

# RADIUS avançado para clientes PPP de discagem

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Notas de configuração](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para RADIUS avançado para clientes PPP de discagem.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

## [Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

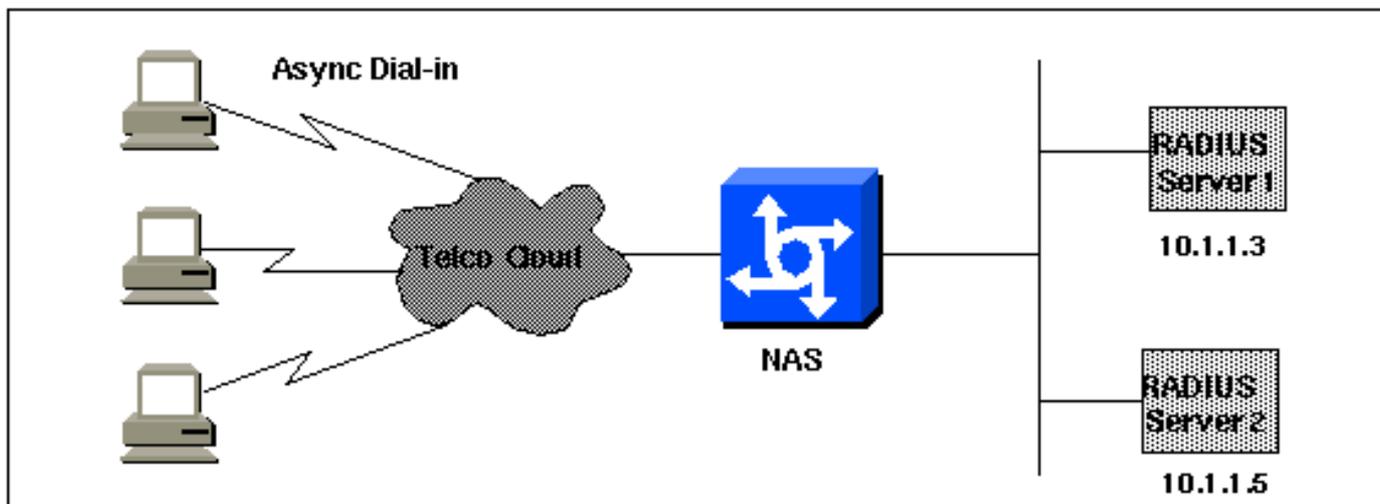
## [Configurar](#)

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

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

## [Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## [Notas de configuração](#)

Antes de começar, verifique se a discagem está funcionando. Quando o modem não puder ser conectado nem fazer autenticação localmente, ative o RADIUS. Em seguida, teste a autenticação para verificar se um usuário pode se conectar, faça a autenticação pelo RADIUS e ative a autorização.

## [Configurações](#)

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [NAS](#)
- [Arquivo dos clientes \(no servidor\)](#)
- [Arquivo dos usuários \(no servidor\)](#)

```
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 nasX
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius local
```

```
aaa authentication login no_radius enable
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network radius
aaa accounting exec start-stop radius
aaa accounting network start-stop radius
!
enable password cisco
!
username cisco password letmein
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
ip name-server 10.6.1.1
async-bootp dns-server 10.1.1.3
async-bootp nbns-server 10.1.1.24
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.1.1.21 255.255.255.0
 no keepalive
!
interface Serial0/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Ethernet0/1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial1/0
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/1
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/2
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/3
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
```

```
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/4
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/5
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/6
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/7
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Dialer0
ip unnumbered Ethernet0/0
ip tcp header-compression passive
encapsulation ppp
peer default ip address pool Cisco3640-Group-120
dialer in-band
dialer-group 1
no cdp enable
ppp authentication pap
!
router rip
version 2
redistribute connected
network 10.1.1.0
no auto-summary
!
ip local pool Cisco3640-Group-120 10.1.1.80 10.1.1.88
no ip classless
ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
```

```
dialer-list 1 protocol appletalk permit
!
!--- The following two lines are for the RADIUS server;
the first is for the !--- RADIUS being used for
authentication but not accounting. In the second, !---
accounting information is sent, too, but not
authenticating. !--- If you wish accounting to go to the
first, change the 0 to 1646. ! radius-server host
10.1.1.3 auth-port 1645 acct-port 0 radius-server host
10.1.1.5 auth-port 0 acct-port 1646 radius-server key
cisco ! line con 0 exec-timeout 0 0 login authentication
no_radius line 17 24 autoselect during-login autoselect
ppp modem InOut transport input all stopbits 1 speed
57600 flowcontrol hardware line aux 0 line vty 0 4 exec-
timeout 0 0 end
```

### Arquivo dos clientes (no servidor)

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.

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

### Arquivo dos usuários (no servidor)

```
!--- Note: This assumes 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 spec
#
# This user gets an IP address from a pool on the
router.
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP
# ppp/chap authentication line 1 - password must be
cleartext per chap spec
#
# This user has a statically assigned IP address
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10
```

## Verificar

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

## Troubleshoot

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

## Comandos para Troubleshooting

Nota: Consulte Informações Importantes sobre Comandos de Depuração antes de usar comandos debug.

- **debug ppp negotiation** - Para determinar se um cliente está passando a negociação PPP; isto ocorre quando você verifica a negociação de endereço.
- **debug ppp authentication** - Para determinar se um cliente está passando a autenticação. Ao invés disso, se você estiver usando uma versão anterior à versão do software da Cisco IOS® 11.2, emita o comando debug ppp chap.
- **debug ppp error** – Para exibir erros do protocolo e estatísticas de erros associados à negociação e operação da conexão PPP
- **debug aaa authentication** para determinar qual método está sendo utilizado para autenticação (que deve ser o RADIUS, exceto se o servidor RADIUS estiver inativo) e se os usuários estiverem transmitindo a autenticação.
- **debug aaa authorization** - Para determinar qual o método que está sendo usado para autorização e se os usuários estão transmitindo-o.
- **debug aaa accounting** - Observar os registros contábeis enviados
- **debug radius** - Para vigiar os atributos de usuário que estão sendo trocados com o servidor.

## Informações Relacionadas

- [Página de suporte da tecnologia de discagem](#)
- [Ferramentas e Utilitários - Cisco Systems](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)