

Como configurar a rede dial-up do Windows 98, Windows 2000, Windows NT e Windows XP Professional por um cabo de modem nulo

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#)

[Rede dial-up do Windows 2000 por um cabo de modem nulo](#)

[Rede dial-up do Windows NT por um cabo de modem nulo](#)

[Rede dial-up Windows XP Professional usando cabo de modem nulo](#)

[Informações de cabo](#)

[Cenário 1](#)

[Cenário 2](#)

[Cenário 3](#)

[Cenário 4](#)

[conteúdo do arquivo mdmcisco.inf](#)

[Configuração do Cisco Access Server](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento contém informações sobre como configurar o Microsoft Windows 98, Windows 2000, Windows NT e Windows XP Professional Dial-up Networking para conectar-se à porta assíncrona (assíncrona) do Cisco Access Server usando um cabo de modem nulo com PPP.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Roteador Cisco 3600 executando o software Cisco IOS® versão 12.1(20)
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 2000, 5.00.2195, Service Pack 2
- Microsoft Windows NT, Versão 4.0, Build 1381, Service Pack 6
- Microsoft Windows XP Professional

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

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

Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo

Siga as etapas abaixo para configurar a rede dial-up.

1. Baixe um arquivo INF de modem nulo. O software de rede dial-up nativo do Windows 98 não permite uma conexão de modem nulo, portanto é necessário fazer o download de um arquivo INF de modem nulo e instalá-lo como um dispositivo de modem nulo antes de iniciar a configuração. **Observação:** o PPP é suportado somente em portas auxiliares (AUX) e assíncronas da Cisco. A velocidade máxima das portas Cisco AUX e assíncronas é 115200. (Em alguns hardwares, como a série Cisco 2500, a velocidade máxima da porta AUX é 38400.) Siga estas etapas para criar seu próprio arquivo mdmcisco.inf: Crie um novo arquivo chamado mdmcisco.inf usando o Microsoft Notepad. Copie o conteúdo encontrado abaixo em [conteúdo de arquivo mdmcisco.inf](#) no arquivo criado. Certifique-se de não adicionar ou remover dados ou caracteres e de que o editor de texto não adicione devoluções de carruagens a linhas largas. Salve o arquivo.
2. Instale o arquivo mdmcisco.inf seguindo estas etapas: Clique duas vezes no ícone **Meu computador** na área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Painel de controle**. Clique duas vezes no ícone **Modems**. A janela Propriedades de modems é exibida. Clique em **Add**. Verifique se **Não detectar o meu modem; Vou selecioná-lo em uma opção de lista** e clique em **Avançar**. Clique em **Com disco**. Digite o caminho para o arquivo mdmcisco.inf e clique em **OK**. Selecione **Generic Null Modem** e clique em **Next**. Selecione a porta de comunicação (COM) apropriada que está cabeada diretamente à porta assíncrona da Cisco e clique em **Avançar**. Clique em **Finish** para concluir a instalação de um modem nulo genérico.
3. Configure a rede dial-up do Windows 98 seguindo estas etapas: No menu Iniciar, escolha **Programas > Acessórios > Comunicação > Rede dial-up**. Clique duas vezes no ícone **Make New Connection (Criar nova conexão)** na janela Dial-up Networking (Rede dial-up). Digite um nome para esta conexão na janela Criar nova conexão, por exemplo "Conexão nula". Escolha a opção **Generic Null Modem** no menu suspenso na janela Make New Connection (Criar nova conexão). Clique em **Configurar**. Na guia Geral, selecione no menu suspenso a porta COM apropriada que está cabeada diretamente para o Servidor de acesso. Selecione a velocidade máxima (por exemplo, **115200**) no menu

suspensão. **Observação:** a velocidade selecionada deve corresponder à velocidade máxima da porta assíncrona do roteador. A velocidade máxima para uma porta assíncrona padrão é 115200. A velocidade máxima para uma porta AUX é 38400 em alguns casos. Na guia Connection (Conexão), o padrão **8N1** deve permanecer selecionado. Em Advanced Settings (Configurações avançadas), o **Flowcontrol Hardware** padrão deve permanecer selecionado. Na guia Opções, verifique se nenhuma das duas **janelas Trazer terminal antes/depois** das opções de **discagem** está selecionada. Clique **OK**. Isso o leva de volta à janela Criar nova conexão. Clique em Next. Digite qualquer número como número de telefone (por exemplo, 1234). Deixe o código de área em branco e o código de país como Estados Unidos da América. Clique em Next. Clique em Finish.

