

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置认证和授权的一交换机](#)

[FreeRADIUS配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何配置在Cisco IOS交换机的RADIUS验证用第三方RADIUS服务器(FreeRADIUS)。此示例包括用户的放置直接地到权限15模式在验证。

先决条件

要求

保证您安排您的Cisco交换机定义作为客户端在FreeRADIUS用IP地址和同样在FreeRADIUS和交换机定义的共享的密钥。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- FreeRADIUS
- Cisco IOS版本12.2

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

配置认证和授权的交换机

1. 为了创建交换机的一个本地用户有fallback访问的全双工权限，请输入：
Switch(config)#username admin privilege 15 password 0 cisco123!
2. 为了启用AAA，请输入：
switch(config)# aaa new-model
3. 为了提供RADIUS服务器以及密钥的IP地址，请输入：
switch# configure terminal
switch(config)#radius-server host 172.16.71.146 auth-port 1645 acct-port 1646
switch(config)#radius-server key hello123
注意：密钥必须匹配在交换机的RADIUS服务器配置的共享机密。
4. 为了测试RADIUS服务器可用性，请参与**aaa命令的测验**：
switch# test aaa server Radius 172.16.71.146 user1 Ur2Gd2BH
测验验证失效与从服务器的拒绝，因为没有配置，但是确认服务器可及的。
5. 为了配置登录认证落回到本地用户，如果RADIUS是不可得到的，回车：
switch(config)#aaa authentication login default group radius local
6. 为了配置权限级别的授权15，只要用户验证，请输入：
switch(config)#aaa authorization exec default group radius if-authenticated

FreeRADIUS配置

定义FreeRADIUS服务器的客户端

1. 为了导航到配置目录，请输入：
cd /etc/freeradius
2. 为了编辑clients.conf文件，请输入：
sudo nano clients.conf
3. 为了添加主机名(路由器/交换机)识别的每个设备和包括正确共享机密，回车：
sudo nano clients.conf
4. 为了编辑用户文件，回车：
sudo nano users
5. 添加每个用户允许访问设备。此示例展示如何设置Cisco IOS权限级别15用户的“cisco”。
sudo nano users
6. 为了重新启动FreeRADIUS，回车：
sudo /etc/init.d/freeradius restart
7. 为了更改在用户文件的默认用户用户组为了给是思科RW成员每权限级别15的所有用户，回车：
:
sudo /etc/init.d/freeradius restart
8. 您在FreeRADIUS用户文件能添加其他用户在不同的权限级别当必要时。例如，此用户(生活)给级别3(系统维护)：
sudo /etc/init.d/freeradius restart

注意：在本文的配置根据FreeRADIUS在Ubuntu 12.04 LTE运行和13.04。

验证

为了验证在交换机的配置，请使用这些命令：

```
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)
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [FreeRADIUS](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)