

Как назначать уровни привилегий при использовании TACACS+ и RADIUS

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Пример](#)

[Конфигурации: маршрутизатор](#)

[Конфигурации - сервер](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В данном документе описывается порядок изменения уровня привилегий для различных команд, а также приведены примеры конфигурации для маршрутизатора и сервера TACACS+ и RADIUS.

Предварительные условия

Требования

Читатели данной документации должны ознакомиться с уровнями привилегий на маршрутизаторе.

По умолчанию на маршрутизаторе существует три уровня привилегий.

- уровень привилегий 1 = непривилегированный (приглашением является `router>`), уровень по умолчанию для регистрации
- `privilege level 15 = privileged (prompt is router#), enable`
- уровень привилегий 0 = редко используемый, но включает 5 команд: **отключите, включите, выйдите, помогите, и выход из системы**

Уровни 2-14 не используются в стандартной конфигурации, но команды уровня 15 можно опустить до одного из предшествующих уровней, а команды уровня 1 - поднять. Очевидно, данная модель безопасности предусматривает применение определенных функций управления маршрутизатором.

Чтобы определить уровень привилегий, являясь зарегистрированным пользователем, введите команду `show privilege`. Чтобы определить, какие команды доступны на конкретном уровне привилегий для используемой версии программного обеспечения Cisco IOS®,

введите в командной строке команду ? на этом уровне привилегий.

Примечание: Если сервер проверки подлинности поддерживает TACACS +, вместо того, чтобы назначить уровни привилегий, можно сделать авторизацию для выполнения команд. Протокол RADIUS не поддерживает командную авторизацию.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на программном обеспечении Cisco IOS версии 11.2 и позже.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

Условные обозначения

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

Пример

В данном примере команды `snmp-server` переносятся с уровня привилегий 15 (по умолчанию) на уровень привилегий 7. Команда `ping` переносится с уровня привилегий 1 на уровень привилегий 7. После проверки пользователя `seven` сервер назначает ему уровень привилегий 7, а команда `show privilege` показывает "Current privilege level is 7". В режиме настройки пользователь может выдавать команды `ping` и `snmp-server configuration`. Другие команды настройки недоступны.

Конфигурации: маршрутизатор

Маршрутизатор - 11.2

```
aaa new-model
aaa authentication login default tacacs+|radius local
aaa authorization exec tacacs+|radius local
username backup privilege 7 password 0 backup
tacacs-server host 171.68.118.101
tacacs-server key cisco
radius-server host 171.68.118.101
radius-server key cisco
privilege configure level 7 snmp-server host
privilege configure level 7 snmp-server enable
privilege configure level 7 snmp-server
privilege exec level 7 ping
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
```

Маршрутизатор выпуска 11.3.3.T и более поздних (до 12.0.5.T)

```
aaa new-model
aaa authentication login default tacacs+|radius local
```

```
aaa authorization exec default tacacs+|radius local
username backup privilege 7 password 0 backup
tacacs-server host 171.68.118.101
tacacs-server key cisco
radius-server host 171.68.118.101
radius-server key cisco
privilege configure level 7 snmp-server host
privilege configure level 7 snmp-server enable
privilege configure level 7 snmp-server
privilege exec level 7 ping
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
```

[Маршрутизатор выпуска 12.0.5.T и более поздних](#)

```
aaa new-model
aaa authentication login default group tacacs+|radius local
aaa authorization exec default group tacacs+|radius local
username backup privilege 7 password 0 backup
tacacs-server host 171.68.118.101
tacacs-server key cisco
radius-server host 171.68.118.101
radius-server key cisco
privilege configure level 7 snmp-server host
privilege configure level 7 snmp-server enable
privilege configure level 7 snmp-server
privilege exec level 7 ping
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
```

[Конфигурации - сервер](#)

[TACACS Cisco Secure NT +](#)

Чтобы настроить сервер, выполните данные шаги.

1. Введите имя пользователя и пароль.
2. Убедитесь в том, что в разделе Group Settings установлен флажок shell/exec и в текстовом поле уровня привилегий введено число 7.

[TACACS+ - Stanza в свободно распространяемом сервере](#)

```
aaa new-model
aaa authentication login default group tacacs+|radius local
aaa authorization exec default group tacacs+|radius local
username backup privilege 7 password 0 backup
tacacs-server host 171.68.118.101
tacacs-server key cisco
radius-server host 171.68.118.101
radius-server key cisco
privilege configure level 7 snmp-server host
privilege configure level 7 snmp-server enable
privilege configure level 7 snmp-server
privilege exec level 7 ping
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
```

[Cisco Secure UNIX TACACS+](#)

```
aaa new-model
```

```
aaa authentication login default group tacacs+|radius local
aaa authorization exec default group tacacs+|radius local
username backup privilege 7 password 0 backup
tacacs-server host 171.68.118.101
tacacs-server key cisco
radius-server host 171.68.118.101
radius-server key cisco
privilege configure level 7 snmp-server host
privilege configure level 7 snmp-server enable
privilege configure level 7 snmp-server
privilege exec level 7 ping
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
```

[RADIUS Cisco Secure NT](#)

Чтобы настроить сервер, выполните данные шаги.

1. Введите имя пользователя и пароль.
2. В групповых настройках для IETF, тип сервиса (атрибут 6) = Nas-Prompt
3. В области CiscoRADIUS проверьте AV-Pair и введите в прямоугольное поле ниже:
shell:priv-lvl=7.

[Cisco Secure UNIX RADIUS](#)

```
aaa new-model
aaa authentication login default group tacacs+|radius local
aaa authorization exec default group tacacs+|radius local
username backup privilege 7 password 0 backup
tacacs-server host 171.68.118.101
tacacs-server key cisco
radius-server host 171.68.118.101
radius-server key cisco
privilege configure level 7 snmp-server host
privilege configure level 7 snmp-server enable
privilege configure level 7 snmp-server
privilege exec level 7 ping
privilege exec level 7 configure terminal
privilege exec level 7 configure
```

Это пользовательский файл для имени пользователя "seven."."

Примечание: Сервер должен поддерживать Cisco av-pairs.

- седьмой пароль = passwdxyz
- Service-Type = Shell-User
- cisco-avpair =shell:priv-lvl=7

[Дополнительные сведения](#)

- [Страница поддержки RADIUS](#)
- [Запросы комментариев \(RFC\)](#)
- [TACACS+ в документации по IOS](#)
- [Страница поддержки TACACS+](#)
- [Страница поддержки Cisco Secure UNIX](#)
- [Страница поддержки Cisco Secure ACS для Windows](#)

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)