

# Basic TACACS+ Configuration Example

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece uma configuração básica de exemplo para o Terminal Access Controller Access Control System+ (TACACS+) para autenticação de discagem do usuário para um Network Access Server (NAS).

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Esta configuração foi desenvolvida e testada utilizando as seguintes versões de software e hardware:

- NAS
- TACACS+ Arquivo de configuração (versão freeware)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

**Observação:** o TACACS+ é uma versão proprietária da Cisco do TACACS, portanto, é compatível somente com o Cisco ACS.

## Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

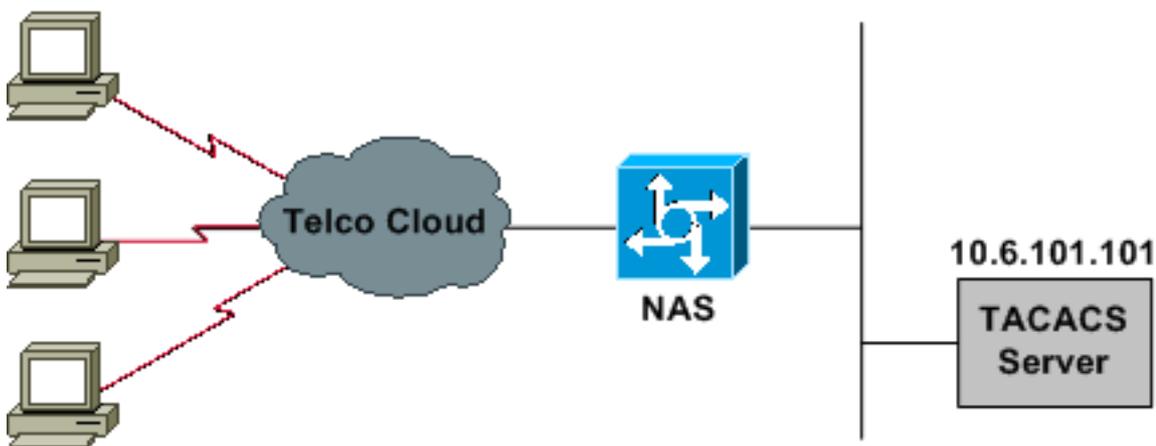
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Observação:** para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [ferramenta Command Lookup Tool](#) (somente clientes registrados).

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



## Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

- [NAS](#)
- [TACACS+ Arquivo de configuração \(versão freeware\)](#)

**Observação:** certifique-se de que a discagem esteja funcionando. Quando o modem puder se conectar e autenticar localmente, ative o 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

```

### TACACS+ Arquivo de configuração (versão freeware)

```

!--- 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 } }

```

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

### Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

**Observação:** antes de emitir comandos **debug**, consulte [Informações importantes sobre comandos debug](#).

- **debug ppp negotiation** — Mostra se um cliente está passando a negociação PPP; verifique se há negociação de endereço nesse ponto.
- **debug ppp authentication** — Mostra se um cliente está passando a autenticação. Se estiver usando uma versão do software Cisco IOS® anterior à versão 11.2, emita o comando debug

ppp chap.

- **debug ppp error** — mostra erros de protocolo e estatísticas de erros associados à negociação e à operação da conexão PPP.
- **debug aaa authentication** —Mostra qual método está sendo usado para autenticar (deve ser TACACS+, a menos que o servidor TACACS+ esteja inativo) e se os usuários estão ou não transmitindo a autenticação.
- **debug aaa authorization** — Mostra qual método está sendo usado para autorização e se os usuários estão ou não transmitindo-o.
- **debug tacacs** — Mostra as mensagens enviadas ao servidor.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte à tecnologia de discagem e acesso](#)
- [Suporte técnico e documentação - Cisco Systems](#)