مصادقة المستخدم والتفويض المستندة إلى RADIUS و TACACS ل vEdge ووحدات التحكم مع ISE

المحتويات

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تكوين مصادقة المستخدم المستندة إلى TACACS و RADIUS ل vEdge ووحدات التحكم باستخدام محرك خدمة الهوية (ISE).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

ولغرض العرض التوضيحي، تم إستخدام الإصدار 2.6 من ISE. vEdge-cloud ووحدات التحكم التي تعمل الإصدار 19.2.1

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

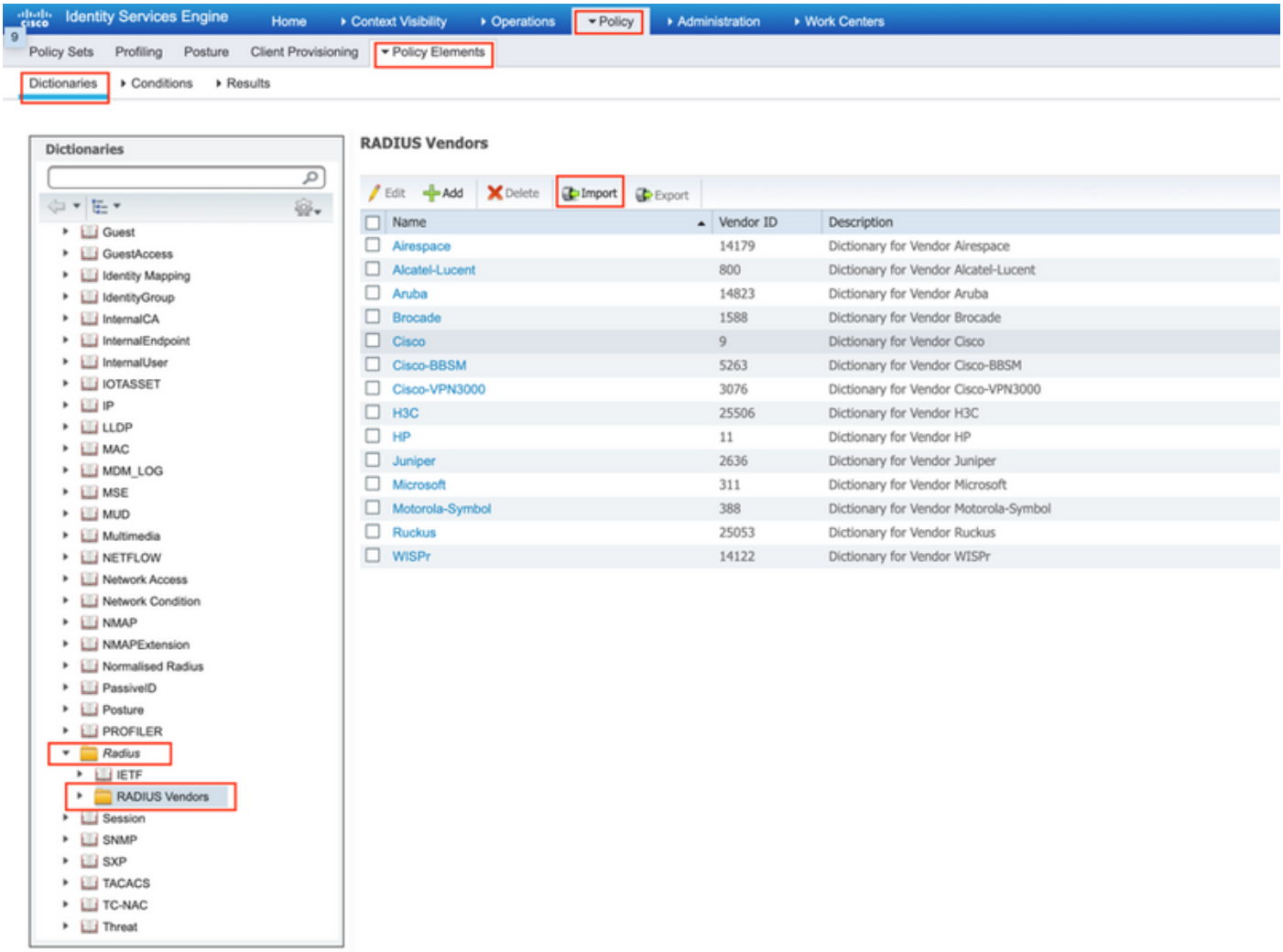
يوفر برنامج Viptela ثلاثة أسماء لمجموعات المستخدمين الثابتة: **basic**، **netadmin**، و**operator**. يجب تعيين المستخدم لمجموعة واحدة على الأقل. يتم وضع مستخدم TACACS/RADIUS الافتراضي تلقائيا في المجموعة الأساسية.

