

دليل إعداد لوصول مدخات سمل FreeRADIUS ل Cisco IOS نوكت لاثم

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [التكوين](#)
- [تكوين محول للمصادقة والتفويض](#)
- [تكوين FreeRADIUS](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تكوين مصادقة RADIUS على محولات Cisco IOS® باستخدام خادم RADIUS للجهة الخارجية (FreeRADIUS). يغطي هذا المثال وضع مستخدم مباشرة في وضع الامتياز 15 عند المصادقة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من أن لديك محول Cisco الخاص بك معرف كعميل في FreeRADIUS باستخدام عنوان IP ونفس المفتاح السري المشترك المعرف على FreeRADIUS والمحول.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- FreeRADIUS •
- IOS الإصدار 12.2 من Cisco •

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

التكوين

تكوين محول للمصادقة والتفويض

1. دخلت in order to خلقت مستعمل محلي على المفتاح مع كامل امتياز للوصول إحتياطي،:

```
!Switch(config)#username admin privilege 15 password 0 cisco123
```

2. لتمكين AAA، أدخل:

```
switch(config)# aaa new-model
```

3. لتوفير عنوان IP الخاص بخادم RADIUS وكذلك المفتاح، أدخل:

```
switch# configure terminal
switch(config)#radius-server host 172.16.71.146 auth-port 1645 acct-port 1646
switch(config)#radius-server key hello123
```

ملاحظة: يجب أن يتطابق المفتاح مع السر المشترك الذي تم تكوينه على خادم RADIUS للمحول.

4. لاختبار توفر خادم RADIUS، أدخل الأمر `test aaa`:

```
switch# test aaa server Radius 172.16.71.146 user1 Ur2Gd2BH
```

5. فشل اختبار المصادقة في رفض الخادم لأنه لم يتم تكوينه بعد، ولكنه سيؤكد إمكانية الوصول إلى الخادم نفسه. لتكوين مصادقة تسجيل الدخول للعودة إلى المستخدمين المحليين إذا كان RADIUS غير قابل للوصول، أدخل:

```
switch(config)#aaa authentication login default group radius local
```

6. دخلت in order to شكلت تخويل لمستوى امتياز من 15، بما أن مستعمل يكون صادقت،:

```
switch(config)#aaa authorization exec default group radius if-authenticated
```

تكوين FreeRADIUS

تعريف العميل على خادم FreeRADIUS

1. للانتقال إلى دليل التكوين، أدخل:

```
cd /etc/freeradius #
```

2. دخلت in order to حررت الزبون.conf مبرد،:

```
sudo nano clients.conf #
```

3. دخلت in order to أضفت كل أداة (مسحاج تخديد/مفتاح) يعين ب hostname ويتضمن ال يصح مشترك سر،:

```
} client 192.168.1.1
secret = secretkey
nastype = cisco
shortname = switch
{
```

4. دخلت in order to حررت المستعمل مبرد،:

```
sudo nano users #
```

5. إضافة كل مستخدم مسموح له بالوصول إلى الجهاز. يوضح هذا المثال كيفية تعيين مستوى امتياز Cisco IOS

البالغ 15 للمستخدم "cisco".

```
"cisco Cleartext-Password := "password
,Service-Type = NAS-Prompt-User
"Cisco-AVPair = "shell:priv-lvl=15
: لإعادة تشغيل FreeRADIUS، أدخل:
```

7. دخلت in order to غيرت التقصير مستعمل مجموعة في المستعمل مبرد in order to أعطت كل مستعمل عضو من Cisco-rw مستوى امتياز من 15،:

```
DEFAULT Group == cisco-rw, Auth-Type = System
,Service-Type = NAS-Prompt-User
"cisco-avpair := "shell:priv-lvl=15
```

8. يمكنك إضافة مستخدمين آخرين بمستويات امتياز مختلفة حسب الحاجة في ملف مستخدم FreeRADIUS. على سبيل المثال، يتم منح هذا المستخدم (العمر الافتراضي) مستوى 3 (صيانة النظام):

```
sudo nano/etc/freeradius/users
```

```
"life Cleartext-Password := "testing
,Service-Type = NAS-Prompt-User
"Cisco-AVPair = "shell:priv-lvl=3
```

```
:Restart the FreeRADIUS service
sudo /etc/init.d/freeradius restart
```

ملاحظة: يعتمد التكوين الموجود في هذا المستند على تشغيل FreeRADIUS على Ubuntu 12.04 LTE و 13.04.

التحقق من الصحة

استعملت in order to دقت التشكيل على المفتاح، هذا أمر:

```
(switch# show run | in radius (Show the radius configuration
(switch# show run | in aaa (Show the running AAA configuration
switch# show startup-config Radius (Show the startup AAA configuration in
(start-up configuration
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حالياً معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [FreeRADIUS](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت سمل م عد ى وت م م يدقت ل ة يرش ب ل و
امك ة قيق د نوك ت نل ة للأل ة مچرت ل ضف أن ة ظحال م ى چرئى . ة صاأل م هت ب
Cisco ي لخت . فرت م مچرت م ا م دقي ي تل ة فارت حال ة مچرت ل عم ل األ و
ى ل أمئ اد عوچر ل اب ي صؤت و ت ا مچرت ل هذه ة ق د ن ع اهت ي ل وئ س م
Systems (رفو تم طبارل ا) ي ل صأل ا ي زى ل چ ن إل ا دن تسمل ا