

ASA: Anexe um modem de US Robotics à porta de Console

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Tarefas executadas](#)

[Procedimento Passo a Passo](#)

[Problemas da porta do console](#)

[Vantagens quando você conectar um modem na porta de Console](#)

[Desvantagens quando você conectar um modem na porta de Console](#)

[Diversos](#)

[Switches DIP](#)

[Série de inicialização](#)

[Pinout de cabo para o RJ-45 ao DB-9 ou ao DB-25](#)

[Pinagens do cabo enrolado \(Console\) RJ-45](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como conectar um modem US Robotics à porta console de um mecanismo de segurança adaptativo (ASA) da Cisco que tenha portas 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.

Nota: Você não pode anexar um modem ao porto auxiliar do ASA como você pôde no Roteadores ou no Switches. O porto auxiliar é pretendido para dispositivos tais como servidores terminal.

Nota: Os modem desprotegidos não devem ser conectados à porta console. As portas console não registram usuários quando a detecção de portadora é perdida, o que pode deixar uma brecha de segurança. A fim evitar isto, use uma configuração de timeout segura do modem ou do console no ASA que termina o usuário após o período de tempo especificado no **comando timeout**. Para obter mais informações sobre das vantagens e desvantagem de conectar um modem à porta de Console, veja a seção dos [problemas de porta de Console](#) deste documento.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no Cisco 5500 Series ASA com versão de software 7.0 e mais atrasado.

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

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. Desde que o a porta de Console falta a capacidade reversa do telnet, a série de inicialização do modem (série de INIT) deve ser ajustada antes que você conecte o modem à porta de Console do ASA.
- Conecte o modem à porta de Console do ASA.
- Configurar o ASA para aceitar chamadas recebidas.

Estas tarefas são explicadas na seção do [procedimento passo a passo](#) deste documento.

Procedimento Passo a Passo

Termine estas etapas a fim anexar um modem de US Robotics à porta de Console de Cisco ASA:

1. Conecte o modem a um PC. Esta etapa é necessária a fim alcançar o modem para ajustar 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--RJ-45 rolado liso de cetim (part number CAB-500RJ=), que seja fornecido com cada Cisco ASA para conexões de console. Você igualmente precisa um "MODEM marcado adaptador" do RJ-45-to-DB-25 (part number CAB-25AS-MMOD) a fim conectar o cabo enrolado à porta DB-25 no modem.
2. No modem, desligue o modem, ajuste o switch DIP sete a **para baixo**, e gire sobre o modem a fim restaurar os padrões de fábrica. Depois disso, desligue novamente o modem. Veja a [seção variada](#) deste documento para obter informações sobre das configurações de Switch DIP.
3. Inverta o telnet do PC ao modem. Use um programa de simulação terminal no PC, tal como o HyperTerminal, e alcance o modem de PC através da porta COM você conectado em etapa 1. Uma vez que você conecta ao modem de PC através da porta COM, você precisa de aplicar a série de inicialização (veja etapa 4). Para um exemplo, refira a seção da [sessão de hipertexto de exemplo de configurar modems do cliente para trabalhar com Cisco access servers](#).

4. Datilografe esta série de inicialização que escreve os ajustes desejados da série de inicialização ao NVRAM:

`AT&FS0=1&C1&D2&H0&R1&B1&M4&K0&N6&W` **Nota: Os 0s** nesta corda são zero. Veja a [seção variada](#) deste documento para obter informações sobre das séries de inicialização. **Nota:** Você deve receber uma resposta OK do modem. Se o modem não responde, verifique que o hardware de modem e a função de expedição de cabogramas corretamente.

5. Incorpore esta série de inicialização a fim desabilitar o eco e os códigos do resultado:

`ATEOQ1&W`

6. Mude os switch DIP 4 e 8 **para tragar** e manter o resto como **acima**. Põe então o ciclo o modem.
7. Desconecte o cabo RJ-45 rolado do adaptador do RJ-45-to-DB-9 do PC e anexe-o à porta de Console do ASA. **Nota:** Um cabo liso de cetim rolado do RJ-45-to-RJ-45 com adaptadores do RJ-45-to-DB-25 (part number CAB-25AS-MMOD) no ambas as extremidades *não pode* ser usado devido aos pares de sinal incorreto.
8. Ligue o modem.
9. Para efeitos de segurança, você precisa de configurar o **intervalo do console** assim como de **permitir a senha no ASA**.

`!--- Configure console idle timeout for 10 minutes.` ASA5510(config)#`console timeout 10` Se o ASA não tem uma **senha da possibilidade**, as conexões recebidas não podem incorporar o modo enable.

