

Senhas de Telnet, Console e porta AUX no exemplo de configuração de roteadores Cisco

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar senhas na linha](#)

[Procedimento de configuração](#)

[Verificar a configuração](#)

[Solução de problemas de falha de login](#)

[Configure senhas específicas de usuário local](#)

[Procedimento de configuração](#)

[Verificar a configuração](#)

[Solucione problemas de falha de senha específicas do usuário](#)

[Configurar a senha de linha AUX](#)

[Procedimento de configuração](#)

[Verifique a configuração](#)

[Configurar autenticação AAA para logon](#)

[Procedimento de configuração](#)

[Verificar a configuração](#)

[Solução de problema de falha no início de sessão de AAA](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este original fornece configurações de amostra configurando a proteção de senha para conexões exec de entrada ao roteador.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Para executar as tarefas descritas neste documento, você deve ter acesso EXEC privilegiado à Interface de Linha de Comando (CLI) do roteador. Para obter informações sobre como usar a linha de comando e para compreender os modos de comando, consulte [Usando o software Cisco IOS](#).

Para instruções sobre como conectar um console ao seu roteador, consulte a documentação que acompanha o roteador ou a [documentação on-line](#) para o seu equipamento.

Componentes Utilizados

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

- Cisco 2509 Router
- Cisco IOS® Software Versão 12.2(19)

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

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Informações de Apoio

A utilização de proteção por senha para controlar ou restringir o acesso à interface de linha de comando (CLI) do roteador é um dos elementos fundamentais de um plano completo de segurança.

Protegendo o roteador de Acesso remoto desautorizado, tipicamente o telnet, é a maioria de segurança comum que precisa de configurar, mas proteger o roteador de acesso local desautorizado não pode ser negligenciada.

Nota: A proteção por senha é apenas um dos vários meios que devem ser usados em um regime de segurança de rede abrangente e eficaz. Firewalls, listas de acesso e controle de acesso físico ao equipamento são outros elementos que devem ser considerados ao implementar seu plano de segurança.

A linha de comando, ou o EXEC, acesso a um roteador podem ser feitos em um número de maneiras, mas a conexão de entrada ao roteador é feita em todos os casos em uma linha TTY. Existem quatro tipos principais de linhas TTY, como pode ser visto neste exemplo de saída de show line:

```
2509#show line
```

Tty	Typ	Tx/Rx	A	Modem	Roty	AccO	AccI	Uses	Noise	Overruns	Int
*	0	CTY	-	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	1	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	2	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	3	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	4	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	5	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	6	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	7	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	8	TTY	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	9	AUX	9600/9600	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	10	VTY		-	-	-	-	0	0	0/0	-
	11	VTY		-	-	-	-	0	0	0/0	-

12	VTY	-	-	-	-	-	0	0	0/0	-
13	VTY	-	-	-	-	-	0	0	0/0	-
14	VTY	-	-	-	-	-	0	0	0/0	-

2509#

O tipo de linha CTY é a porta do console. Em qualquer roteador, ela aparece na configuração do roteador como line con 0 e na saída do comando show line como ctv. A porta do console é utilizada principalmente para acesso de sistema local, utilizando um terminal de console.

As linhas TTY são linhas assíncronas usadas para modems internos ou externos e conexões de terminal e podem ser vistas na configuração de um roteador ou servidor de acessos como linhas x. Os números de linha específicos são uma função do hardware construído em ou instalado no roteador ou servidor de acesso.

A linha **AUX** é a porta auxiliar, vista na configuração como **line aux 0**.

As linhas **VTY** são as linhas de Terminal virtual do roteador, usadas unicamente para controlar as conexões Telnet de entrada. Elas são virtuais, pois são uma função do software - não há nenhum hardware associado a elas. Aparecem na configuração como o **line vty 0 4**.

Cada um desses tipos de linha pode ser configurado com proteção de senha. As linhas podem ser configuradas para usar uma senha para todos os usuários, ou para senhas USER-específicas. As senhas específicas ao usuário podem ser configuradas localmente no roteador, ou você pode fornecer autenticação usando um servidor de autenticação.

Não há nenhuma proibição contra a configuração de linhas diferentes com diferentes tipos de proteção de senha. Na verdade, é comum ver roteadores com uma única senha para o console e senhas de usuário específicas para outras conexões de entrada.

Está abaixo um exemplo das saídas de roteador do **comando show running-config**:

```
2509#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 655 bytes
!
version 12.2
.
.
.
!--- Configuration edited for brevity line con 0 line 1 8 line aux 0 line vty 0 4 ! end
```

[Configurar senhas na linha](#)

Para especificar uma senha em uma linha, use o **comando password** no modo de configuração de linha. Para permitir a verificação de senha no início de uma sessão, use o **comando login** no modo de configuração de linha.