- Use a nova conexão da seguinte maneira: No menu Iniciar, escolha **Programas > Acessórios > Comunicação > Rede dial-up**. Clique no ícone **Null-Connection** para realçá-lo. No menu Arquivo, escolha **Propriedades**. A janela Conexão nula é exibida. Na guia Geral, verifique se as informações estão corretas. Na guia Server Types, verifique se **PPP, Internet, Windows NT server, Windows 98** está selecionado em Type of Dial-up Server. Verifique se a opção **TCP/IP** está selecionada em Allowed Network Protocols (Protocolos de rede permitidos). Clique em **TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP)**. Na janela exibida, verifique se os botões de opção **Server Assigned IP Address** e **Server Assigned Name Server Address** estão selecionados. Marque **Usar compactação de cabeçalho IP** e **Usar gateway padrão em rede remota** para verificar se estão selecionados corretamente. Clique em **OK**. Quando voltar à janela Conexão nula, escolha a guia **Geral**. Clique em **Configurar**. Na janela exibida, escolha a guia **Opções**. Verifique se nenhuma das opções **Trazer terminal antes/depois de discar** está selecionada. Clique **OK**. Na janela Conexão nula, clique em **OK** para concluir a configuração.
- Conecte-se ao Servidor de Acesso seguindo estas etapas: Clique duas vezes no ícone **Conexão Nula**. Na janela exibida, digite o *nome de usuário* configurado para você no Servidor de acesso. Digite a *senha* configurada para você no Servidor de Acesso. O nome de usuário e a senha são autenticados. Aguarde a conexão com o Servidor de Acesso.
- Execute o aplicativo de sua escolha, como Netscape, Internet Explorer, Ping ou Telnet.

[Rede dial-up do Windows 2000 por um cabo de modem nulo](#)

As etapas para usar a rede dial-up do Windows 2000 com um cabo de modem nulo são semelhantes à configuração do Windows 98 descrita na seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento.

- Obtenha ou crie o arquivo mdmccisco.inf (consulte a Etapa 1 da seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento).
- Para instalar o arquivo mdmccisco.inf, adicione um modem da seguinte maneira: Escolha **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Opções de telefone e modem**. Siga os procedimentos do Windows 98 descritos na Etapa 2 da seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento. Quando a janela Assinatura digital não encontrada for exibida, clique em **Sim** para continuar a instalação. Você deve encontrar o Modem Nulo Genérico instalado na porta COM selecionada durante a instalação. Clique em **Generic Null Modem (Modem nulo genérico)** para realçá-lo. Escolha **Propriedades**. Defina a velocidade da porta para corresponder à velocidade da configuração da porta assíncrona. Clique em **OK** duas vezes para concluir a instalação.

3. Crie uma nova conexão dial-up da seguinte maneira: Escolha **Start > Settings > Network and Dial-up Connections > Make New Connection**. Na janela Welcome to Network Wizard Connection (Bem-vindo ao Assistente de rede), clique em **Next (Avançar)**. Selecione **Discar para rede privada** e clique em **Avançar**. Selecione apenas **Generic Null Modem** na janela Select a Device (Selecionar um dispositivo). Se qualquer outro dispositivo estiver marcado, desmarque-o e clique em **Avançar**. Digite qualquer número como número de telefone (por exemplo, 12345) e clique em **Next (Avançar)**. Escolha **Para todos os usuários** e clique em **Avançar**. Digite um nome para esta conexão, como "Conexão nula", e clique em **Concluir**.
4. Use a nova Conexão Nula seguindo estes passos: Escolha **Start > Settings > Network and Dial-up Connections > Null-Connection**. Insira o nome de usuário e a senha válidos no Servidor de acesso. O número de discagem (número fictício 12345) deve ser exibido. Clique em **Discar** para conectar.
5. Após uma conexão PPP bem-sucedida com o Servidor de Acesso, emita o comando **winipcfg** no Windows 2000 para determinar o endereço IP atribuído pelo Servidor de Acesso ao adaptador de cliente de discagem PPP.

