

Anexando um Modem da US Robotics à Porta do Console de um Cisco Router

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Tarefas executadas](#)

[Passo a passo](#)

[Diversos](#)

[Switches DIP](#)

[Série de inicialização](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica como anexar um modem da US Robotics à porta do console dos Cisco routers que têm as portas do console RJ-45. Este procedimento pode ser utilizado também para outras marcas de modem, no entanto você deve consultar a documentação do modem para obter a série de inicialização equivalente.

Aviso: modems desprotegidos não devem ser conectados à porta do console. As portas console não registram usuários quando a detecção de portadora é perdida, o que pode deixar uma brecha de segurança. Para evitar isso, use um modem seguro ou conecte-se via porta AUX. Para obter mais informações sobre as vantagens e desvantagens de conectar um modem à porta do Console, consulte o Modem-Router Connection Guide (Guia de conexão do roteador-modem).

Observação: este documento não aborda o procedimento para configurar um modem para a porta AUX de um roteador. Para obter mais informação sobre como conectar um modem à porta auxiliar (AUX), consulte [Configuração de um Modem na Porta Auxiliar \(AUX\) para Conectividade de Discagem EXEC](#).

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Conventions

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

Tarefas executadas

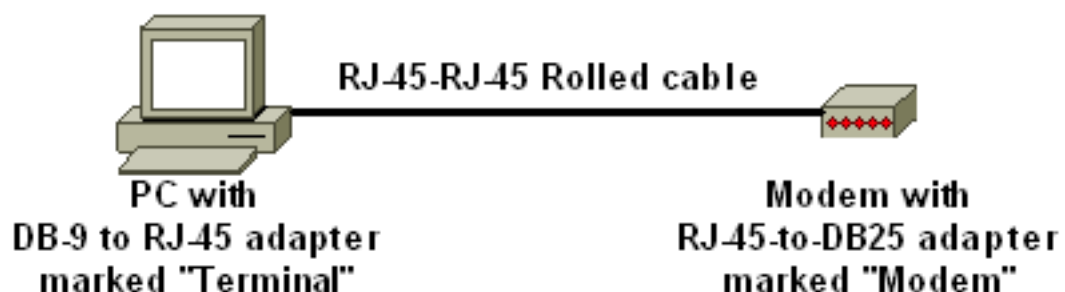
- Configure o modem para obter conectividade do console. Como a porta console não tem o recurso de telnet reversa, a string de inicialização do modem (init) deve ser definida antes de conectar o modem à porta console do roteador.
- Conecte o modem à porta console do roteador.
- Configure o roteador para aceitar chamadas recebidas.

Essas tarefas são explicadas na seção Passo-a-Passo mostrada abaixo.

Passo a passo

Siga os passos abaixo para conectar um modem US Robotics à porta console de um roteador Cisco:

1. Conecte o modem a um PC. Esta etapa é necessária para acessar o modem e configurar a série de inicialização. Anexe um adaptador RJ-45-para-DB-9 marcado como "Terminal" à porta COM do PC. Da extremidade RJ-45 do adaptador, conecte um cabo RJ-45 rolável liso (número de peça CAB-500RJ=), fornecido com cada roteador Cisco para conexões de console. Você também precisa de um adaptador RJ-45 para DB-25 marcado como "MODEM" (número da peça CAB-25AS-MMOD) para conectar o cabo enrolado à porta DB-25 no



modem.

2. No modem, restaure os padrões de fábrica desligando o modem, ajustando o switch DIP para baixo e ligando o modem. Depois disso, desligue novamente o modem. Consulte a seção [Diversos deste documento para obter informações sobre definições do Switch DIP](#)
3. Ajuste switches DIP um, três e oito para baixo e todos os outros para cima. Ative o modem novamente. Consulte a seção [Diversos deste documento para obter informações sobre](#)

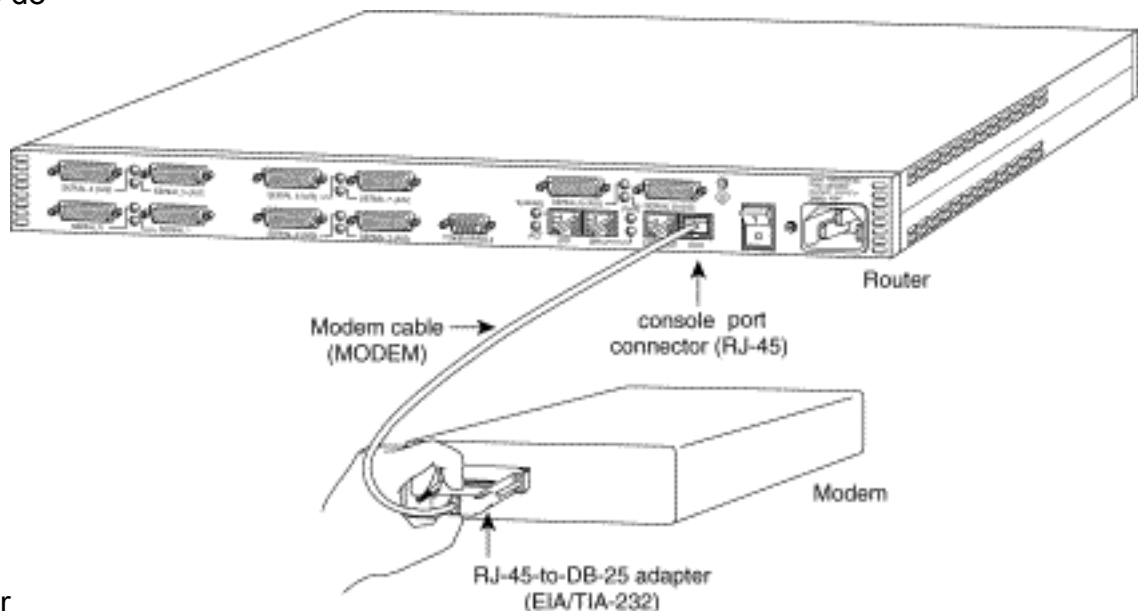
[definições do Switch DIP](#)