Nota: Para encontrar a informação adicional nos comandos usados neste original, use a [ferramenta de consulta de comandos \(clientes registrados somente\)](#).

[Procedimento de configuração](#)

Neste exemplo, uma senha é configurada para todos os usuários que tentam usar o console.

1. A partir do prompt EXEC (ou "enable") privilegiado, entre no modo de configuração e, em seguida, mude para o modo de configuração de linha, usando os seguintes comandos. Observe que o prompt é alterado para refletir o modo atual.

```
router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
router(config)#line con 0
router(config-line)#
```

2. Configurar a senha, e permita a verificação de senha no início de uma sessão.

```
router(config-line)#password letmein
router(config-line)#login
```

3. Sair do modo de configuração.

```
router(config-line)#end
router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Nota: Não salve as alterações de configuração para **line con 0** até que a sua capacidade de fazer login tenha sido confirmada.

Nota: Sob a configuração de console de linha, **login** é um comando de configuração necessária para ativar a verificação de senha no login. A autenticação de console exige os comandos **password** e **login** funcionem.

Verificar a configuração

Examine a configuração do roteador para verificar se os comandos foram digitados corretamente:

Os determinados comandos de exibição são apoiados pela [ferramenta do Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#), que permite que você ver uma análise do emissor de comando de execução.

- **show running-config** – Exibe a configuração atual do roteador.

```
router#show running-config
Building configuration...
...
!--- Lines omitted for brevity ! line con 0 password letmein
login
line 1 8
line aux 0
line vty 0 4
!
end
```

Para testar a configuração, terminar o console e entrar outra vez, usando a senha configurada para alcançar o roteador:

```
router#exit

router con0 is now available

Press RETURN to get started.
```

```
User Access Verification
Password:
!--- Password entered here is not displayed by the router router>
```

Nota: Antes de executar este teste, assegure-se de que você tenha uma conexão alternativa no roteador, tal como o telnet ou o discado, caso que há um problema que registra de novo no roteador.

[Solução de problemas de falha de login](#)

Se você não pode registrar de novo no roteador e você não salvar a configuração, recarregar o roteador eliminará todas as alterações de configuração que você fizer.

Se as alterações de configuração forem salvas e não for possível acessar o roteador, você terá que executar uma recuperação de senha. Consulte [Password Recovery Procedures \(Procedimentos de recuperação de senha\)](#) para obter instruções sobre a sua plataforma específica.

[Configure senhas específicas de usuário local](#)

Para estabelecer um sistema de autenticação com base em nome de usuário, utilize o comando `username` no modo de configuração global. Para permitir a verificação de senha no início de uma sessão, use o comando `login local` no modo de configuração de linha.

[Procedimento de configuração](#)

Neste exemplo, as senhas são configuradas para os usuários que tentam conectar ao roteador nas linhas VTY usando o telnet.

1. No prompt EXEC (ou "ativar") privilegiado, entre no modo de configuração e digite as combinações de nome de usuário/senha, uma para cada usuário com permissão de acesso ao roteador:

```
router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
router(config)#username russ password montecito
router(config)#username cindy password belgium
router(config)#username mike password rottweiler
```

2. Comute ao modo de configuração de linha, usando os comandos seguintes. Observe que o prompt é alterado para refletir o modo atual.

```
router(config)#line vty 0 4
router(config-line)#
```

3. Configure a verificação de senha no login.

```
router(config-line)#login local
```

4. Sair do modo de configuração.

```
router(config-line)#end
router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Nota: Para desativar o Telnet automático ao digitar um nome na CLI, configure **no logging preferred** na linha usada. Embora **transport preferred none** forneça a mesma saída, também desativa o Telnet automático para o host definido configurado com o comando `ip host`. Essa opção é diferente do comando **no logging preferred**, que para em hosts indefinidos e permite que ele funcione nos definidos.

[Verificar a configuração](#)

Examine a configuração do roteador para verificar se os comandos foram digitados corretamente:

- **show running-config** – Exibe a configuração atual do roteador.

```
router#show running-config
Building configuration...
!
!--- Lines omitted for brevity ! username russ password 0 montecito
username cindy password 0 belgium
username mike password 0 rottweiler
!
!--- Lines omitted for brevity ! line con 0 line 1 8 line aux 0 line vty 0 4 login local
!
end
```

Para testar essa configuração, faça uma conexão Telnet ao roteador. Isso pode ser feito conectando a partir de um host diferente na rede, mas também é possível testar a partir do próprio roteador realizando um Telnet para o endereço IP de qualquer interface no roteador que esteja em um estado up/up, conforme visto na saída do comando `show interfaces`. Veja abaixo um exemplo no qual o endereço da interface ethernet 0 é 10.1.1.1:

```
router#telnet 10.1.1.1
Trying 10.1.1.1 ... Open
```

```
User Access Verification
```

```
Username: mike
```

```
Password:
```

```
!--- Password entered here is not displayed by the router router
```

Solucione problemas de falha de senha específicas do usuário

Os nomes de usuário e senha são diferenciando maiúsculas e minúsculas. Os usuários que tentarem efetuar logon com um nome de usuário ou senha armazenada incorretamente serão recusados.

