

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Configurez un commutateur pour l'authentification et l'autorisation](#)

[Configuration de FreeRADIUS](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer l'authentification de RAYON sur des Commutateurs de Cisco IOS® avec un serveur de RAYON de tiers (FreeRADIUS). Cet exemple couvre le placement d'un utilisateur directement dans le mode du privilège 15 lors de l'authentification.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Assurez-vous que vous faites définir votre commutateur de Cisco en tant que client dans FreeRADIUS avec l'adresse IP et la même chose clé secrète partagée définie sur FreeRADIUS et le commutateur.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- FreeRADIUS
- Version 12.2 de Cisco IOS

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configurez

## Configurez un commutateur pour l'authentification et l'autorisation

1. Afin de créer un utilisateur local sur le commutateur avec de pleins privilèges pour l'accès de retour, entrez :

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

2. Afin d'activer l'AAA, entrez :

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

3. Afin de fournir l'adresse IP du serveur de RAYON aussi bien que de la clé, entrez :

```
switch# configure terminal
```

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

```
switch(config)#radius-server key hello123
```

Remarque: La clé doit apparier le secret partagé configuré sur le serveur de RAYON pour le commutateur.

4. Afin de tester la disponibilité du serveur de RAYON, sélectionnez la commande d'AAA de **test** :

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

Le test d'authentification échoue avec un rejet du serveur parce qu'il n'est pas encore configuré, mais il confirmera que le serveur lui-même est accessible.

5. Afin de configurer des authentifications de connexion pour retomber aux utilisateurs locaux si le RAYON est inaccessible, entrez :

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

6. Afin de configurer l'autorisation pour un niveau de privilège de 15, tant que un utilisateur est authentifié, entrez :

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

## Configuration de FreeRADIUS

### Définissez le client sur le serveur de FreeRADIUS

1. Afin de naviguer vers le répertoire de la configuration, entrez :

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

2. Afin d'éditer le **fichier clients.conf**, entrez :

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

3. Afin d'ajouter chaque périphérique (routeur/commutateur) identifié par l'adresse Internet et inclure le secret partagé correct, entrez :

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

4. Afin d'éditer le fichier d'utilisateurs, entrez :

```
# sudo nano users
```

5. Ajoutez chaque utilisateur permis pour accéder au périphérique. Cet exemple explique comment placer un niveau de privilège de Cisco IOS de 15 pour l'utilisateur « Cisco. »

```
# sudo nano users
```

6. Afin de redémarrer FreeRADIUS, entrez :

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

7. Afin de changer le groupe d'utilisateurs PAR DÉFAUT dans le fichier d'utilisateur afin de donner tous les utilisateurs qui sont des membres du Cisco-RW par niveau de privilège de 15, entrez :

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

8. Vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs à différents niveaux de privilège comme nécessaire dans le fichier d'utilisateurs de FreeRADIUS. Par exemple, cet utilisateur (vie) est donné un niveau de 3 (maintenance du système) :

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

Remarque: La configuration dans ce document est basée sur FreeRADIUS exécutent sur Ubuntu 12.04 LTE et 13.04.

## Vérifiez

Afin de vérifier la configuration sur le commutateur, utilisez ces commandes :

```
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)
```

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- [FreeRADIUS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)