

Configurando um modem na porta AUX para a conectividade de discagem EXEC

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar um modem na porta AUX](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Em muitas situações, seria necessário permitir que um roteador aceitasse a chamada do processador de comando interativo do Cisco IOS (EXEC) com um modem conectado a uma porta auxiliar (AUX) do roteador. Este documento fornece as tarefas da configuração necessárias para configurar tal cenário.

Observação: este documento não cobre uma conexão baseada em PPP (Point-to-Point Protocol) que usa o modem na porta AUX. Para obter mais informações sobre uma conexão baseada em PPP, consulte [Configuração de Discagem Usando um Modem na Porta AUX](#).

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

[Conventions](#)

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

[Informações de Apoio](#)

Este documento usa a configuração de rede mostrada na [figura 1](#).

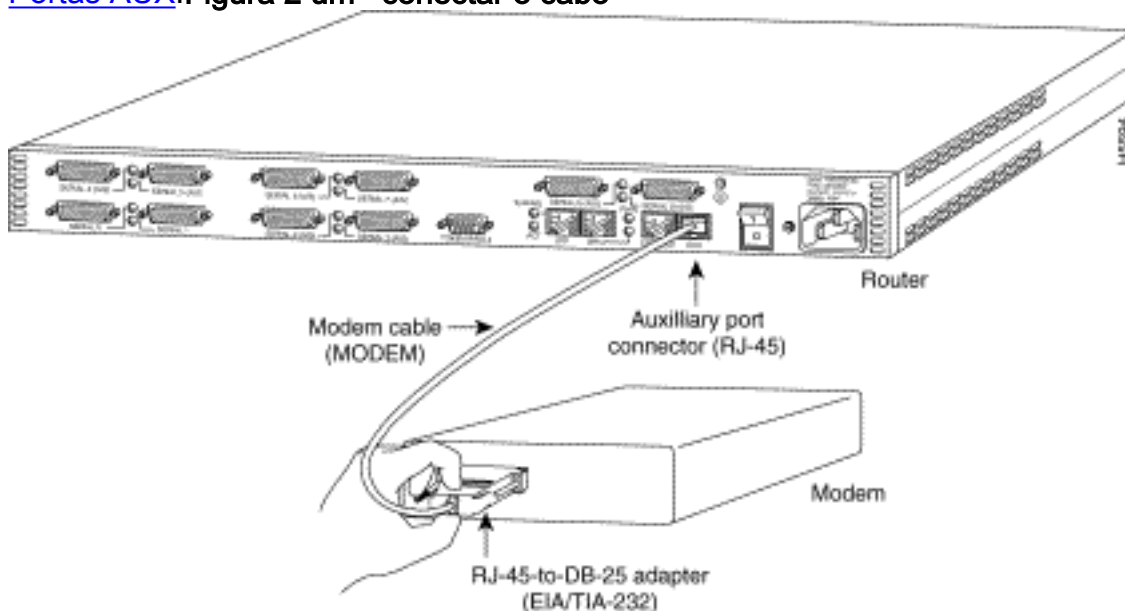
Figura 1 um diagrama rede



Configurar um modem na porta AUX

Para configurar um modem na porta AUX para conectividade de discagem EXEC, faça o seguinte:

1. Conecte o cabo da porta AUX do roteador ao modem, como mostrado na [figura 2](#). Lembre-se destes pontos: A porta AUX nos roteadores Cisco é RJ-45 ou DB-25. Se a porta AUX for RJ-45, use um cabo RJ-45—RJ-45 enrolado de fábrica (número de peça CAB-500RJ=), que geralmente é fornecido com cada roteador Cisco para conexões de console. Você também precisa de um adaptador RJ-45 para DB-25 marcado como "MODEM" (número de peça CAB-25AS-MMOD) para conectar o cabo enrolado à porta DB-25 no modem. Se o roteador tiver uma porta AUX DB-25, use um cabo DB-25 fêmea straight-through - DB25 Macho RS-232 para conectar o modem ao roteador. Para obter mais informações sobre cabeamento, consulte [Guia de Conexão Modem-Roteador](#) e [Guia de Cabeamento para Console RJ-45 e Portas AUX](#). Figura 2 um conectar o cabo



2. Utilize o comando `show line` para determinar a interface assíncrona da porta AUX. Embora a maioria dos roteadores tenha a porta AUX como a linha 1, os servidores de acesso têm a interface da porta AUX após as linhas TTY. Por exemplo, se o roteador tiver 16 linhas assíncronas/de modem, a implicação é que a porta AUX é a linha 17. Configure a porta AUX com base nas saídas do comando `show line`. Este é um exemplo para verificar se a configuração da porta AUX está na linha de interface 65:

```
maui-rtr-10#show line
```

```
  Tty Typ  Tx/Rx  A Modem Roty Acc0 AccI  Uses  Noise  Overruns  Int
```

```

*    0 CTY          - - - - - 0 0 0/0 -
  65 AUX 9600/9600 - - - - - 0 1 0/0 -
  66 VTY          - - - - - 0 0 0/0 -
  67 VTY          - - - - - 0 0 0/0 -
  68 VTY          - - - - - 0 0 0/0 -
  69 VTY          - - - - - 0 0 0/0 -
  70 VTY          - - - - - 0 0 0/0 -