Observação: certifique-se de que a velocidade definida em Genic Null Modem Properties seja a mesma velocidade da porta assíncrona do servidor de acesso. As propriedades padrão de Conexão Nula podem ser usadas como definidas. No entanto, se as propriedades tiverem sido alteradas para usar um endereço IP estático ou um endereço IP do Sistema de Nome de Domínio (DNS), configure o Servidor de Acesso para que ele não atribua um endereço IP ao cliente PPP.

[Rede dial-up do Windows NT por um cabo de modem nulo](#)

As etapas para usar a rede dial-up do Windows NT com um cabo de modem nulo são semelhantes à configuração do Windows 98 descrita na seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) e a configuração do Windows 2000 descrita na seção [Rede dial-up do Windows 2000 por um cabo de modem nulo este documento](#). As etapas a seguir mostram a configuração do Windows NT:

1. Obtenha ou crie o arquivo mdmcisco.inf (consulte a Etapa 1 da seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento).
2. Instale o arquivo mdmcisco.inf da seguinte maneira: Escolha **Iniciar > Configurações > Painel de Controle > Modems**. A janela Install New Modem (Instalar novo modem) é exibida. Marque **Não detectar meu modem; Vou selecioná-lo em uma lista**. Clique em **Next**. Clique em **Com disco**. Digite o caminho para o arquivo mdmcisco.inf. Clique **OK**. Selecione **Generic Null Modem** e clique em **Next**. Selecione a porta COM apropriada que está cabeada diretamente à porta assíncrona e clique em **Avançar**. Clique em **Finish** para concluir a instalação de um modem nulo genérico.
3. Configure a rede dial-up da seguinte maneira: Na janela Propriedades do modem, escolha a guia **Geral**. Selecione **Propriedades do Modem Nulo Genérico**. Verifique se a velocidade máxima da porta COM está definida para corresponder à velocidade configurada na porta assíncrona no lado do Servidor de acesso. Na guia Connection (Conexão), o padrão **8N1** deve permanecer selecionado. Clique em **Close**. A janela Configuração do modem é exibida. Ele pergunta se a rede dial-up precisa ser configurada. Clique em **Sim**. A janela Remote Access Setup (Configuração de acesso remoto) é exibida. Clique em **Add**. Na janela Add RAS Device (Adicionar dispositivo RAS), escolha **Generic Null Modem (Modem nulo genérico)** no menu suspenso. Clique **OK**. Clique em **Configurar**. Na janela Configure Port Usage (Configurar uso da porta), certifique-se de que o botão de opção port usage **Dial Out Only (somente**

discagem externa) esteja selecionado. Clique em **OK** para retornar à janela Remote Access Setup (Configuração de acesso remoto). Na janela Remote Access Setup (Configuração de acesso remoto), clique em **Continue (Continuar)**. A opção Reiniciar o computador agora é exibida. Clique em **Sim**.

- Use o modem nulo genérico pela rede dial-up, seguindo estas etapas: Escolha **Meu computador > Rede dial-up**. Na janela Dial-up Networking (Rede dial-up), Null-Connection (Conexão nula) é exibido na caixa Phone Book Entry to Dial (Entrada da agenda telefônica para discagem) e o número de discagem (um número fictício, como 12345) é exibido na caixa Phone Number Preview (Visualização do número de telefone). Clique em **Discar**. Insira um nome de usuário e uma senha válidos no Servidor de acesso. Você não precisa inserir nenhuma informação de domínio. Clique **OK**.
- Se todos os cabos e configurações estiverem corretos, você será conectado com êxito ao Servidor de acesso. Emita **ipconfig** a partir do comando DOS para determinar o endereço IP atribuído ao cliente Windows NT a partir do Servidor de Acesso.

[Rede dial-up Windows XP Professional usando cabo de modem nulo](#)

As etapas para usar a rede dial-up do Windows XP com um cabo de modem nulo são semelhantes à configuração do Windows 98 descrita na seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento.