مصادقة المستخدم المستندة إلى RADIUS والتخويل ل vEdge ووحدات التحكم

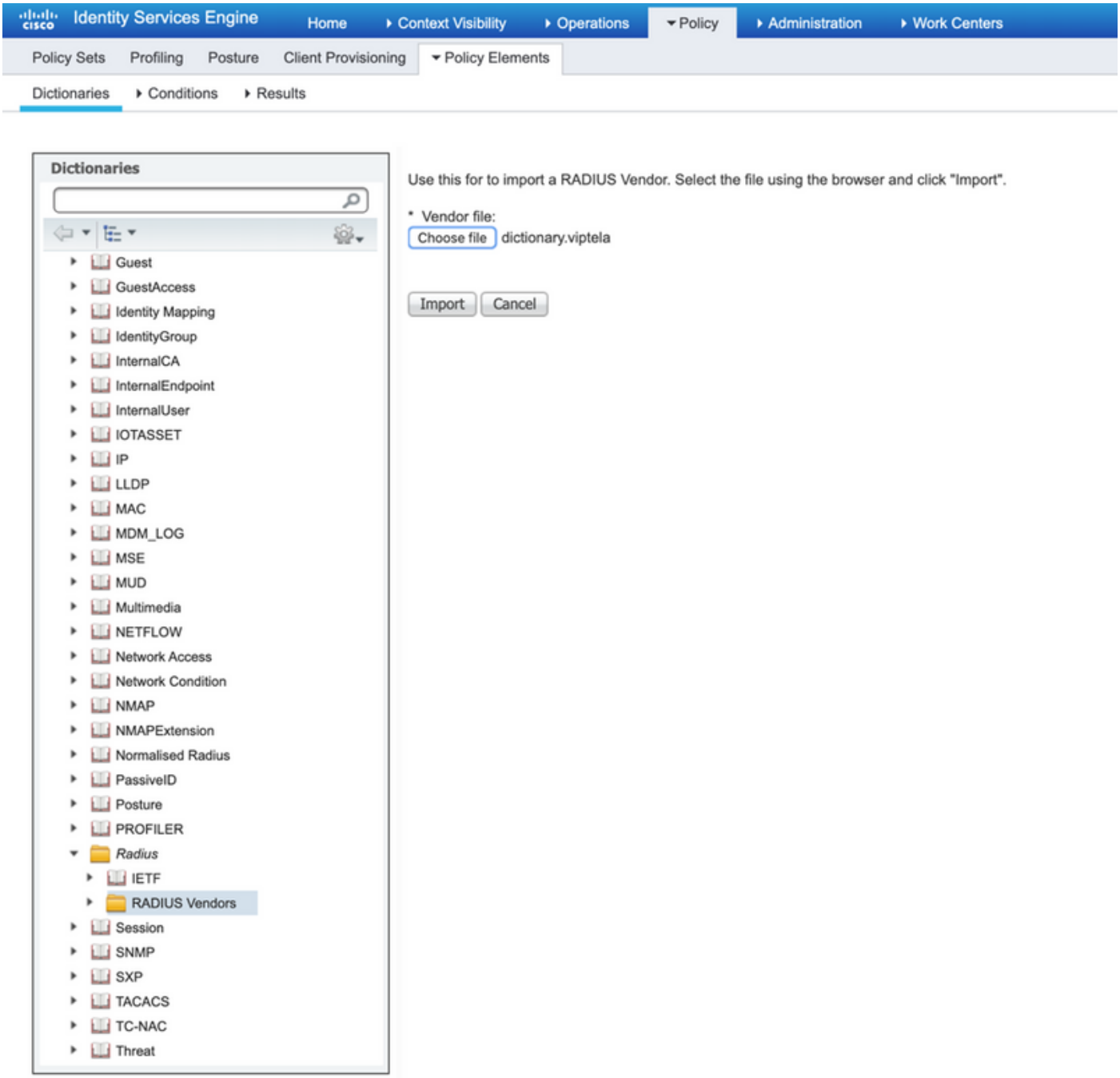
الخطوة 1. قم بإنشاء قاموس Viptela radius ل ISE. للقيام بذلك، قم بإنشاء ملف نصي بالمحتوى:

```
# -*- text -*-
#
#  dictionary.viptela
#
#
# Version:      $Id$
#

VENDOR          Viptela                         41916

BEGIN-VENDOR    Viptela

ATTRIBUTE       Viptela-Group-Name              1     string
```

