

# FreeRADIUS usou-se para o acesso administrativo no exemplo da configuração do IOS da Cisco

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurar um interruptor para a authentication e autorização](#)

[Configuração de FreeRADIUS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este original descreve como configurar a autenticação RADIUS no Switches do <sup>®</sup> do Cisco IOS com um servidor Radius da terceira parte (FreeRADIUS). Este exemplo cobre a colocação de um usuário diretamente no modo do privilégio 15 em cima da autenticação.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Assegure-se de que você tenha seu switch Cisco definido como um cliente em FreeRADIUS com o IP address e a mesma chave secreta compartilhada definidos em FreeRADIUS e no interruptor.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- FreeRADIUS
- Versão do Cisco IOS 12.2

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste original começaram com uma

configuração cancelada (do padrão). Se sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any.

## Configurar

### Configurar um interruptor para a authentication e autorização

1. A fim criar um usuário local no interruptor com os privilégios completos para o acesso da reserva, entre:

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

2. A fim permitir o AAA, entre:

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

3. A fim fornecer o IP address do servidor Radius assim como da chave, entre:

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

**Note:** A chave deve combinar o segredo compartilhado configurado no servidor Radius para o interruptor.

4. A fim testar a Disponibilidade do servidor Radius, inscreva o **comando aaa do teste**:

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

A autenticação de teste falha com uma rejeição do server porque não é configurada ainda, mas confirmará que o server próprio é alcançável.

5. A fim configurar autenticações de login para cair de volta aos usuários locais se o RAIO é inacessível, entre:

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

6. A fim configurar a autorização para um nível de privilégio de 15, enquanto um usuário é autenticado, entre:

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

## Configuração de FreeRADIUS

### Defina o cliente no server de FreeRADIUS

1. A fim navegar ao diretório de configuração, entre:

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

2. A fim editar o **arquivo clients.conf**, entre:

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

3. A fim adicionar cada dispositivo (roteador/interruptor) identificado pelo hostname e incluir o

segredo compartilhado correto, entre:

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

4. A fim editar o arquivo de usuários, entre:

```
# sudo nano users
```

5. Adicionar cada usuário permitido alcançar o dispositivo. Este exemplo demonstra como ajustar um nível de privilégio do Cisco IOS de 15 para o usuário “Cisco.”

```
# sudo nano users
```

6. A fim reiniciar FreeRADIUS, entre:

```
# sudo /etc/init.d/freeradius restart
```

7. A fim mudar o grupo de usuário padrão no arquivo de usuário a fim dar todos os usuários que são membros do Cisco-RW um um nível de privilégio de 15, entre:

```
# sudo /etc/init.d/freeradius restart
```

8. Você pode adicionar outros usuários a níveis de privilégio diferentes como necessários no arquivo de usuários de FreeRADIUS. Por exemplo, este usuário (vida) é dado um nível de 3 (manutenção de sistema):

```
# sudo /etc/init.d/freeradius restart
```

**Note:** A configuração neste original é baseada em FreeRADIUS é executado em Ubuntu 12.04 LTE e 13.04.

## Verificar

A fim verificar a configuração no interruptor, use estes comandos:

```
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)
```

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [FreeRADIUS](#)
- [Suporte técnico & documentação - Cisco Systems](#)