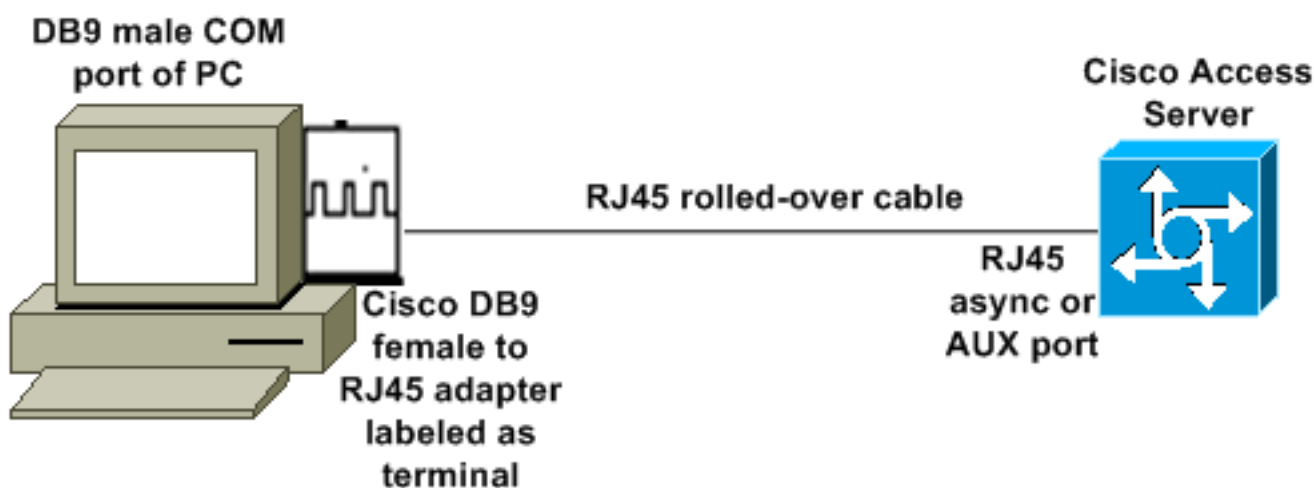
- Obtenha ou crie o arquivo mdmcsisco.inf (consulte a Etapa 1 da seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento).
- Para instalar o arquivo mdmcsisco.inf, adicione um modem da seguinte maneira: Escolha **Iniciar > Painel de Controle > Impressoras e Outros Itens de Hardware > Opções de Telefone e Modem**. Siga os procedimentos do Windows 98 descritos na Etapa 2 da seção [Rede dial-up do Windows 98 por um cabo de modem nulo](#) deste documento. Quando for exibida uma mensagem alertando que o software não conseguiu passar no teste de logotipo do Windows, selecione **Continuar assim mesmo** e clique em **Concluir**. Você deve encontrar o Modem Nulo Genérico instalado na porta COM selecionada durante a instalação. Clique em **Generic Null Modem (Modem nulo genérico)** para realçá-lo. Escolha **Propriedades**. Na guia Modem, defina a velocidade da porta para corresponder à velocidade da configuração da porta assíncrona. Clique em **OK** duas vezes para concluir a instalação.
- Crie uma nova conexão dial-up da seguinte maneira: Escolha **Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede e Internet > Criar uma conexão com a rede em seu local de trabalho**. Selecione **Conexão dial-up** e clique em **Avançar**. Digite um nome para esta conexão, como "Conexão nula", e clique em **Avançar**. Digite qualquer número como número de telefone (por exemplo, 12345), clique em **Next** e, em seguida, clique em **Finish**. Antes de usar Conexão Nula, verifique se Conectar usando modem—Modem Nulo Genérico (COMx) foi instalado em Propriedades. Para verificá-la, escolha **Iniciar > Conectar a > Conexão Nula > Propriedades**.
- Use a Conexão Nula seguindo estes passos: Escolha **Start > Connect To > Null-Connection**. Insira o nome de usuário e a senha válidos no Servidor de acesso. (A porta serial do PC é diretamente conectada ao Servidor de Acesso pelo cabo de modem nulo.) O número de discagem (um número fictício, como 12345) é exibido. Se ele não aparecer, digite um número fictício e clique em **Discar para conectar**.

5. Após uma conexão PPP bem-sucedida com o Servidor de Acesso, execute o comando **ipconfig** no prompt do DOS para determinar o endereço IP atribuído pelo Servidor de Acesso ao adaptador de cliente de discagem PPP. **Observação:** certifique-se de que a velocidade definida em Genic Null Modem Properties seja a mesma velocidade da porta assíncrona do servidor de acesso. As propriedades padrão de Conexão Nula podem ser usadas como definidas. No entanto, se as propriedades tiverem sido alteradas para usar um endereço IP estático ou um endereço IP DNS, configure o Servidor de acesso para que ele não atribua um endereço IP ao cliente PPP.

