

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Настройте коммутатор для проверки подлинности и авторизация](#)

[Конфигурация FreeRADIUS](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить Проверку подлинности RADIUS на коммутаторах Cisco IOS® с сервером RADIUS третьей стороны (FreeRADIUS). Данный пример покрывает размещение пользователя непосредственно в привилегию 15 режимов на аутентификацию.

Предварительные условия

Требования

Гарантируйте, что вам определили ваш коммутатор Cisco как клиенту в FreeRADIUS с IP-адресом и тем же общим секретным ключом, определенным на FreeRADIUS и коммутаторе.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- FreeRADIUS
- Версия Cisco IOS 12.2

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Настройте коммутатор для проверки подлинности и авторизация

1. Для создания локального пользователя на коммутаторе с полными полномочиями для доступа нейтрализации войдите:

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

2. Для включения AAA войдите:

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

3. Для обеспечения IP-адреса сервера RADIUS, а также ключа, войдите:

```
switch# configure terminal
```

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

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

Примечание: Ключ должен совпасть с общим секретным ключом, настроенным на сервере RADIUS для коммутатора.

4. Для тестирования доступности сервера RADIUS введите команду **test aaa**:

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

Тестовая аутентификация отказывает с Отклонением от сервера, потому что это еще не настроено, но это подтвердит, что сам сервер достижим.

5. Для настройки login authentication для переключения на локальных пользователей, если RADIUS недостижим, войдите:

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

6. Для настройки авторизации для уровня привилегий 15, пока пользователь аутентифицируется, войдите:

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

Конфигурация FreeRADIUS

Определите клиента на сервере FreeRADIUS

1. Для навигации к каталогу конфигурации войдите:

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

2. Для редактирования **clients.conf** файла войдите:

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

3. Чтобы добавить каждое устройство (маршрутизатор/коммутатор), определенный именем хоста, и включать корректный общий секретный ключ, войдите:

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

4. Для редактирования пользовательского файла войдите:

```
# sudo nano users
```

5. Добавьте, что каждый пользователь позволил обращаться к устройству. Данный пример демонстрирует, как установить уровень привилегий Cisco IOS 15 для пользователя "Cisco".

```
# sudo nano users
```

6. Для перезапуска FreeRADIUS войдите:

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

7. Для изменения группы ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УМОЛЧАНИЮ в файле пользователя, чтобы дать всем пользователям, которые являются участниками cisco-rw уровень привилегий 15, входят:

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

8. Можно добавить других пользователей в других уровнях привилегий по мере необходимости в пользовательском файле FreeRADIUS. Например, этому пользователю (жизнь) дают уровень 3 (обслуживание системы):

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

Примечание: Конфигурация в этом документе основывается на FreeRADIUS, работает на Ubuntu 12.04 LTE и 13.04.

Проверка

Для проверки конфигурации на коммутаторе используйте эти команды:

```
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)
```

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [FreeRADIUS](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)