

# Como configurar Windows 98, o Windows 2000, o Windows NT, e a rede de comunicação dial-up profissional de Windows XP por um cable modem nulo

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

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

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

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

[Rede de comunicação dial-up profissional de Windows XP usando o cable modem nulo](#)

[Informações de cabo](#)

[Cenário 1](#)

[Cenário 2](#)

[Cenário 3](#)

[Encenação 4](#)

[conteúdos de arquivo do mdmcisco.inf](#)

[Configuração do Cisco access server](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento contém a informação em como estabelecer o Microsoft Windows 98, o Windows 2000, o Windows NT, e a rede de comunicação dial-up profissional de Windows XP para conectar ao Cisco access server a porta assíncrona (do async) usando um cable modem nulo com o PPP.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

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

- Cisco 3600 Router que executa o Software Release 12.1(20) de Cisco IOS®
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 2000, 5.00.2195, pacote de serviços 2
- Microsoft Windows NT, versão 4.0, construção 1381, pacote de serviços 6
- Profissional do Microsoft Windows XP

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

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

## Rede de comunicação dial-up de Windows 98 por um cable modem nulo

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

1. Transfira um arquivo do modem nulo INF. O software de rede de comunicação dial-up nativo de Windows 98 não permite uma conexão de modem nulo, assim que você precisa de transferir um arquivo do modem nulo INF e de instalá-lo como um dispositivo do modem nulo antes de começar a configuração. **Note:** O PPP é apoiado somente no auxiliar Cisco (AUX) e nos portos assíncronos. A velocidade máxima de Cisco AUX e portos assíncronos é 115200. (Em algum hardware, tal como o Cisco 2500 Series, a velocidade máxima do porto auxiliar é 38400.) Siga estas etapas para criar seu próprio arquivo do mdmcsisco.inf: Crie um arquivo novo nomeado mdmcsisco.inf usando o Microsoft Notepad. Copie os índices encontrados abaixo em [conteúdos de arquivo do mdmcsisco.inf no](#) arquivo que você criou. Seja certo que você não adiciona nem remove nenhuns dados ou caracteres e que seu editor de texto não adiciona teclas semelhantes a tecla ENTER às linhas amplas. Salve o arquivo.
2. Instale o arquivo do mdmcsisco.inf seguindo estas etapas: Fazer duplo clique no **meu ícone de computador em** seu desktop. Fazer duplo clique no ícone do **Control Panel**. Fazer duplo clique no **ícone de modems**. A janela de Propriedades de modems é indicada. Clique em **Add**. Verifique **não detectam meu modem; Eu selecioná-lo-ei de uma** opção da **lista**, e clique-o **em seguida**. O clique **tem o disco**. Entre no trajeto ao mdmcsisco.inf do arquivo, e clique a **APROVAÇÃO**. Selecione o **modem nulo genérico**, e clique-o **em seguida**. Selecione a porta apropriada das comunicações (COM) que é cabografada diretamente ao porto assíncrono de Cisco, e clique-a **em seguida**. Clique o **revestimento** para terminar a instalação de um modem nulo genérico.
3. Configurar a rede de comunicação dial-up de Windows 98 seguindo estas etapas: Desde o início o menu, escolhe o **Programas > Acessórios > Comunicação > Rede de Discagem**. Fazer duplo clique o ícone do **Make New Connection** no indicador da rede de

comunicação dial-up. Datilografe um nome para esta conexão no indicador do Make New Connection, por exemplo "conexão nula". Escolha a opção do **modem nulo genérico** do menu de destruição no indicador do Make New Connection. Clique em Configurar. Sob o tab geral, selecione do menu de destruição a porta COM apropriada que é cabografada diretamente ao servidor de acesso. Selecione a velocidade máxima (por exemplo, **115200**) do menu de destruição. **Note:** A velocidade que você seleciona deve combinar a velocidade máxima do porto assíncrono do roteador. A velocidade máxima para um porto assíncrono padrão é 115200. A velocidade máxima para um porto auxiliar é 38400 em alguns casos. Sob a aba da conexão, o padrão **8N1** deve permanecer selecionado. Sob ajustes avançados, o **hardware de controle de fluxo** do padrão deve permanecer selecionado. Sob as opções catalogue, verifique que nenhuns dos dois **trazem a janela terminal antes ou depois de discar** opções estão selecionados **acima**. Click **OK**. Isto toma-o de volta ao indicador do Make New Connection. Clique em Next. Incorpore todo o número como um número de telefone (por exemplo, **1234**). Deixe a placa do código de área e o código de país como o Estados Unidos da América. Clique em Next. Clique em Finish.