Informações de cabo

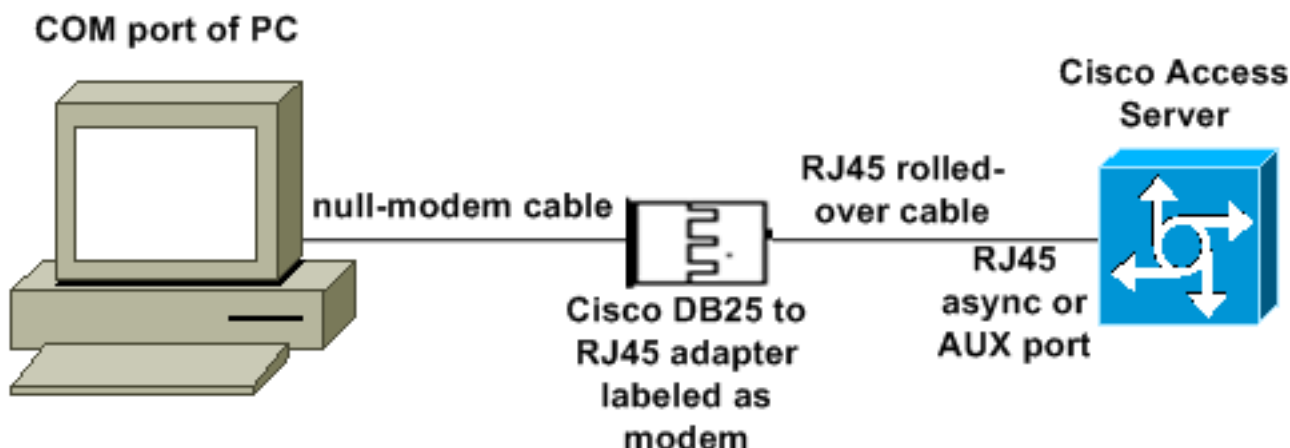
Os cenários de cabeamento abaixo ilustram diferentes maneiras de se conectar fisicamente às portas AUX e assíncronas.

Cenário 1



- O adaptador da Cisco (DB9 para RJ45) junto com o cabo enrolado da Cisco deve atuar como um cabo de modem nulo. Esse cabeamento deve conectar o PC e o Cisco Access Server (os DTEs [Data Terminal Equipment]) sem a necessidade de um cabo de modem nulo.
- O número de peça do adaptador de terminal Cisco DB9 para RJ45 é 74-0495-01.
- O número de peça do cabo enrolado da Cisco é CAB-500RJ.

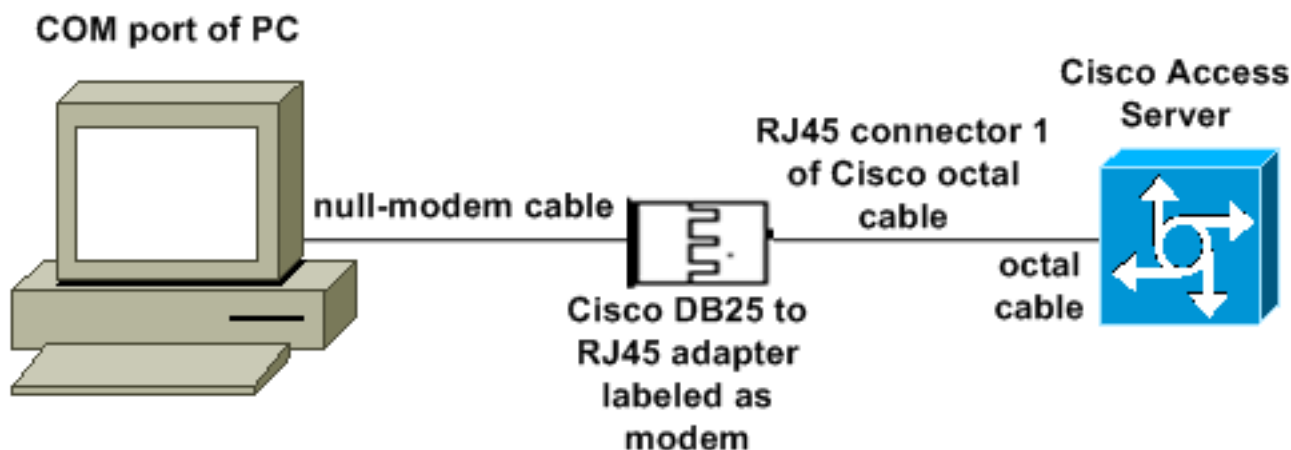
Cenário 2



- O número de peça do adaptador de modem da Cisco é 74-0458-01 (revisão A1).
- O número do cabo enrolado da Cisco é CAB-500RJ.