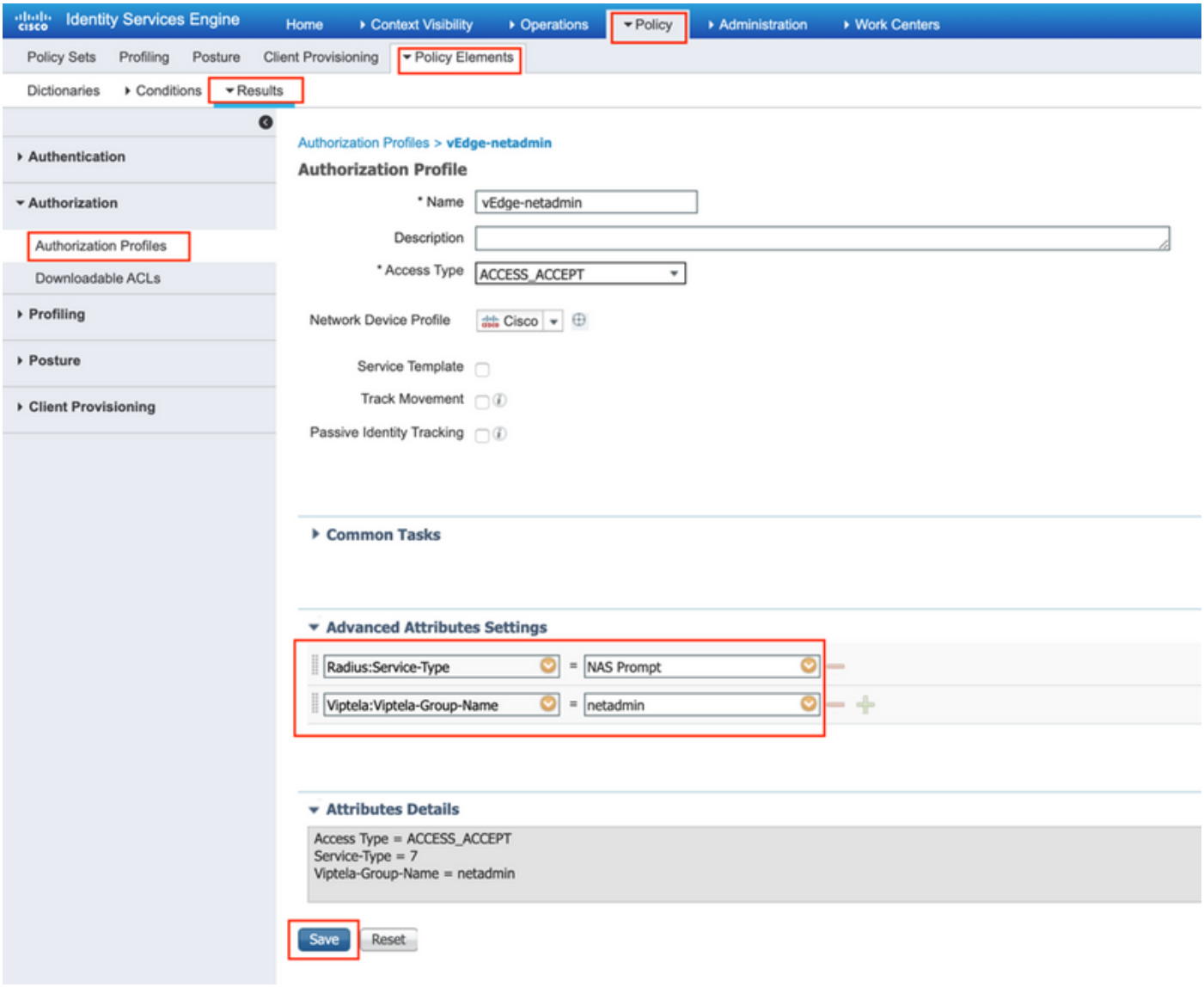
الخطوة 2. تحميل القاموس إلى ISE. لهذا الغرض، انتقل إلى **السياسة > عناصر السياسة > القواميس**. من قائمة القواميس، الآن انتقل إلى **RADIUS > موردي RADIUS** ثم انقر **إدراج**، كما هو موضح صورة.



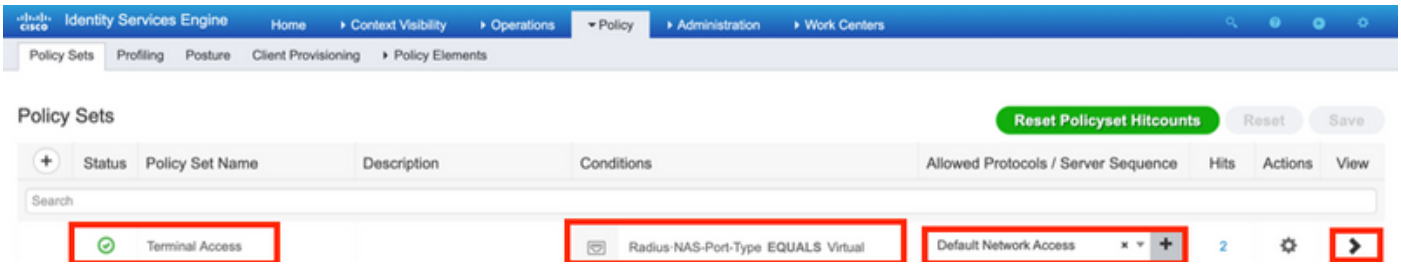
قم الآن بتحميل الملف الذي أنشأته في الخطوة 1.