4. Telnet Reversa do PC para o Modem Use um programa de emulação terminal no PC, como o Hyperterminal, e acesse o modem de PCs pela porta COM conectada no passo 1. Uma vez que você se conectou ao modem do PC pela porta COM, você precisará aplicar a string de inicialização como descrita abaixo. Para ver um exemplo, consulte o documento Example HyperTerminal Session of the Configuring Client Modems to Work with Cisco Access Servers.
5. Digite a string de inicialização a seguir para gravar as definições desejadas da string init na NVRAM:

```
at&f0qle0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w
```

Observação: os 0s na string acima são zeros. Consulte a seção Diversos deste documento para obter informações sobre as séries de init. **Observação:** você deve receber uma resposta OK do modem. Se o modem não responde, verifique se o hardware de modem e o cabeamento estão funcionando corretamente.

6. Desative o modem.
7. Desconecte o cabo RJ-45 do adaptador RJ-45-a-DB-9 dos PCs e coloque-o na porta do console do



roteador

Para

roteadores com uma porta CONSOLE DB-25 (por exemplo, Cisco 4500, 7200 e 7500), você precisa de um cabo de modem nulo DB-25-para-DB-25. Este cabo pode ser adquirido na maioria das lojas de varejo de eletrônica. **Nota:** NÃO É POSSÍVEL usar um cabo de cetim liso RJ-45 para RJ-45 com adaptadores RJ-45 para DB-25 (número de peça CAB-25AS-MMOD) em ambas as extremidades devido a pares de sinais incorretos.

8. Ajuste switches DIP um, quatro, seis e oito para baixo e todos os outros para cima. Consulte a seção [Diversos deste documento para obter informações sobre definições do Switch DIP](#)
9. Ligue o modem.
10. Configurar o roteador

```
maui-rtr-10(config)#line con 0
maui-rtr-10(config-line)#login
!-- Authenticate incoming connections using the password configured on the line. !-- This
password is configured below: maui-rtr-10(config-line)#password cisco
!-- The router will use this password (cisco) to authenticate incoming calls. !-- For
security purposes, replace "cisco" with a password that is not well known. maui-rtr-
10(config-line)#exec-time 5 0
!-- Set the exec timeout to be 5 minutes and 0 seconds !-- This exec timeout clears the
```

*EXEC session after 5 minutes of inactivity !-- For information refer to the [Modem-Router Connection Guide](#) maui-rtr-10(config-line)#speed 9600
!--- console line speed that should be used to communicate with the modem !--- This speed matches the DTE speed configured in the init string (&u6) !--- Refer to the section [Miscellaneous](#) for more information*

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

11. Utilize um telefone analógico para verificar se a linha de telefone está ativa e funcionando. Em seguida, conecte a linha de telefone analógica ao modem.
12. Teste a conexão de modem iniciando uma chamada de modem EXEC para o roteador de um outro dispositivo (por exemplo, um PC). Use um programa de emulação de terminal no PC, por exemplo, Hyperterminal, e acesse o modem do PC por uma das portas COM. Uma vez que esteja 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 do Console não está executando o PPP (Point-to-Point Protocol), portanto, você não pode discar usando o DUN (Microsoft Windows Dialup Networking) para essa conexão.
13. Estabelecida a conexão, pressione <Return> para obter o prompt do roteador. O cliente de discagem será solicitado a fornecer uma senha. Digite a senha correta. **Observação:** essa senha deve corresponder à configurada na linha de porta do CON.

Diversos

Switches DIP

A tabela a seguir contém uma lista das funções dos switches DIP em um modem US Robotics:

ON = Desativado, OFF = Ativado.

Switch Dip	Descrição
1	Sobreposição de DTR
2	
3	Exibição de Código de Resultado
4	Supressão do Eco Local do Modo de Comando
5	Auto Answer Suppression
6	Substituição CD
7	Padrões de software para inicialização por energia e ATZ
8	No reconhecimento da definição do comando

Série de inicialização

A string INIT inserida nesta configuração possui as características a seguir:

at&f0q1e0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w

comando AT	Descrição
&f0	Definir para os padrões de fábrica (sem controle de fluxo)
q1	Elimina códigos de resultado
e0	Desabilitar comandos de eco
s0=1	Resposta automática no primeiro toque
&b0	Velocidade de DTE flutuante
&n6	A Velocidade de Link Mais Alta (taxa DCE) é de 9600 bps
&u6	A velocidade máxima do DTE é de 9.600 (o DTE segue a velocidade do DCE)
&m4	Modo ARQ/Normal
&k0	Desabilitar a compactação de dados
&w	Armazenar configuração em nvram

[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando um modem na porta AUX para a conectividade de discagem EXEC](#)
- [Manual de conexão do modem-router](#)
- [Página de suporte à tecnologia de acesso discado](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)