- Use a nova conexão, como segue: Desde o início o menu, escolhe o **Programas > Acessórios > Comunicação > Rede de Discagem**. Clique o ícone da **conexão nula** para destacá-lo. Do menu de arquivo, escolha **propriedades**. O indicador da conexão nula é indicado. Sob o tab geral, verifique que a informação está correta. Sob os tipos de servidor catalogue, verifique esse **PPP, Internet, server de Windows NT, Windows 98** é selecionado sob o tipo de server do Dial-up. Verifique que a opção **TCP/IP** está selecionada sob protocolos de rede permitidos. Clique **ajustes TCP/IP**. No indicador que é indicado, verifique que os botões de rádio do **endereço IP atribuído** e do **endereço de servidor de nome designado de servidor do server** estão selecionados. Verifique a **compressão do cabeçalho IP do uso** e **use o gateway padrão na rede remota** para verificar que estão selecionados corretamente. Clique em OK. Quando você é retornado ao indicador da conexão nula, escolha o **tab geral**. Clique em Configurar. No indicador que é indicado, escolha a aba das **opções**. Verifique que nenhum **trazer acima da janela terminal antes ou depois de discar** opções está selecionado. Click **OK**. No indicador da conexão nula, clique a **APROVAÇÃO** para terminar a configuração.
- Conecte ao servidor de acesso seguindo estas etapas: Fazer duplo clique o ícone da **conexão nula**. No indicador que é indicado, incorpore o *username* que foi configurado para você no servidor de acesso. Incorpore a *senha* que foi configurada para você no servidor de acesso. O nome de usuário e senha é autenticado. Espere para conectar ao servidor de acesso.
- Execute o aplicativo de sua escolha, tal como Netscape, o internet explorer, o sibiló, ou o telnet.

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

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

- Obtenha ou crie o arquivo do mdmcsisco.inf (refira etapa 1 da [rede de comunicação dial-up de Windows 98 por uma seção do cable modem nulo](#) deste documento).

2. Para instalar o arquivo do mdmccisco.inf, adicionar um modem como segue: Escolha o **Iniciar > Configurações > Painel de Controle > Opções de Telefone e Modem**. Siga os procedimentos de Windows 98 descritos em etapa 2 da [rede de comunicação dial-up de Windows 98 por uma seção do cable modem nulo](#) deste documento. Quando o indicador não encontrado da assinatura digital aparece, clique **sim** para continuar com a instalação. Você deve encontrar o modem nulo genérico instalado na porta COM que você selecionou durante a instalação. **Modem nulo genérico do** clique para destacá-la. Escolha **propriedades**. Ajuste a velocidade de porta para combinar a velocidade da configuração do porto assíncrono. Clique a **APROVAÇÃO** duas vezes para terminar a instalação.
3. Crie uma conexão dial-up nova como segue: Escolha o **Iniciar > configurações > conexões de rede e de dial-up > estabelecer nova conexão**. Na boa vinda à janela de conexão do assistente da rede, clique **em seguida**. Selecione o **Dial-up à rede privada**, e clique-o **em seguida**. Selecione somente o **modem nulo genérico do** seletor uma janela de dispositivo. Se qualquer outro dispositivo é verificado, desmarcar-lo, e clique-o **em seguida**. Incorpore todo o número como o número de telefone (por exemplo, 12345), e clique-o **em seguida**. Escolha **para todos os usuários**, e clique **em seguida**. Datilografe um nome para esta conexão, tal como a "conexão nula", e clique o **revestimento**.
4. Use a conexão nula nova seguindo estas etapas: Escolha o **Iniciar > Configurações > Conexões de Rede e de Dial-up > Conexão Nula**. Incorpore o nome de usuário e senha que é válido no servidor de acesso. O número de discagem (número fictício 12345) deve aparecer. **Seletor do** clique a conectar.
5. Em cima da conexão PPP bem-sucedida ao servidor de acesso, emita o **comando winipcfg** no Windows 2000 determinar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído pelo servidor de acesso ao adaptador do cliente dial-up PPP.

