

RADIUS avançado para clientes PPP de discagem

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Notas de configuração](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

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

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

[Convenções](#)

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

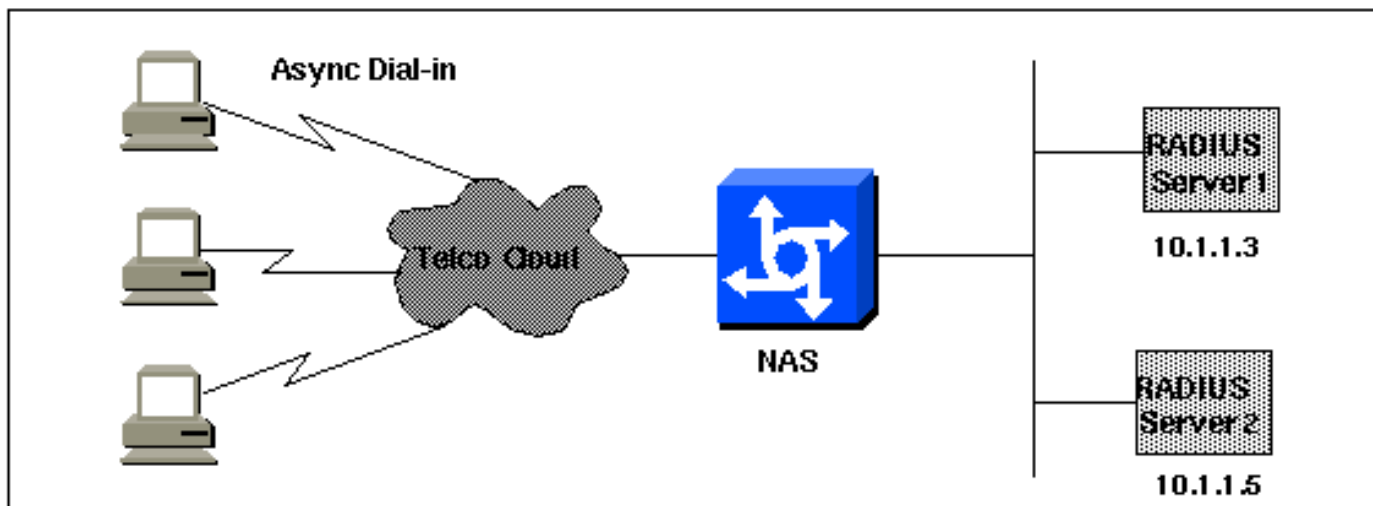
[Configurar](#)

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

Nota: Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para 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.

Troubleshooting

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

Comandos para Troubleshooting

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

- **debugar a negociação ppp** - Para determinar se um cliente está passando a negociação de PPP; isto ocorre quando você verifica a negociação de endereço.
- **debugar a autenticação de PPP** - 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](#)