

# Configuring RADIUS Dial-Up with Livingston Server Authentication

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Configuração](#)

[Arquivo dos clientes no servidor](#)

[Arquivo de usuários no servidor](#)

[Configuração do Microsoft Windows para linhas de usuários 1 e 2](#)

[Configuração do Microsoft Windows para Linha 3 do usuário](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos de solução de problemas do roteador](#)

[Servidor](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento auxilia o usuário RADIUS pela primeira vez em como configurar e depurar uma configuração RADIUS de discagem com autenticação em um servidor RADIUS Livingston. Não é uma descrição exaustiva dos recursos RADIUS do software Cisco IOS<sup>®</sup>. A documentação do Livingston está disponível no site da Lucent Technologies. A configuração do roteador é a mesma, independentemente do servidor usado.

A Cisco oferece código RADIUS no Cisco Secure ACS para Windows, Cisco Secure UNIX ou Cisco Access Registrar. A configuração do roteador neste documento foi desenvolvida em um roteador executando o Cisco IOS Software Release 11.3.3. O Cisco IOS Software Release 12.0.5.T e Mais Recente usa o **raio do grupo** em vez do **raio**. Portanto, instruções como **aaa authentication login default radius enable** aparecem como **aaa authentication login default group radius enable**. Consulte as informações RADIUS na documentação do Cisco IOS para obter detalhes sobre os comandos do roteador RADIUS.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Software Cisco IOS versão 11.3.3
- Livingston RADIUS

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.

## 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.

## Configuração

Este documento utiliza esta configuração:

```
Configuração do roteador
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius enable
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network default radius
enable password cisco
!
chat-script default "" at&fls0=1&h1&r2&c1&d2&ble0q2 OK
!
interface Ethernet0
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0
!
!--- CHAP/PPP authentication user: interface Async1 ip
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode
dedicated peer default ip address pool async no cdp
enable ppp authentication chap ! !--- PAP/PPP
authentication user: interface Async2 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode dedicated peer
default ip address pool async no cdp enable ppp
authentication pap ! !--- Login authentication user with
autocommand PPP: interface Async3 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer
```

```
default ip address pool async no cdp enable ! ip local
pool async 10.6.100.101 10.6.100.103 radius-server host
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0
script startup default script reset default modem Dialin
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-timeout 20
exec-timeout 120 0 script startup default script reset
default modem Dialin transport input all stopbits 1
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware !
line 3 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect
during-login autoselect ppp script startup default
script reset default modem Dialin autocommand ppp
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! end
```

## [Arquivo dos clientes no servidor](#)

**Observação:** presume Livingston RADIUS.

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

## [Arquivo de usuários no servidor](#)

**Observação:** presume 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 rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11

# authentication user line 3
```

```
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

## [Configuração do Microsoft Windows para linhas de usuários 1 e 2](#)

**Nota:** A configuração do PC pode variar um pouco com base na versão do sistema operacional que você usa.

1. Selecione **Iniciar > Programas > Acessórios > Rede dial-up**.
2. Selecione **Conexões > Criar nova conexão** e insira um nome para sua conexão.
3. Insira as informações específicas do modem. Em **Configure > General**, escolha a velocidade mais alta do modem, mas não marque a caixa abaixo.
4. Selecione **Configurar > Conexão** e use **8 bits de dados, sem paridade e 1 bit de parada**. Para preferências de Chamada, selecione **Aguardar tom de discagem antes de discar e Cancelar a chamada se não estiver conectada após 200 segundos**.
5. Selecione apenas **Hardware Flow Control** e **Modulation Type Standard** para Advanced.
6. Em **Configurar > Opções**, nada deve ser verificado, exceto sob controle de status. Click **OK**.
7. Digite o número de telefone do destino e clique em **Avançar** e em **Concluir**.
8. Quando o ícone de nova conexão for exibido, clique com o botão direito do mouse nele e selecione **Propriedades > Tipo de servidor**.
9. Escolha **PPP:WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** e não marque nenhuma opção avançada. Verifique pelo menos **TCP/IP** em protocolos de rede permitidos.
10. Escolha **Endereço IP atribuído ao servidor, Endereços atribuídos ao servidor e Usar gateway padrão em rede remota** nas configurações TCP/IP. Click **OK**.
11. Quando o usuário clica duas vezes no ícone para ativar a janela Conectar a para discar, o usuário deve preencher os campos Nome de usuário e Senha e, em seguida, clicar em **Conectar**.

## [Configuração do Microsoft Windows para Linha 3 do usuário](#)

A configuração para a Linha de usuário 3 (usuário de autenticação com autocomando PPP) é a mesma para as Linhas de usuário 1 e 2. A exceção é marcar a **janela Ativar terminal após discar** na janela **Configurar > Opções**.

Quando você clica duas vezes no ícone para abrir a janela Conectar a para discar, *não* preencha os campos Nome de usuário e Senha. Clique em Conectar. Depois que a conexão com o roteador for feita, insira o nome de usuário e a senha na janela preta exibida. Clique em **Continuar (F7)** após a autenticação.

## [Verificar](#)

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

## [Troubleshoot](#)

## [Comandos de solução de problemas do roteador](#)

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\)](#) oferece suporte a determinados [comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

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

- **terminal monitor**—Exibe a saída do comando **debug** e mensagens de erro do sistema para o terminal e a sessão atuais.
- **debug ppp negotiation** —Exibe os pacotes PPP enviados durante a inicialização do PPP, onde as opções do PPP são negociadas.
- **debug ppp packet** — Exibe os pacotes PPP que são enviados e recebidos. (Este comando mostra cópias parciais da memória de pacote de nível baixo.)
- **debug ppp chap** —Exibe informações sobre se um cliente passa a autenticação (para Cisco IOS Software Releases anteriores a 11.2).
- **debug aaa authentication** — Exibe informações sobre autenticação AAA/TACACS+.
- **debug aaa authorization** — Exibe informações sobre autorização AAA/TACACS+.

## [Servidor](#)

**Observação:** presume o código de servidor UNIX do Livingston.

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Configurando o RADIUS com servidor Livingstone](#)
- [Página de suporte RADIUS](#)
- [Solicitações de Comentários \(RFCs\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)