`!--- In order to allow incoming calls to enter enable mode:` ASA5510(config)#`enable password asa123`

10. Use um telefone analógico para verificar que a linha telefônica é ativa e funciona. Conecte então a linha de telefone analógica ao modem.
11. Teste a conexão de modem iniciando uma chamada de modem de exec ao ASA de um outro dispositivo (por exemplo, um PC). Use um programa de simulação terminal no PC, tal como o HyperTerminal, e alcance o modem de PC com uma das portas COM. Uma vez que você conectou ao modem de PC através da porta COM, inicie o seletor ao ASA. Para um exemplo, refira a seção da [sessão de hiperterminal de exemplo de configurar modems do cliente para trabalhar com Cisco access servers](#). **Nota:** A linha da porta de Console não executa o Point-to-Point Protocol (PPP). Daqui, você não pode discar usando Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) para esta conexão.
12. Uma vez que a conexão é estabelecida, pressione o <Return > a fim obter a alerta no ASA.

[Problemas da porta do console](#)

Há diversas vantagens a conectar um modem à porta de Console de um ASA. No entanto, as desvantagens são significativas.

[Vantagens quando você conectar um modem na porta de Console](#)

- Você pode recuperar senhas remotamente. Você pôde ainda precisar alguém no local com o ASA de firmar a potência. Com exceção disso, é idêntica a estar lá com o ASA.
- É uma maneira conveniente anexar um modem a um ASA sem portas assíncronos. Isto é benéfico se você precisa de alcançar o ASA para a configuração ou o Gerenciamento.

[Desvantagens quando você conectar um modem na porta de Console](#)

- A porta do console não suporta controle de modem RS232 (Conjunto de Dados Pronto/Detecção de Portadora de Dados (DSR/DCD), Terminal de Dados Pronto (DTR)). Conseqüentemente, quando a sessão EXEC termina (logoff), a conexão do modem não cai automaticamente. O usuário precisa desconectar manualmente a sessão.
- No pior dos casos, se a conexão de modem cai, a sessão EXEC não retorna automaticamente. Isso pode representar um problema de segurança, já que uma chamada subsequente nesse modem pode acessar a console sem inserir uma senha. Você pode fazer o furo menor quando você ajusta um EXEC-intervalo apertado no ASA. Entretanto, se a segurança for importante, use um modem que possa fornecer uma solicitação da senha.
- Ao contrário de outras linhas assíncronas, a porta de console não suporta controle de fluxo de hardware (Clear to Send/ (CTS/RTS). A Cisco recomenda que você não utilize controle de fluxo. Se houver saturação de dados, você pode habilitar o controle de fluxo do software (XON/XOFF).
- A porta console não possui capacidade Telnet reversa. Se o modem perde sua série de inicialização armazenada, o único remédio é desligar fisicamente o modem do ASA e anexá-lo a um outro dispositivo (tal como um PC) para reinitialize.
- Você não pode usar uma porta console para o dial-on-demand routing (DDR) porque ela não tem nenhuma interface assíncrona correspondente.

Diversos

Switches DIP

Esta tabela contém uma lista das funções dos switch DIP em um modem de US Robotics:

EM = para baixo, FORA DE = acima

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 série de inicialização incorporada para esta configuração tem estas características:

AT&FS0=1&C1&D2&H0&R1&B1&M4&K0&N6&W

comando AT	Descrição
------------	-----------

&f0	Definir para os padrões de fábrica (sem controle de fluxo)
S0=1	Resposta automática no primeiro toque
&C1	Usa o estado real do portador do modem remoto para o Data Carrier Detect (recomendado)
&D2	O DTR que apaga-se provoca a desconexão do modem, envia o código do resultado APROVADO, e desabilita a resposta automática quando o DTR estiver. (padrão)
&R1	No modo síncrono, o CTS é sempre sobre, e o RTS é ignorado
&M4	Modo ARQ/Normal
&k0	Desativar a compactação de dados
&n6	A Velocidade de Link Mais Alta (taxa DCE) é de 9600 bps
&W	Armazenar configuração em nvram
&Q1	Seleciona síncrono conecta o modo com o modo de comando offline do async

[Pinout de cabo para o RJ-45 ao DB-9 ou ao DB-25](#)

[Pinagens do cabo enrolado \(Console\) RJ-45](#)

[Informações Relacionadas](#)

- [Anexando um Modem da US Robotics à Porta do Console de um Cisco Router](#)
- [Manual de conexão do modem-router](#)
- [Sustentação do produto do Dispositivos de segurança adaptáveis Cisco ASA série 5500](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)