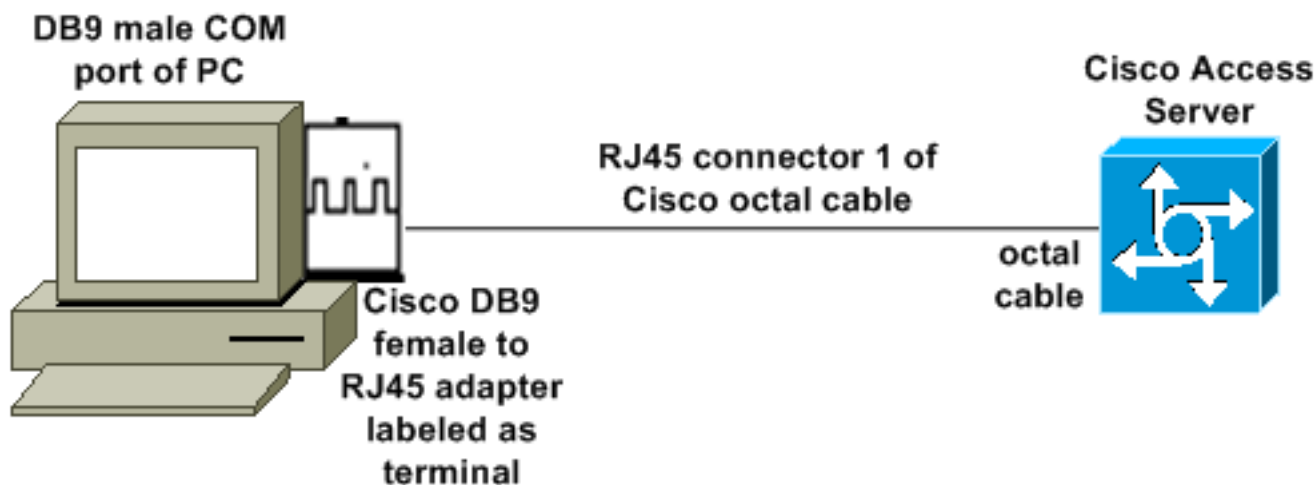
Cenário 3

Se você estiver se conectando a uma porta assíncrona (como um Cisco 2509) com um cabo assíncrono de oito portas, poderá usar o cenário a seguir para conectar um ou mais PCs a ela.



- O número de peça do adaptador de modem da Cisco é 74-0458-01 (revisão A1).
- O número de peça do cabo octal da Cisco é CAB-OCTAL-ASYNC=. Este cabo octal tem oito conectores RJ45.

Cenário 4



- O cabo octal da Cisco funciona como um cabo rollover RJ45.

