

FreeRADIUS Usado para Acesso Administrativo no Exemplo de Configuração do Cisco IOS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurar um switch para autenticação e autorização](#)

[Configuração FreeRADIUS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar a autenticação RADIUS em switches Cisco IOS[®] com um servidor RADIUS de terceiros (FreeRADIUS). Este exemplo abrange o posicionamento de um usuário diretamente no modo privilegiado 15 na autenticação.

Prerequisites

Requirements

Certifique-se de que seu switch Cisco esteja definido como um cliente no FreeRADIUS com o endereço IP e a mesma chave secreta compartilhada definida no FreeRADIUS e no switch.

Componentes Utilizados

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

- FreeRADIUS
- Cisco IOS versão 12.2

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Configurar um switch para autenticação e autorização

1. Para criar um usuário local no switch com privilégios totais para acesso de fallback, insira:

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

2. Para habilitar o AAA, insira:

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

3. Para fornecer o endereço IP do servidor RADIUS e a chave, insira:

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

Observação: a chave deve corresponder ao segredo compartilhado configurado no servidor RADIUS para o switch.

4. Para testar a disponibilidade do servidor RADIUS, insira o comando **test aaa**:

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

A autenticação de teste falha com uma Rejeição do servidor porque ela ainda não está configurada, mas confirmará que o próprio servidor está acessível.

5. Para configurar as autenticações de login para retornar aos usuários locais se o RADIUS estiver inacessível, insira:

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

6. Para configurar a autorização para um nível de privilégio de 15, contanto que um usuário seja autenticado, insira:

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

Configuração FreeRADIUS

Defina o cliente no servidor FreeRADIUS

1. Para navegar até o diretório de configuração, insira:

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

2. Para editar o arquivo **clients.conf**, digite:

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

3. Para adicionar cada dispositivo (roteador/switch) identificado pelo nome do host e incluir o segredo compartilhado correto, insira:

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

```
}
```

4. Para editar o arquivo de usuários, insira:

```
# sudo nano users
```

5. Adicione cada usuário com permissão para acessar o dispositivo. Este exemplo demonstra como definir um nível de privilégio do Cisco IOS de 15 para o usuário "cisco".

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

6. Para reiniciar o FreeRADIUS, insira:

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

7. Para alterar o grupo de usuários DEFAULT no arquivo do usuário a fim de dar a todos os usuários que são membros do cisco-rw um nível de privilégio de 15, insira:

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

8. Você pode adicionar outros usuários em diferentes níveis de privilégio, conforme necessário, no arquivo de usuários FreeRADIUS. Por exemplo, este usuário (life) recebe um nível de 3 (manutenção do sistema):

```
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
```

Observação: a configuração neste documento é baseada no FreeRADIUS executado no Ubuntu 12.04 LTE e 13.04.

Verificar

Para verificar a configuração no switch, 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)
```

Troubleshoot

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

Informações Relacionadas

- [FreeRADIUS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.