```

Line(s) not in async mode -or- with no hardware support
1-64

3. Utilize os seguintes comandos para configurar a linha AUX do roteador: Verificamos anteriormente que a porta AUX está na linha 65:

```

maui-rtr-10(config)#line 65
maui-rtr-10(config-line)#modem inout
!--- Permit incoming and outgoing calls on this modem. maui-rtr-10(config-line)#speed
115200
!--- Line speed to be used to communicate with the modem. !--- Verify that the AUX port
supports this speed. !--- Refer to Bitrate Information for supporting information. maui-
rtr-10(config-line)#transport input all
!--- Allow all protocols to use the line. maui-rtr-10(config-line)#flowcontrol hardware
!--- Enable RTS/CTS flow control. maui-rtr-10(config-line)#login
!--- Use the password configured on the line to authenticate !--- incoming connections. !--
- This password is configured below: maui-rtr-10(config-line)#password cisco
!--- The router uses this password (cisco) to authenticate incoming calls. !--- For
security purposes, replace "cisco" with a secure password.

```

Configuração opcional: Se o roteador não tiver uma habilitar senha secreta, as conexões recebidas não poderão ingressar no modo enable. Para permitir que as chamadas recebidas entrem no modo enable, use o comando **enable secret password** para configurar a senha **enable secret**.

4. Use o método telnet reverso no modem para configurar a string de inicialização apropriada. Para obter mais informações sobre telnets reversos, consulte [Guia de Conexão Modem-Roteador](#) ou [Estabelecimento de uma Sessão Telnet Reversa para um Modem](#).

```

maui-rtr-10#Telnet 172.22.53.145 2065
!--- The IP address 172.22.53.145 is the Ethernet address on the router. !--- 2065
represents 2000+line 65. Refer to the documents mentioned above, !--- if the reverse telnet
fails. Trying 172.22.53.145, 2065 ... Open at !--- Modem attention command. OK !--- The
modem responds with an OK. If you receive any other message, !--- or no response at all,
replace the modem hardware. at&f1s0=1
!--- At followed by the initialization (init) string for this modem. !--- The init string
for this US Robotics modem is &f1s0=1. !--- Note: USB modems must also have dip switch 3
and 8 down (DOWN = ON). !--- Dip switch 3 = ON for Result Code Display. !--- Dip switch 8 =
ON for AT Command Set Recognition. !--- If you use another modem brand, refer to the Modem-
Router !--- Connection Guide for your manufacturer-specific modem init strings.
OK
!--- The modem responds with an OK. This means that the modem was !--- successfully
initialized. at&w
!--- &w writes the configuration to memory
!--- Without this command the modem will lose its configuration !--- when the modem is
power cycled. OK !--- We will now suspend the telnet session. For this, we will enter !---
the escape sequence Ctrl-Shift-6 x (press Control-Shift-6, let go, !--- then press x).
maui-rtr-10#disconnect 1
Closing connection to 172.22.53.145 [confirm]
!--- The disconnect command terminates the telnet session. maui-rtr-10#

```

5. Utilize um telefone analógico para verificar se a linha telefônica está ativa e funciona corretamente. Em seguida, conecte a linha de telefone analógica ao modem.
6. Inicialize uma chamada de modem EXEC para o roteador a partir de outro dispositivo (como um PC) para testar a conexão do modem. Use um programa de emulação de terminal no PC, como o Hyperterminal, e acesse o modem do PC através de uma das portas COM. Quando você estiver conectado ao modem do PC através da porta COM, inicie a discagem para o

roteador. Por exemplo, consulte a sessão Exemplo de Hyper Terminal.**Observação:** a linha da porta AUX não executa PPP. Portanto, para esta conexão, não é possível usar o Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) para discar.

7. Quando a conexão é estabelecida, o cliente de discagem é solicitado a fornecer uma senha. Digite a senha correta.**Observação:** essa senha deve corresponder à configurada na linha da porta AUX.

[Informações Relacionadas](#)

- [Manual de conexão do modem-router](#)
- [Configuração de Dialout com um modem na porta AUX](#)
- [Manual de cabeamento para console RJ-45 e portas AUX](#)
- [Estabelecendo uma sessão de Telnet reversa para um modem](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)