conteúdo do arquivo mdmcisco.inf

Você pode usar o conteúdo do arquivo abaixo para criar seu próprio arquivo mdmcisco.inf ou localizar o arquivo em [Download mdmcbx.inf](#) .

```
;=====start of text for mdmcisco.inf =====
```

```
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
Class=Modem
ClassGUID={4D36E96D-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
Provider=%MC%
LayoutFile=LAYOUT.INF
```

```
[Manufacturer]
%Man% = Null
```

```
[Null]
%MC00% = MC00, RAS-SERIAL
%MC01% = MC01, RAS-PARALLEL
%MC02% = MC02, RAS-GENERIC
```

```
[MC00]
AddReg=All, Common, MC00Reg, 115200, EXTERNAL
```

```
[MC01]
AddReg=All, Common, MC00Reg, PARALLEL
```

```
[MC02]
AddReg=All, Common, MC02Reg, 115200, EXTERNAL
```

```
[All]
HKR,,FriendlyDriver,,Unimodem.vxd
HKR,,DevLoader,,*VCOMM
HKR,,PortSubClass,1,02
HKR,,ConfigDialog,,modemui.dll
HKR,,EnumPropPages,, "modemui.dll,EnumPropPages"
```

```
[EXTERNAL]
HKR,, DeviceType, 1, 01
```

```
[PARALLEL]
HKR,, DeviceType, 1, 04
HKR,,Override,,Paralink.vxd
HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00, 00,00,06,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11,
 13, 00, 00, 00 !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due to space
limitations. [Common] HKR, Answer, 1,, " " HKR, Hangup, 1,, "Bye" HKR, Hangup, 2,, "NoResponse"
HKR, Settings, DialSuffix,, " " ; DCB's - dwords and words are byte reversed ; ByteSize (Number
of bits/byte, 4-8) !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due to space
limitations. ; Parity (0-4=None,Odd,Even,Mark,Space) !--- Note: The line of code above is
displayed over two lines due to space limitations. ; StopBits (0,1,2 = 1, 1.5, 2) !--- Note: The
line of code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |DCBLength |BaudRate
|Bit Mask |Rsvd |XonLim|XofLim| | | |Xon |Xof|Err|Eof|Evt !--- Note: The line of code above is
displayed over two lines due to space limitations. [115200] HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00,
00,c2,01,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11, 13, 00, 00, 00 !--- Note: The
line of code above is displayed over two lines due to space limitations. [MC00Reg] ; RAS Null-
Modem HKR, Init, 1,, "<cr>" HKR, Init, 2,, "NoResponse" HKR, Settings, Prefix,, " " HKR, Settings,
DialPrefix,, "CLIENT<cr>" HKR, Settings, Terminator,, "<cr>" HKR, Monitor, 1,, "None" HKR,
Answer, 1,, "CLIENTSERVER" HKR, Answer, 2,, "NoResponse" ; Properties - dwords and words are
byte reversed ; |Dial Options |InactivityTimeout |Speaker Mode |Max DTE Rate !--- Note: The line
of code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |CallSetupFailTimeout
|Speaker Volume |Modem Options !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due
to space limitations. |Max DCE Rate !--- Note: The line of code above is displayed over two
lines due to space limitations. HKR,, Properties, 1, 00,00,00,00, 00,00,00,00, 00,00,00,00,
00,00,00,00, 00,00,00,00, 30,00,00,00, 00,c2,01,00, 00,c2,01,00 !--- Note: The line of code
above is displayed over two lines due to space limitations. HKR, Responses, "CLIENT", 1, 08, 00,
00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Server side - the client is requesting a connection HKR,
Responses, "<h00>CLIENT", 1, 08, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Server side - the client is
requesting a connection HKR, Responses, "CLIENTSERVER", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ;
Client side - the server has acknowledged and the connection is completed !--- Note: The lines
```



```

of code above are each displayed over two lines due to !--- space limitations. [MC02Reg] ; Null-
Modem HKR, Init, 1,, "<cr><cr>" HKR, Init, 2,, "NoResponse" HKR, Settings, Prefix,, "" HKR,
Settings, DialPrefix,, "HELLO<cr>" HKR, Settings, Terminator,, "<cr>" HKR, Monitor, 1,, "None"
HKR, Answer, 1,, "HELLO" HKR, Answer, 2,, "NoResponse" ; Properties - dwords and words are byte
reversed ; |Dial Options |InactivityTimeout |Speaker Mode |Max DTE Rate !--- Note: The line of
code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |CallSetupFailTimeout
|Speaker Volume |Modem Options |Max DCE Rate !--- Note: The line of code above is displayed over
two lines due to space limitations. HKR,, Properties, 1, 00,00,00,00, 00,00,00,00, 00,00,00,00,
00,00,00,00, 00,00,00,00, 30,00,00,00, 00,c2,01,00, 00,c2,01,00 !--- Note: The line of code
above is displayed over two lines due to space limitations. HKR, Responses, "<h00>", 1, 02, 00,
00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR, Responses, "<hff>", 1,
02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR, Responses,
"<cr>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR,
Responses, "<lf>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED.
HKR, Responses, "<cr><lf>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as
CONNECTED. !--- Note: The lines of code above are each displayed over two lines !--- due to
space limitations. [Strings] MC = "Mark Crossley" Man = "(NULL Modem Types)" MC00 = "RAS Serial
Cable between 2 PCs" MC01 = "RAS Parallel Cable between 2 PCs" MC02 = "Generic NULL Modem"
;====end of text for MDMCISCO.INF=====

```

Configuração do Cisco Access Server

Para suportar a Rede de Discagem do Windows no cliente PPP e acesso ao terminal (por exemplo, com o uso do Windows HyperTerminal), coloque a porta assíncrona do Servidor de Acesso em **modem assíncrono interativo**. Use cabos e adaptadores em boas condições para conectar o PC que executa o Microsoft Windows e o Servidor de Acesso, conforme mostrado no [Cenário 1](#), [Cenário 2](#), [Cenário 3](#) ou [Cenário 4](#).