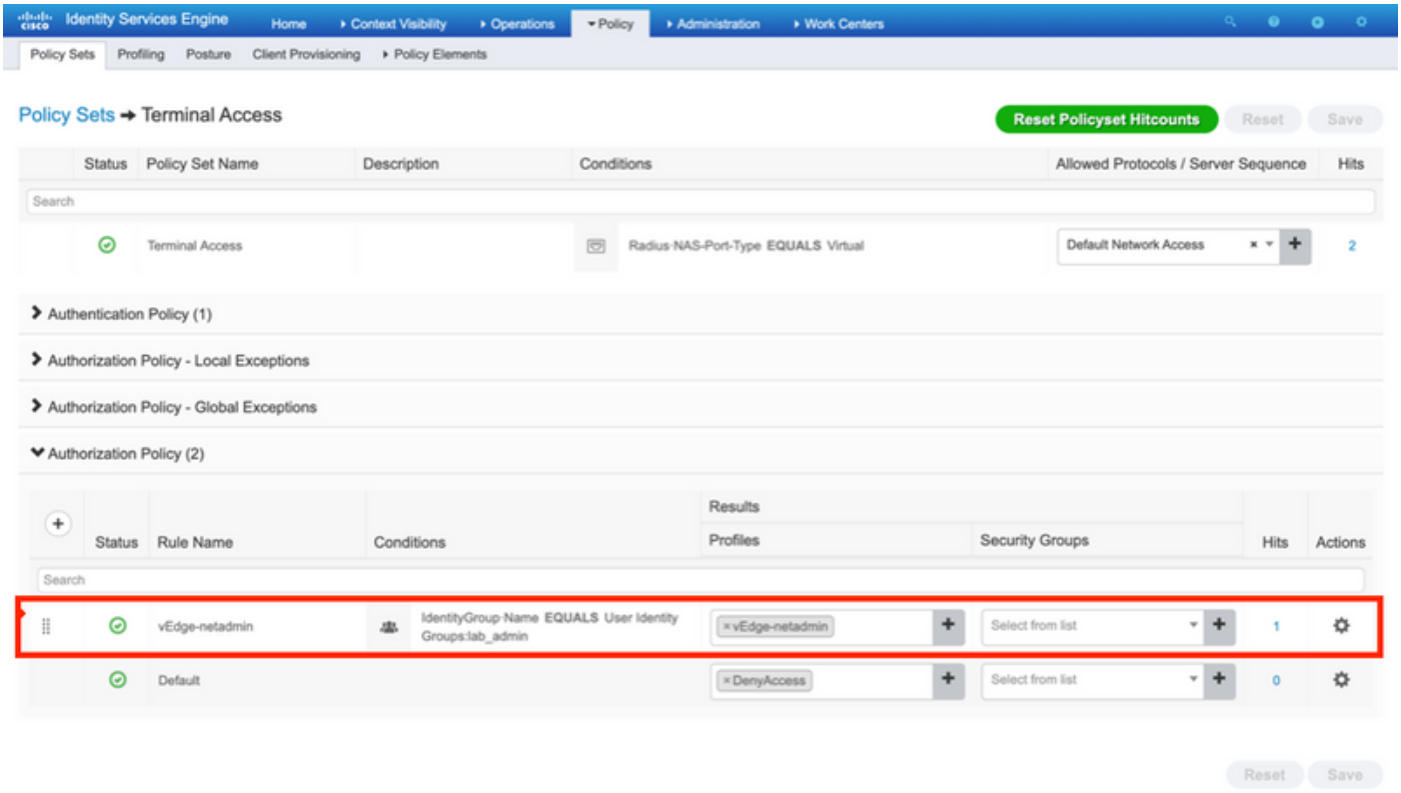
الخطوة 3. إنشاء ملف تعريف تخويل. في هذه الخطوة يقوم ملف تعريف تخويل Radius بتعيين، على سبيل المثال، مستوى امتياز NetAdmin لمستخدم مصدق عليه. لهذا، انتقل إلى **سياسة > عناصر السياسة > ملفات تخصيص التخويل** وحدد خاصيتين متقدمتين كما هو موضح في الصورة.



الخطوة 4. بناء على إعداد الفعلي، قد تبدو مجموعة النهج بشكل مختلف. لأغراض العرض التوضيحي في هذه المقالة، يتم إنشاء إدخال السياسة الذي يسمى **الوصول الطرفي** كما هو موضح في الصورة.