**Note:** Assegure-se de que a velocidade ajustada sob propriedades do modem nulo genérico esteja à mesma velocidade do porto assíncrono do servidor de acesso. As propriedades padrão da conexão nula podem ser usadas como ajustadas. Contudo, se as propriedades foram mudadas para usar um endereço IP estático ou um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do Domain Name System (DNS), a seguir seja certo configurar o servidor de acesso de modo que não atribua um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao cliente PPP.

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

As etapas para usar a rede de comunicação dial-up do Windows NT com um cable modem nulo são similares à configuração de Windows 98 descrita na [rede de comunicação dial-up de Windows 98 por uma seção do cable modem nulo](#) e à configuração do Windows 2000 descrita na [rede de comunicação dial-up do Windows 2000 por uma seção do cable modem nulo](#) deste documento. As seguintes etapas mostram a instalação para o Windows NT:

1. Obtenha ou crie o arquivo do mdmccisco.inf (refira etapa 1 da [rede de comunicação dial-up de Windows 98 por uma seção do cable modem nulo](#) deste documento).
2. Instale o arquivo do mdmccisco.inf, como segue: Escolha o **começo > os ajustes > o Control Panel > o Modems**. A janela Instalar Novo Modem nova da instalação aparece. A verificação **não detecta meu modem; Eu selecioná-la-ei de uma lista**. Clique em Next. O clique **tem o disco**. Entre no trajeto ao mdmccisco.inf do arquivo. Click **OK**. Selecione o **modem nulo genérico**, e clique-o **em seguida**. Selecione a porta COM apropriada que é cabografada diretamente ao porto assíncrono, e clique-a **em seguida**. Clique o **revestimento** para terminar

a instalação de um modem nulo genérico.

3. Configurar a rede de comunicação dial-up, como segue: Na janela Propriedades de modem, escolha o **tab geral**. Selecione **propriedades do modem nulo genérico**. Verifique que a velocidade máxima da porta COM está ajustada para combinar a velocidade configurada sob o porto assíncrono no lado do servidor de acesso. Sob a aba da conexão, o padrão **8N1** deve permanecer selecionado. Clique em Close. A janela Configuração de Modem aparece. Pergunta se a rede de comunicação dial-up precisa de ser configurada. Clique em Sim. O indicador da instalação do Acesso remoto aparece. Clique em Add. Na janela de dispositivo adicionar RAS, escolha o **modem nulo genérico** do menu de destruição. Clique em OK. Clique em Configurar. No indicador do uso da porta configurar, seja certo que o botão de rádio do uso da porta **disca** está selecionado **para fora somente**. Clique a **APROVAÇÃO** para retornar ao indicador da instalação do Acesso remoto. No indicador da instalação do Acesso remoto, o clique **continua**. O reinício sua opção do computador agora aparece. Clique em Sim.
4. Use o modem nulo genérico pela rede de comunicação dial-up, depois destas etapas: Escolha o **Meu Computador > Rede de Discagem**. No indicador da rede de comunicação dial-up, a conexão nula parece na entrada de agenda telefônica discar a caixa, e o número de discagem (um número fictício, tal como 12345) aparece na caixa da estreia do número de telefone. **Seleto** clique. Incorpore um nome de usuário e senha que seja válido no servidor de acesso. Você não precisa de incorporar nenhuma informação de domínio. Clique **OK**.
5. Se toda a expedição de cabogramas e ajustes estão corretos, você está conectado com sucesso ao servidor de acesso. Emita o **ipconfig do** comando dos determinar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído ao cliente do Windows NT do servidor de acesso.

## [Rede de comunicação dial-up profissional de Windows XP usando o cable modem nulo](#)

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

1. Obtenha ou crie o arquivo do mdmcisco.inf (refira etapa 1 da [rede de comunicação dial-up de Windows 98 por uma seção do cable modem nulo](#) deste documento).
2. Para instalar o arquivo do mdmcisco.inf, adicionar um modem como segue: Escolha o **começo > o Control Panel > as impressoras e o outro hardware > telefone e opções de modem**. Siga os procedimentos de Windows 98 descritos em etapa 2 da [rede de comunicação dial-up de Windows 98 por uma](#) seção do [cable modem nulo](#) deste documento. Quando uma mensagem aparece de alerta o que o software não podia passar o teste de logotipo de Windows, seleto **continue de qualquer maneira**, e clique o **revestimento**. Você deve encontrar o modem nulo genérico instalado na porta COM que você selecionou durante a instalação. **Modem nulo genérico** do clique para destacá-la. Escolha **propriedades**. Sob a aba do modem, ajuste a velocidade de porta para combinar a velocidade da configuração do porto assíncrono. Clique a **APROVAÇÃO** duas vezes para terminar a instalação.
3. Crie uma conexão dial-up nova como segue: Escolha o **começo > o Control Panel > a rede e as conexões com o Internet > criam uma conexão à rede em seu local de trabalho**. Selecione