Observação: lembre-se de que a porta de console do Servidor de Acesso não pode executar o PPP.

A configuração de trabalho testada, juntamente com as depurações do Servidor de Acesso, são mostradas abaixo:

```

!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname 3640
!
username WinNT password 0 testing
!
async-bootp dns-server 192.168.1.1 192.168.2.2
async-bootp nbns-server 192.168.3.3 192.168.4.4
!
interface Async129
!--- Interface number corresponds to async line. !--- In this case, aux port is line 129. ip
address 10.10.10.10 255.255.255.0 encapsulation ppp async mode interactive peer default ip
address 10.10.10.11 no cdp enable ppp authentication chap ! line aux 0
!--- AUX port or any other async port. password <removed> login modem InOut
transport input all escape-character NONE autoselect during-login autoselect ppp stopbits 1
speed 115200 flowcontrol hardware ! 3640# show debug
PPP:
    PPP authentication debugging is on
    PPP protocol negotiation debugging is on
3640#
3640#
*Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP: I CONFREQ [Closed] id 0 len 23

```

```
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: Lower layer not up, Fast Starting
*Mar 5 06:57:18.414: As129 PPP: Treating connection as a dedicated line
*Mar 5 06:57:18.414: As129 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ [Closed] id 9 len 25
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 0 len 7
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
4d06h: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async129, changed state to up
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: I CONFACK [REQsent] id 9 len 25
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 20
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 20
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: State is Open
*Mar 5 06:57:18.438: As129 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end
*Mar 5 06:57:18.438: As129 CHAP: O CHALLENGE id 5 len 25 from "3640"
*Mar 5 06:57:18.446: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x00004A4E MSRASV4.00
*Mar 5 06:57:18.450: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 25 magic 0x00004A4E
MSRAS-1-CA_SERVER !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to space
limitations. *Mar 5 06:57:18.450: As129 CHAP: I RESPONSE id 5 len 26 from "WinNT" *Mar 5
06:57:18.454: As129 CHAP: O SUCCESS id 5 len 4 *Mar 5 06:57:18.454: As129 PPP: Phase is UP
*Mar 5 06:57:18.454: As129 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.454: As129
IPCP: Address 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A) *Mar 5 06:57:18.458: As129 CCP: I CONFREQ [Not
negotiated] id 4 len 4 *Mar 5 06:57:18.458: As129 LCP: O PROTREQ [Open] id 10 len 10 protocol
CCP (0x80FD01040004) !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to
space limitations. *Mar 5 06:57:18.462: As129 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 *Mar 5
06:57:18.462: As129 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note:
The line of output above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5
06:57:18.462: As129 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 5 06:57:18.462: As129
IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 5 06:57:18.462: As129 IPCP: PrimaryWINS
0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.466: As129
IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note: The line of output
above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: I
CONFACK [REQsent] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: Address 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar 5
06:57:18.474: As129 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129
IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryWINS
0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar 5 06:57:18.474: As129
IPCP: Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryDNS
192.168.1.1 (0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3
```

```
(0x8206C0A80303) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202)
*Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP:
Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryDNS 192.168.1.1
(0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3 (0x8206C0A80303)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5 06:57:18.486:
As129 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: Address
10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryDNS 192.168.1.1
(0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3 (0x8206C0A80303)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5 06:57:18.486:
As129 IPCP: State is Open *Mar 5 06:57:18.490: As129 IPCP: Install route to 10.10.10.11 4d06h:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async129, changed state to up 3640# 3640#
3640#ping 10.10.10.11 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to
10.10.10.11, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 20/20/20 ms 3640#
```

[Verificar](#)

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

[Troubleshoot](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Ferramentas e Utilitários - Cisco Systems](#)
- [Suporte a produtos de gateways universais e servidores de acesso](#)
- [Discagem - Suporte à Tecnologia de Acesso](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)