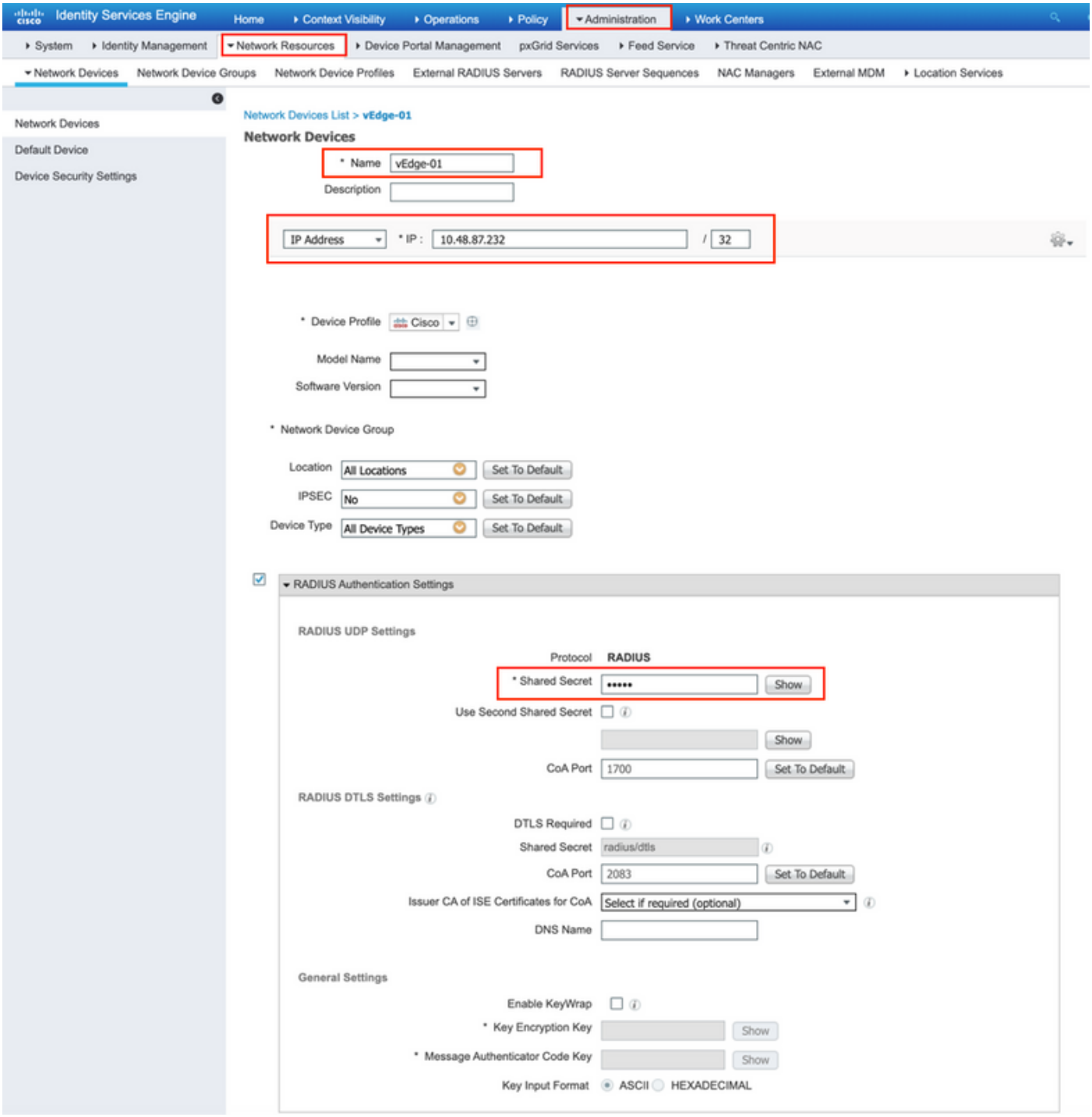


انقر > وتظهر الشاشة التالية كما هو موضح في الصورة.



يتطابق هذا النهج استنادا إلى ملف تعريف مجموعة المستخدمين lab_admin وتعيين ملف تعريف تخويل تم إنشاؤه في الخطوة 3.

الخطوة 5. قم بتعريف NAS (موجه أو وحدة تحكم vEdge) كما هو موضح في الصورة.



الخطوة 6. تكوين vEdge/وحدة التحكم.

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

الخطوة 7. التحقق. قم بتسجيل الدخول إلى برنامج vEdge وتأكد من تعيين مجموعة NetAdmin للمستخدم البعيد.

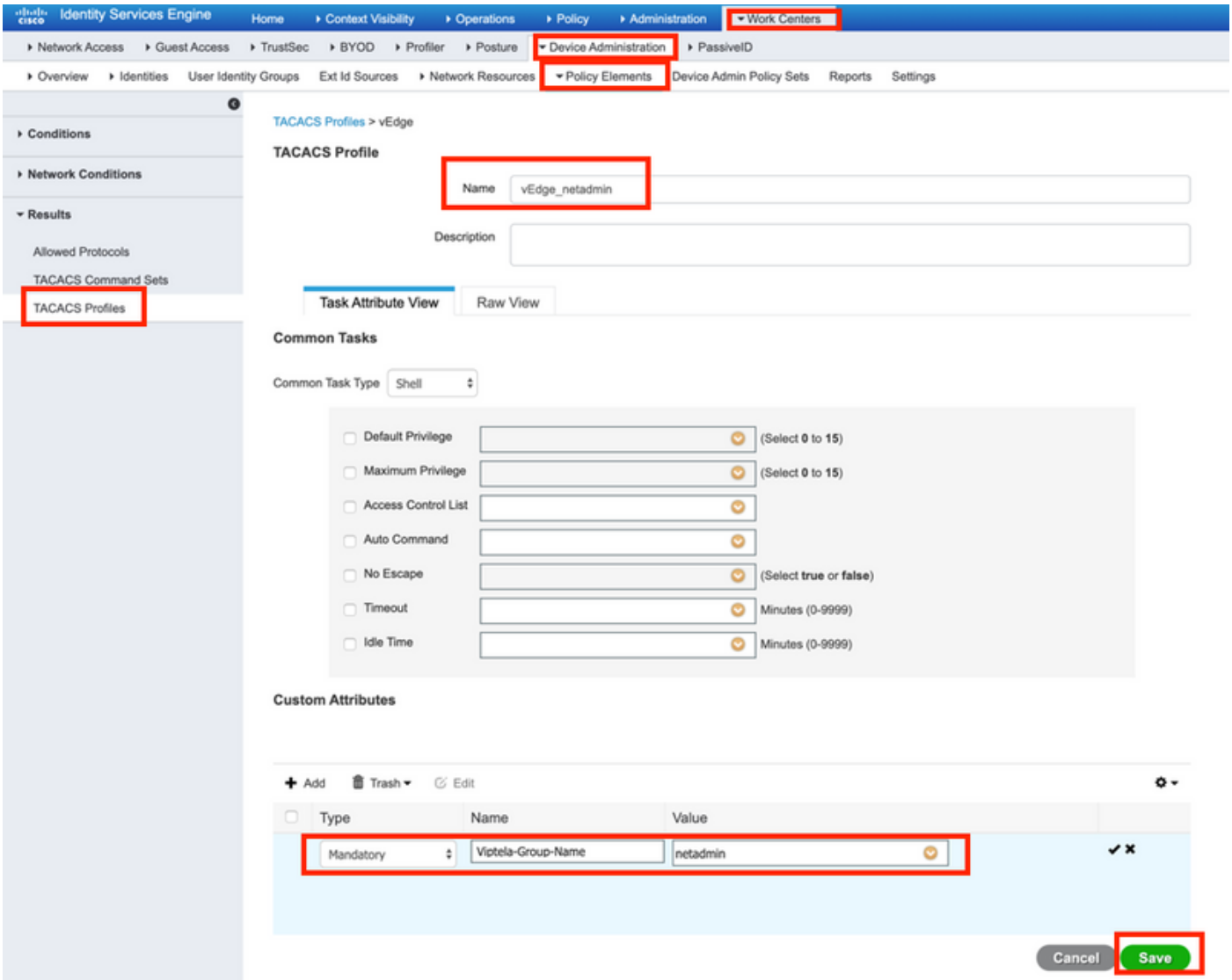
```
vEdgeCloud1# show users

                                                    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
```

