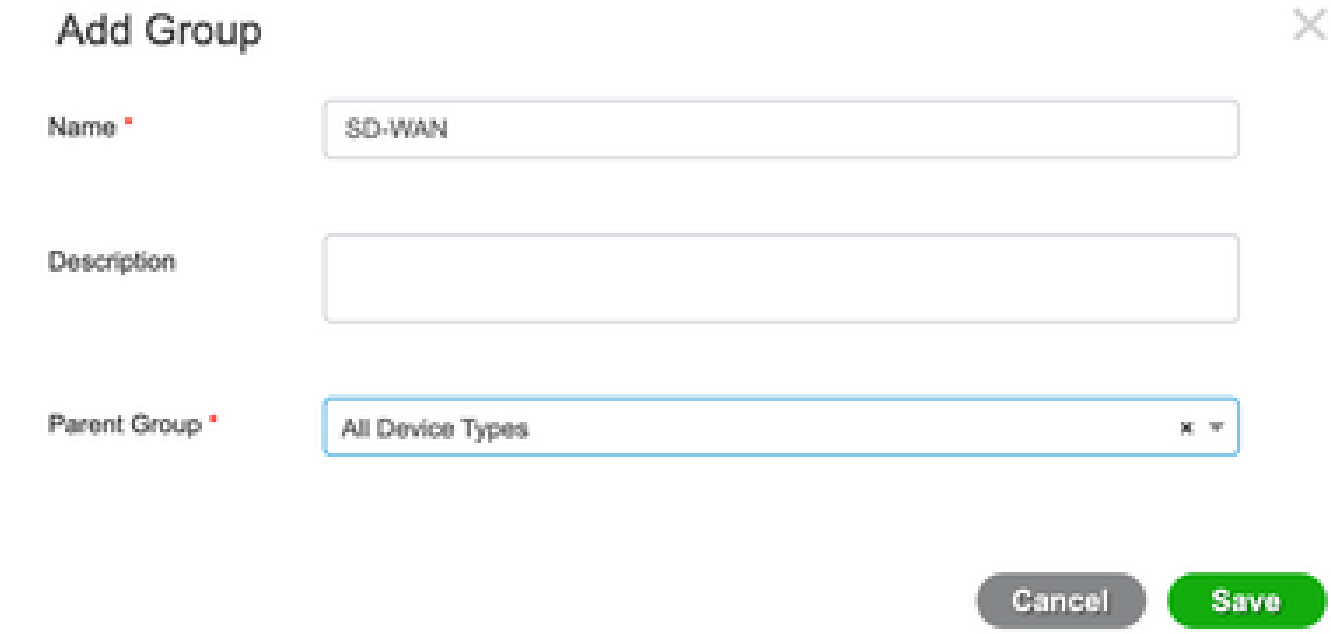
- 从自定义属性部分选择必填，将属性添加为：

类型	名称	价值
必需	Viptela-Group-Name	网络管理员

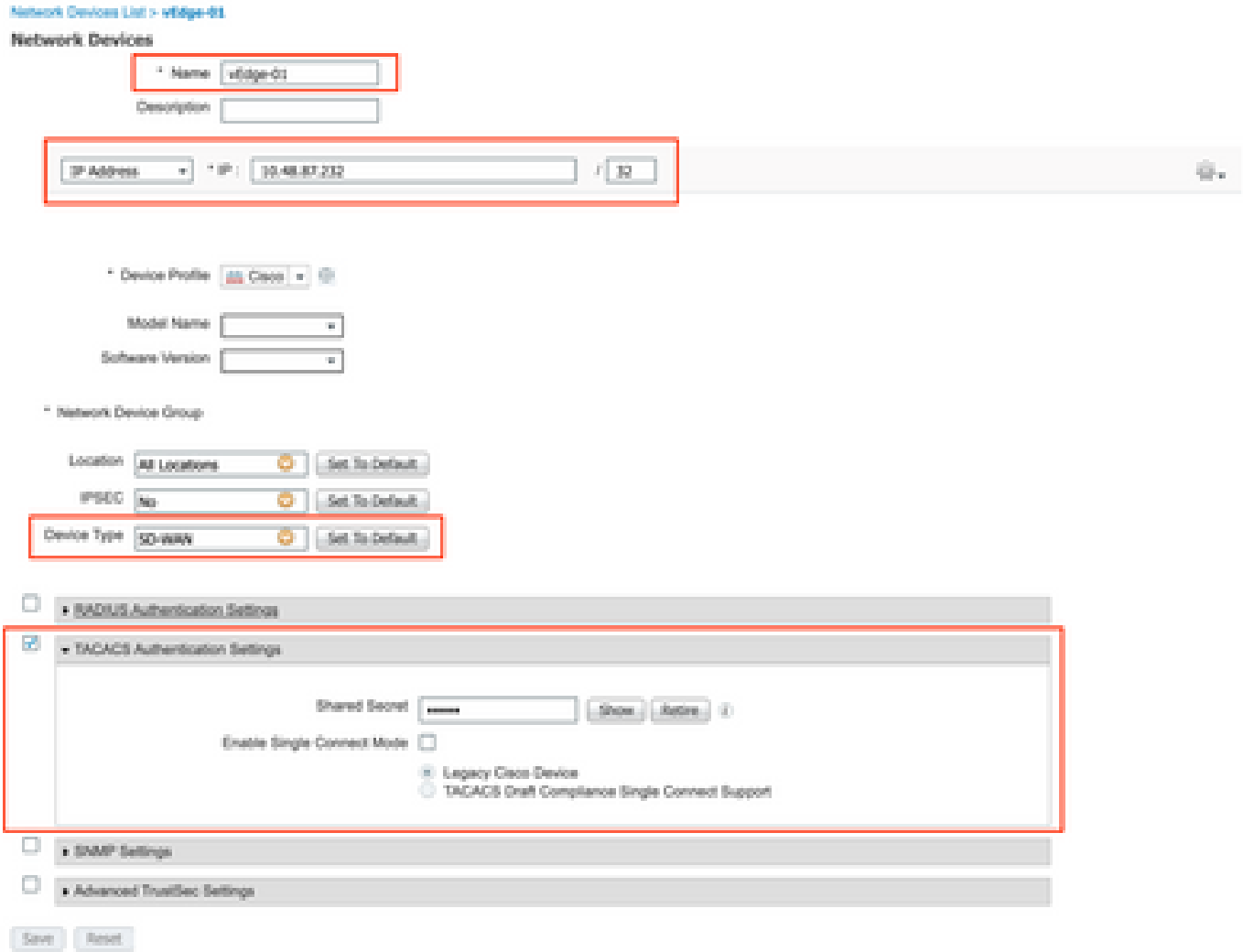


第二步：为SD-WAN创建设备组。



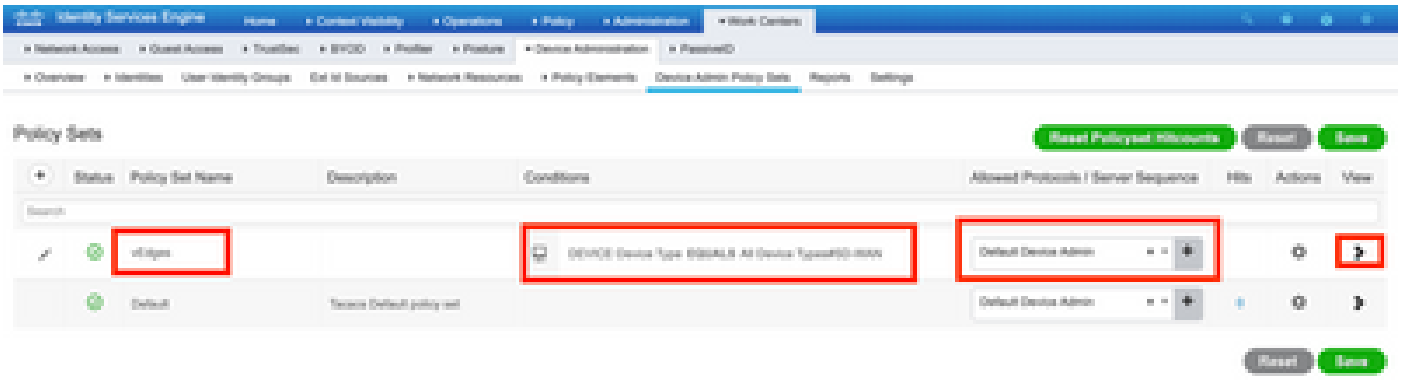


第三步：配置设备并将其分配给SD-WAN设备组：

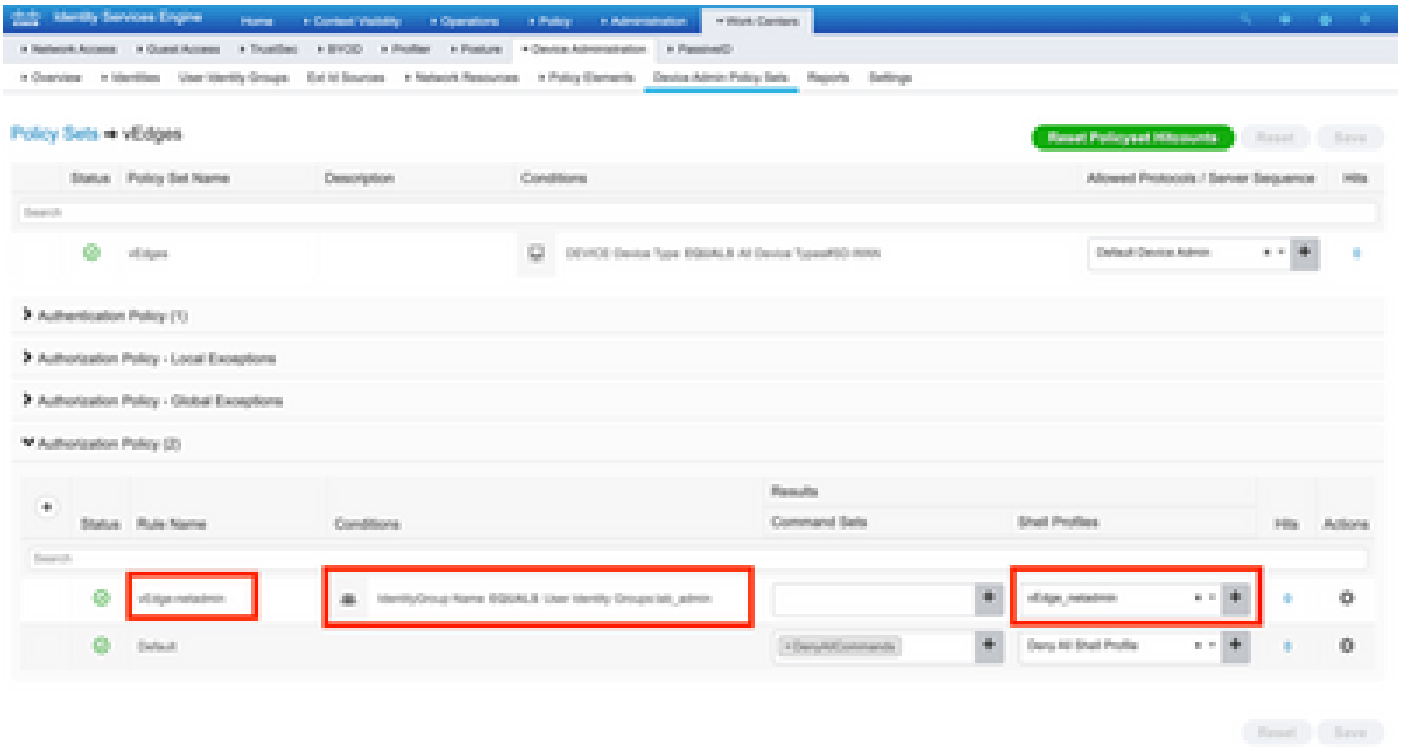


第四步：定义设备管理策略。

根据实际设置，策略集的外观可能会有所不同。出于本文档演示的目的，将创建策略。



点击>，系统将显示如下图所示的下一个屏幕。此策略根据名为SD-WAN的设备类型进行匹配，并分配在步骤1中创建的外壳配置文件。



第五步：配置vEdge：

```
system
 aaa
  auth-order tacacs local
 !
 tacacs
  server 10.48.87.210
   vpn 512
   key cisco
  exit
 !
!
```

第六步：验证。登录vEdge并确保将netadmin组分配给远程用户：

```
vEdgeCloud1# show users

                                                    AUTH
SESSION  USER      CONTEXT  FROM           PROTO   GROUP      LOGIN TIME
-------------------------------------------------------------------------------
33472    ekhabaro  cli      10.149.4.155   ssh     netadmin   2020-03-09T18:39:40+00:00
```

相关信息

- 思科ISE设备管理规范部署指南：https://community.cisco.com/t5/security-documents/cisco-ise-device-administration-prescriptive-deployment-guide/ta-p/3738365#toc-hId-298630973
- 配置用户访问和身份验证：https://sdwan-docs.cisco.com/Product_Documentation/Software_Features/Release_18.4/02System_and_Interface

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）。