

Настройка удаленного доступа RADIUS при помощи сервера аутентификации Livingston

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[!-- конфигурацию](#)

[Клиентский файл на сервере](#)

[Файл "Users" на сервере](#)

[Установка Microsoft Windows для каналов пользователя 1 и 2](#)

[Установка Microsoft для пользовательского канала 3](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды устранения проблем маршрутизатора](#)

[Сервер](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ помогает начинающему пользователю RADIUS в том, как установить и отладить Конфигурацию RADIUS наборного (телефонный) доступа с аутентификацией к Серверу Livingston RADIUS. Это не полное описание Возможностей RADIUS программного обеспечения Cisco IOS. Документация по серверу Livingston, имеющаяся от вебсайте Lucent Technologies. Конфигурация маршрутизатора одинаковая независимо от того, какой сервер вы используете.

Cisco предлагает КОД СЕРВЕРА RADIUS в Cisco Secure ACS для Windows, Cisco Secure UNIX или Cisco Access Registrar. Конфигурация маршрутизатора в этом документе была создана на маршрутизаторе работающем на Cisco IOS Software Release 11.3.3. Cisco IOS Software Release 12.0. 5. Т и более поздний групповой RADIUS использования вместо радиуса. Поэтому операторы, такие как включение RADIUS aaa authentication login default появляются, поскольку групповой RADIUS aaa authentication login default включает. См. Данные RADIUS в документации по Cisco IOS для подробных данных о командах маршрутизатора RADIUS.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

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

- Cisco IOS Software Release 11.3. 3
- Livingston RADIUS

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.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

!--- конфигурацию

В данном документе используется следующая конфигурация:

Настройка маршрутизатора

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default radius enable  
aaa authentication ppp default if-needed radius  
aaa authorization network default radius  
enable password cisco  
!  
chat-script default "" at&fls0=1&h1&r2&c1&d2&ble0q2 OK  
!  
interface Ethernet0  
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0  
!  
!--- CHAP/PPP authentication user: interface Async1 ip  
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode  
dedicated peer default ip address pool async no cdp  
enable ppp authentication chap ! !--- PAP/PPP  
authentication user: interface Async2 ip unnumbered  
Ethernet0 encapsulation ppp async mode dedicated peer  
default ip address pool async no cdp enable ppp  
authentication pap ! !--- Login authentication user with
```

```
autocommand PPP: interface Async3 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer
default ip address pool async no cdp enable ! ip local
pool async 10.6.100.101 10.6.100.103 radius-server host
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0
script startup default script reset default modem Dialin
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-timeout 20
exec-timeout 120 0 script startup default script reset
default modem Dialin transport input all stopbits 1
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware !
line 3 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect
during-login autoselect ppp script startup default
script reset default modem Dialin autocommand ppp
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! end
```

Клиентский файл на сервере

Примечание: Имеется в виду Livingston RADIUS.

```
# Handshake with router--router needs "radius-server key cisco":
10.29.1.3 cisco
```

Файл "Users" на сервере

Примечание: Имеется в виду Livingston RADIUS.

```
# User who can telnet in to configure:
admin Password = "admin"
User-Service-Type = Login-User

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11

# authentication user line 3
```

```
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

Установка Microsoft Windows для каналов пользователя 1 и 2

Примечание: Конфигурация ПК может варьироваться немного основанная на версии операционной системы, которую вы используете.

1. Выберите **Start> Programs> Accessories> Dial-Up Networking**.
2. Выберите **Connections> Make New Connection** и введите имя для своего соединения.
3. Введите свою информацию по конкретному модему. Под **Настраивают> Общий**, выбирают самую высокую скорость вашего модема, но не устанавливают флажок ниже этого.
4. Выберите **Configure> Connection** и используйте **8 битов данных, никакой паритет и 1 стоповый бит**. Для Параметров вызова выберите **Wait** для тонального сигнала готовности к набору номера перед набором номера и **Отменой вызов если не связанный после 200 секунд**.
5. Выберите только **Аппаратное управление потоками** и **Стандарт Типа модуляции для Усовершенствованного**.
6. Под **Настраивают> Опции**, кроме которых ничто не должно быть проверено под контролем состояния. **Нажмите кнопку ОК**.
7. **Впишите номер телефона назначения, после этого щелкните Далее и Готово**.
8. **Как только появляется иконка нового соединения, щелкните на нее правой кнопкой мыши и выбираете Properties > Server Type**.
9. **Выберите PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** и не отмечайте никаких дополнительных свойств. Проверьте, по крайней мере, **TCP/IP** под позволенными сетевыми протоколами.
10. Выберите **назначенный IP - адрес Server, Назначенные сервером адреса сервера имен и шлюз по умолчанию Использование в удаленной сети** при параметрах настройки TCP/IP. **Нажмите кнопку ОК**.
11. Когда пользователь дважды нажимает значок для внедрения окна **Connect To** для набора номера, пользователь должен заполнить поля **User name and Password**, и затем нажать **Connect**.

Установка Microsoft для пользовательского канала 3

Линия конфигурации для пользователя 3 (проверка подлинности пользователя с PPP autocommand) совпадает с для Пользовательской Линии 1 и 2. Исключение должно проверить, **Переводят окно терминала в рабочее состояние после набора номера от Настраивания> Окно свойств**.

При двойном нажатии (клавиши) значка для внедрения окна **Connect To** для набора номера, *не* заполняйте поля **User name and Password**. **Нажмите кнопку Connect (Подключить)**. После того как установится связь с маршрутизатором, введите имя пользователя и пароль в черное окно которое появится. Нажмите **Continue (F7)** после аутентификации.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Команды устранения проблем маршрутизатора

Средство Output Interpreter (OIT) (только для зарегистрированных клиентов) поддерживает определенные команды show. Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

Примечание: Прежде чем выполнять какие-либо команды отладки, ознакомьтесь с документом "Важные сведения о командах отладки".

- `terminal monitor` — отображаются результаты выполнения команды `debug` и системные сообщения об ошибках для текущего терминала и сеанса.
- `debug ppp negotiation` - Показывает пакеты PPP, посланные во время запуска PPP, где обсуждаются опции PPP.
- пакет `debug ppp` — Отображает пакеты PPP, которые переданы и получены. (Данная команда отображает низкоуровневые пакетные дампы.)
- `debug ppp chap` о том, передает ли клиент аутентификацию (для Cisco IOS Software Release ранее, чем 11.2).
- `debug aaa authentication` — отображаются сведения при аутентификации AAA/TACACS+.
- `debug aaa authorization` — отображаются данные авторизации AAA/TACACS+.

Сервер

Примечание: Это принимает код сервера UNIX Ливингстона.

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

Дополнительные сведения

- [Настройка RADIUS для сервера Livingston](#)
- [Страница поддержки RADIUS](#)
- [Запросы комментариев \(RFC\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)