

# Пример базовой конфигурации TACACS+

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ предоставляет базовый пример конфигурации для Terminal Access Controller Access Control System (TACACS) + (TACACS +) для пользовательской аутентификации модемной связи к Серверу доступа к сети (NAS).

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Эта конфигурация была разработана и протестирована с помощью программного обеспечения следующих версий:

- NAS
- Файл конфигурации TACACS+ (бесплатная версия)

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.

**Примечание:** TACACS + является версией для внутреннего использования Cisco TACACS, таким образом, это только поддерживается с ACS Cisco.

## Условные обозначения

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

## Настройка

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

**Примечание:** [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

## Схема сети

В данном документе используется сетевая установка, показанная на следующей схеме.

## Конфигурации

В данном документе используются следующие конфигурации.

- [NAS](#)
- [Файл конфигурации TACACS+ \(бесплатная версия\)](#)

**Примечание:** Удостоверьтесь, что работает наборный (телефонный) доступ. Как только модем может соединиться и аутентифицироваться локально, включить TACACS +.

```
NAS
version 11.2
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname Cisco3640
!
aaa new-model
aaa authentication login default tacacs local
aaa authentication login consoleport none
aaa authentication ppp default if-needed tacacs
aaa authorization network tacacs
!--- This is needed for static IP address assignment. !
enable password cisco ! username cisco password letmein
! interface Ethernet0 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0
! Interface Group-Async1 ip unnumbered Ethernet0
encapsulation ppp async mode interactive peer default ip
address pool async no cdp enable ppp authentication chap
group-range 1 16 ! ip local pool async 10.6.100.101
10.6.100.103 tacacs-server host 10.6.101.101 tacacs-
server key cisco ! line con 0 login authentication
consoleport !--- This always allows console port access.
! line 1 16 autoselect ppp autoselect during-login modem
Dialin transport input all stopbits 1 rxspeed 115200
```

```
txspeed 115200 flowcontrol hardware ! line aux 0 ! line
vty 0 4 ! end
```

### Файл конфигурации TACACS+ (бесплатная версия)

```
!--- This creates a superuser (such as one with
administrator permissions) !--- who is granted all
privileges by "default service = permit", and has a
password !--- that allows for connections in any mode.
user = Russ { global = cleartext 'bar' default service =
permit } !--- This creates a normal PPP user who gets an
IP address from the router. user = Jason { chap =
cleartext 'letmein' service = ppp protocol = ip {} } !---
- This creates a user whose IP address is statically
assigned. user = Laura { chap = cleartext 'letmein'
service = ppp protocol = ip { addr = 10.1.1.104 } }
```

## Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

## Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

### Команды для устранения неполадок

Некоторые команды show поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды show.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

- **debug ppp negotiation** — Показывает, передает ли клиент согласование PPP; на этом этапе проверьте согласование адреса.
- **debug ppp authenticaion** — Показывает, передает ли клиент аутентификацию. Если используется Cisco IOS® Software Release ниже, чем 11.2, следует выполнить команду **debug ppp chap**.
- **debug ppp error** – отображает ошибки протокола и статистику ошибок, связанных с согласованием и функционированием PPP-соединения.
- **debug aaa authentication** — Показывает то, что метод используется для аутентификации (это должен быть TACACS +, пока TACACS + сервер не не работает), и передают ли пользователи аутентификацию.
- **debug aaa authorization** — Показывает, какой метод используется для авторизации и передают ли пользователи его.
- **debug tacacs** — Показывает сообщения, передаваемые серверу.

## Дополнительные сведения

- [Страница поддержки технологии технологий коммутируемого доступа в сеть](#)

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