مصادقة المستخدم والتفويض القائمين على TACACS ل vEdge ووحدات التحكم

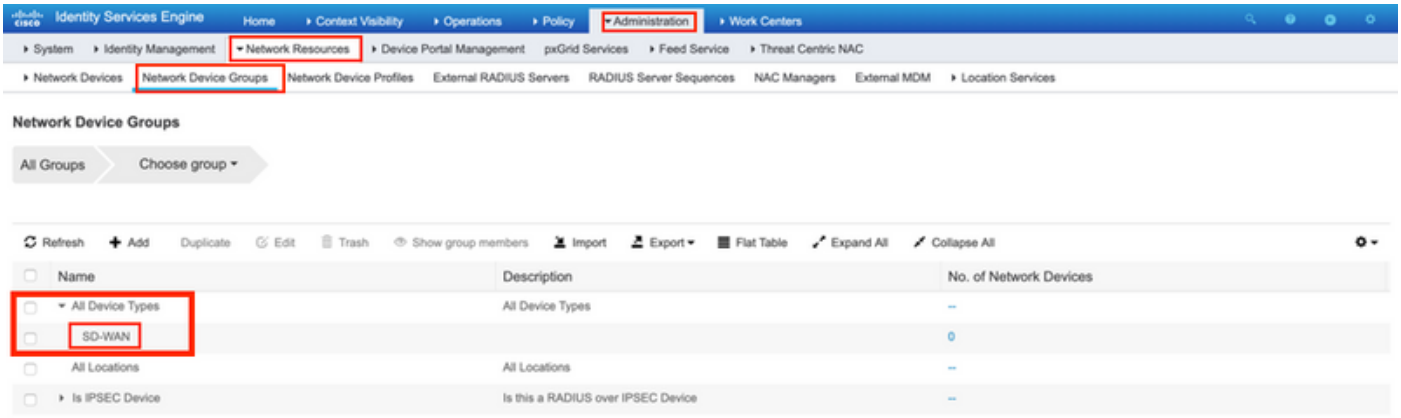
الخطوة 1. إنشاء ملف تعريف TACACS. في هذه الخطوة، يتم تعيين ملف تعريف TACACS الذي تم إنشاؤه، على سبيل المثال، مستوى امتياز NetAdmin لمستخدم تمت مصادقته.

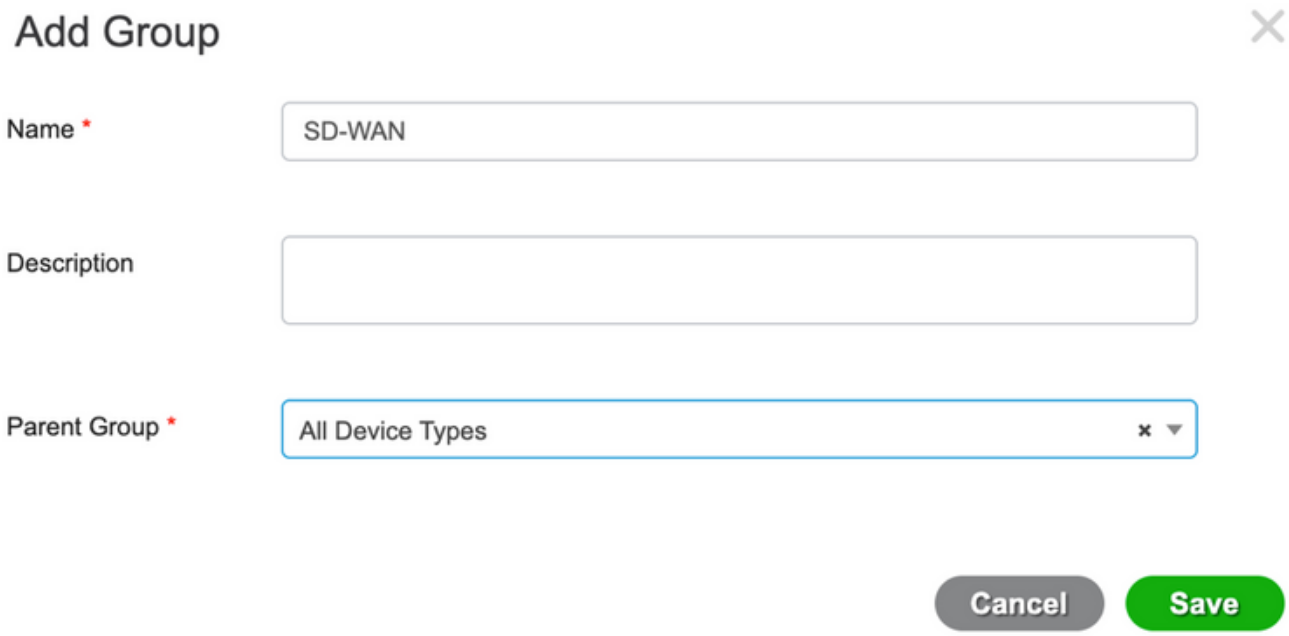
- حدد **إلزامي** من قسم **السمة المخصصة** لإضافة السمة ك:

النوع	**الاسم**	**القيمة**
إلزامي	اسم مجموعة الفيديو Viptela	Netadmin

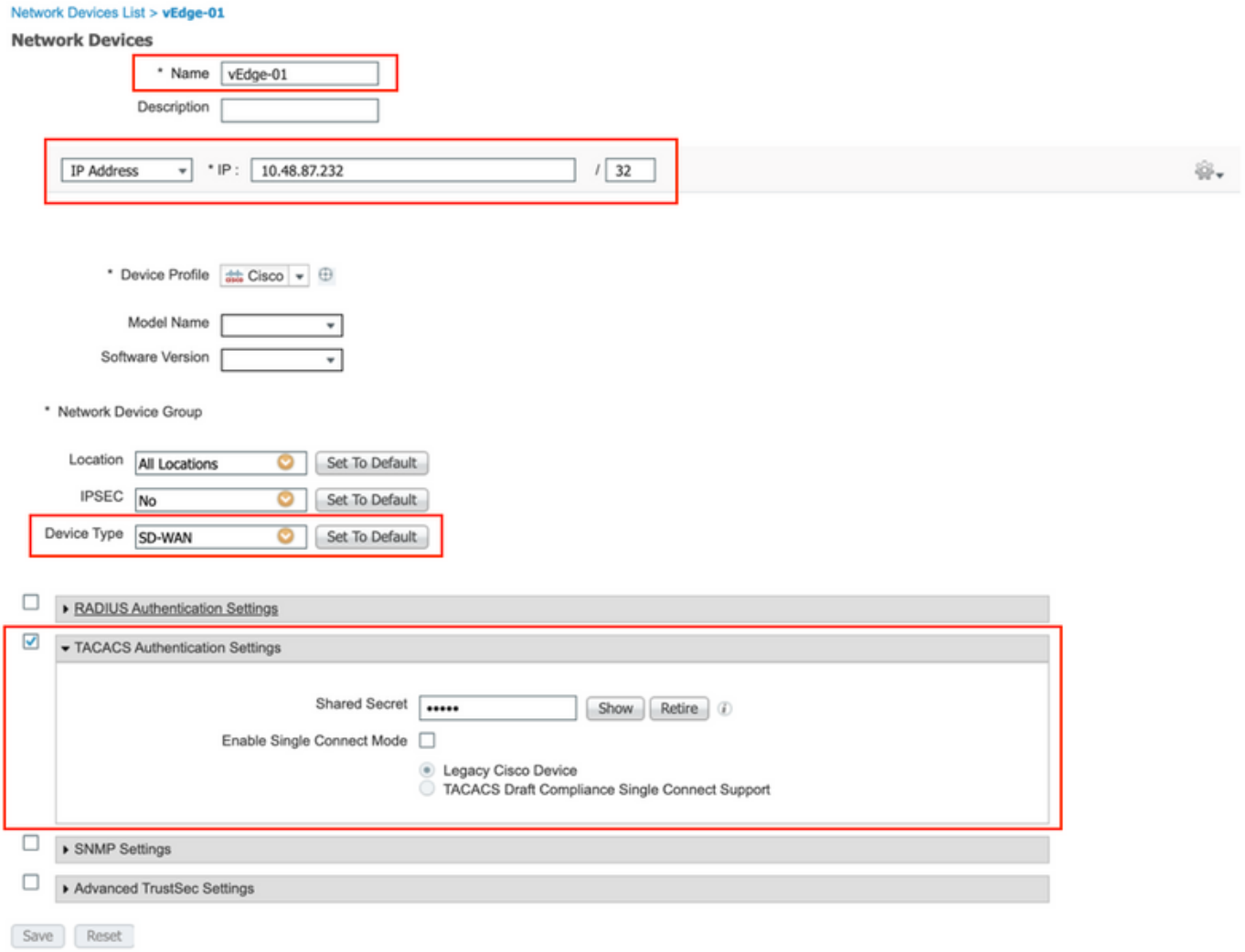


الخطوة 2. إنشاء مجموعة أجهزة ل SD-WAN.



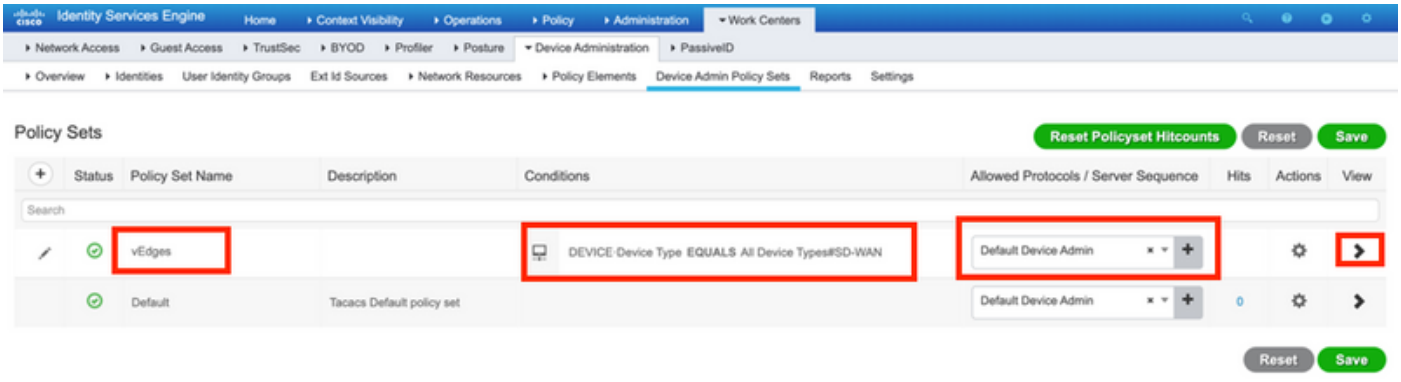


الخطوة 3. قم بتكوين الجهاز وتعيينه إلى مجموعة أجهزة SD-WAN:

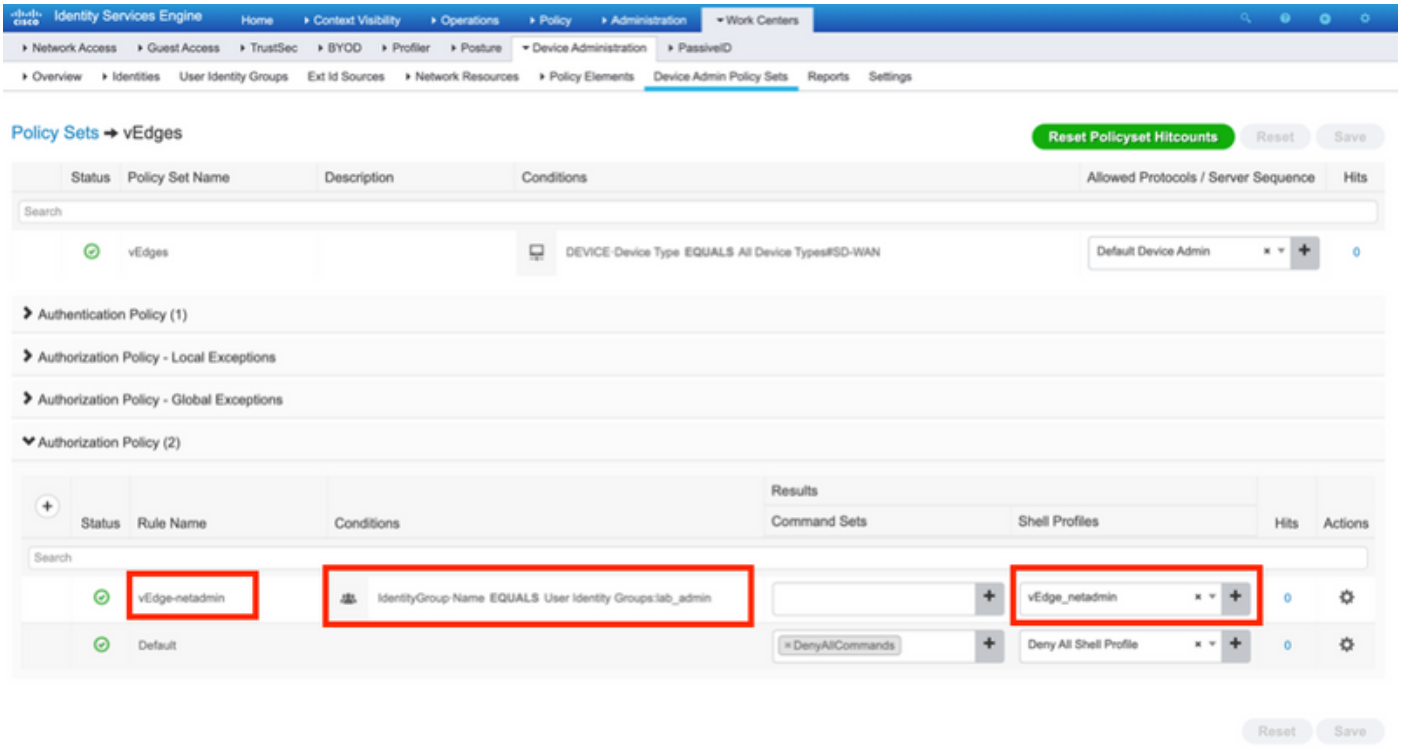


الخطوة 4. تحديد نهج إدارة الأجهزة.

اعتمادا على الإعداد الفعلي، قد تبدو مجموعة النهج بشكل مختلف. لأغراض العرض التوضيحي في هذا المستند، يتم إنشاء السياسة.



انقر فوق > وتظهر الشاشة التالية كما هو موضح في هذه الصورة. يتطابق هذا النهج مع نوع الجهاز المسمى **SD-WAN** وتعيين ملف تعريف Shell الذي تم إنشاؤه في الخطوة 1.



الخطوة 5. تكوين vEdge:

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

الخطوة 6. التحقق. قم بتسجيل الدخول إلى برنامج vEdge وتأكد من تعيين مجموعة NetAdmin للمستخدم البعيد:

```
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
```

الخطوة 5. تكوين vEdge:

الخطوة 5. تكوين vEdge:

الخطوة 5. تكوين vEdge:

معلومات ذات صلة

- دليل النشر التعريفي لإدارة أجهزة Cisco ISE: https://community.cisco.com/t5/security-documents/cisco-ise-device-administration-prescriptive-deployment-guide/ta-p/3738365#toc-hId-298630973
- تكوين وصول المستخدم والمصادقة: https://sdwan-docs.cisco.com/Product_Documentation/Software_Features/Release_18.4/02System_and_Interfaces/03Configuring_User_Access_and_Authentication

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).