Se os usuários são incapazes de registrar no roteador com suas senhas específicas, reconfigure o nome de usuário e senha no roteador.

Configurar a senha de linha AUX

Para especificar uma senha na linha AUX, emita o **comando password** no modo de configuração de linha. Para habilitar a verificação de senha no início da sessão, execute o **comando login** no modo de configuração de linha.

Procedimento de configuração

Neste exemplo, uma senha é configurada para todos os usuários que tentam usar a porta AUX.

1. Emita o **comando show line** para verificar a linha usada pela porta AUX.

```
R1#show line
```

	Tty	Typ	Tx/Rx	A	Modem	Roty	AccO	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	-

2. Neste exemplo, a porta AUX é na linha 65. Execute estes comandos para configurar a linha AUX do roteador:

```
R1# conf t
R1(config)# line 65
R1(config-line)#modem inout
R1(config-line)#speed 115200
R1(config-line)#transport input all
R1(config-line)#flowcontrol hardware
R1(config-line)#login
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#end
R1#
```

Verifique a configuração

Examine a configuração do roteador para verificar se os comandos foram inseridos corretamente:

- O comando `show running-config` exibe a configuração atual do roteador:

```
R1#show running-config
Building configuration...
!
!--- Lines omitted for brevity. line aux 0
password cisco
login
modem InOut
transport input all
speed 115200
flowcontrol hardware

!--- Lines omitted for brevity. ! end
```

Configurar autenticação AAA para logon

Para habilitar a autenticação AAA (autenticação, autorização e relatório) para logons, use o comando `login authentication` no modo de configuração de linha. Os serviços AAA também devem ser configurados.

Procedimento de configuração

Nesse exemplo, o roteador está configurado para recuperar as senhas dos usuários de um servidor TACACS+ quando os usuários tentam se conectar ao roteador.

Nota: Configurar o roteador para usar outros tipos de servidores AAA (RAIO, por exemplo) é similar. Veja [configurar a autenticação](#) para a informação adicional.

Nota: Este documento não aborda a configuração do servidor AAA. Refira [protocolos do servidor de segurança](#) para obter informações sobre de configurar o servidor AAA.

1. Do alerta privilegiado EXEC (ou “permita”), incorpore o modo de configuração e incorpore os comandos configurar o roteador para usar serviços AAA para a autenticação:

```
router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
router(config)#aaa new-model
router(config)#aaa authentication login my-auth-list tacacs+
router(config)#tacacs-server host 192.168.1.101
```

```
router(config)#tacacs-server key letmein
```

2. Comute ao modo de configuração de linha usando os comandos seguintes. Observe que o prompt é alterado para refletir o modo atual.

```
router(config)#line 1 8  
router(config-line)#
```

3. Configure a verificação de senha no login.

```
router(config)#line 1 8  
router(config-line)#
```

4. Sair do modo de configuração.

```
router(config-line)#end  
router#  
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Verificar a configuração

Examine a configuração do roteador para verificar se os comandos foram digitados corretamente:

- **show running-config** – Exibe a configuração atual do roteador.

```
router#write terminal  
Building configuration...  
  
Current configuration:  
!  
version 12.0  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname router  
!  
aaa new-model  
aaa authentication login my-auth-list tacacs+  
!  
!--- Lines omitted for brevity ... ! tacacs-server host 192.168.1.101  
tacacs-server key letmein  
!  
line con 0  
line 1 8  
  login authentication my-auth-list  
line aux 0  
line vty 0 4  
!  
end
```

Para testar essa configuração específica, uma conexão de entrada ou saída deve ser feita para a linha. Consulte [Modem Guia de conexão do roteador](#) para obter informações específicas sobre configuração de linhas assíncronas para conexões de modem.

Como alternativa, você pode configurar uma ou mais linhas VTY para executar a autenticação AAA e seus testes posteriores.

Solução de problema de falha no início de sessão de AAA

Antes de emitir comandos debug, consulte [Informações importantes sobre comandos debug](#).

Para pesquisar defeitos uma falha de tentativa de login, use o **comando debug** apropriado a sua configuração:

- [debug aaa authentication](#)
- [debug radius](#)
- [debug kerberos](#)

[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando a autenticação](#)
- [Referência de debug command do Cisco IOS](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)