a **conexão dial-up**, e clique-a **em seguida**. Datilografe um nome para esta conexão, tal como a “conexão nula”, e clique-o **em seguida**. Incorpore todo o número como o número de telefone (por exemplo, 12345), clique **em seguida**, e clique então o **revestimento**. Antes de usar a conexão nula, assegure que conecta usando o modem — o modem nulo genérico (COMx) foi instalado nas propriedades. Para verificar para ver se há ele, escolha o **iniciar > conectar a > conexão nula > propriedades**.

4. Use a conexão nula seguindo estas etapas: Escolha o **iniciar > conectar a > conexão nula**. Incorpore o nome de usuário e senha que é válido no servidor de acesso. (A porta serial PC é conectada diretamente ao servidor de acesso pelo cable modem nulo.) O número de discagem (um número fictício, tal como 12345) aparece. Se não vem acima, para entrar em um número fictício, e no **seletor do clique para conectar**.
5. Em cima da conexão PPP bem-sucedida ao servidor de acesso, emita o **comando ipconfig** do prompt do DOS determinar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído pelo servidor de acesso ao adaptador do cliente dial-up PPP. **Note**: Assegure-se de que a velocidade ajustada sob propriedades do modem nulo genérico esteja à mesma velocidade do porto assíncrono do servidor de acesso. As propriedades padrão da conexão nula podem ser usadas como ajustadas. Contudo, se as propriedades foram mudadas para usar um endereço IP estático ou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT DNS, a seguir seja certo configurar o servidor de acesso de modo que não atribua um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao cliente PPP.

## Informações de cabo

Os cenários de cabeamento abaixo ilustram maneiras diferentes fisicamente de conexão aos portos auxiliares e aos portos assíncronos.

### Cenário 1

- O adaptador Cisco (DB9 ao RJ45) junto com o cabo enrolado de Cisco deve atuar como um cable modem nulo. Isso que cabografa deve conectar o PC e o Cisco access server (o [DTEs] do equipamento de terminal de dados) sem a necessidade para um cable modem nulo.
- Cisco DB9 ao part number do adaptador terminal RJ45 é 74-0495-01.
- O part number do cabo enrolado de Cisco é CAB-500RJ.

### Cenário 2

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

### Cenário 3

Se você está conectando a um porto assíncrono (tal como um Cisco 2509) que tenha um cabo do async do oito portas, você pode usar a seguinte encenação para conectar uns ou vários do que um PC a ele.

- O número de peça de adaptador do modem Cisco é 74-0458-01 (Revision A1).
- O part number do cabo OCTAL de Cisco é CAB-OCTAL-ASYNC=. Este cabo OCTAL tem oito

conectores RJ45.

## Encenação 4

- As funções do cabo OCTAL de Cisco como um cabo RJ45 enrolado.

## conteúdos de arquivo do mdmcisco.inf

Você pode usar os conteúdos de arquivo abaixo para criar seu próprio arquivo do mdmcisco.inf, ou encontre o arquivo em [Downloadmdmcbx.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 ; Server side - the client is requesting a connection HKR,
Responses, "<h00>CLIENT", 1, 08, 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 ;
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 ; 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 apoiar a rede de comunicação dial-up de Windows no cliente PPP e no acesso de terminal (por exemplo, com uso do HyperTerminal de Windows), põe o porto assíncrono do servidor de acesso no **modem assíncrono interativo**. Use bons cabos e adaptadores conhecidos para conectar o PC que executa Microsoft Windows e o servidor de acesso segundo as indicações da [encenação 1](#), da [encenação 2](#), da [encenação 3](#), ou da [encenação 4](#).

**Note:** Recorde que a porta de Console do servidor de acesso não pode executar o PPP.

A configuração em funcionamento testada, junto com debug do servidor de acesso, é mostrada 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 CONFREJ [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.

## [Troubleshooting](#)

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](#)