

Maria Gabriely da Silva Freitas

Packet Tracer - Configurar definições iniciais do roteador

Objetivos

Parte 1: Verificar a Configuração Padrão do Roteador

Parte 2: Definir e Verificar a Configuração Inicial do Roteador

Parte 3: Salvar o Arquivo de Configuração Atual

Histórico

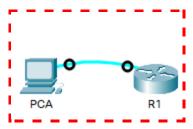
Nesta atividade, você executará tarefas básicas de configuração do roteador. Você garantirá o acesso à CLI e à porta do console usando senhas criptografadas e em texto sem formatação. Você também configurará mensagens para usuários que estão fazendo login no roteador. Esses banners alertam usuários não autorizados que o acesso é proibido. Por fim, você verificará e salvará sua configuração atual.

Instruções

Parte 1: Verificar a Configuração Padrão do Roteador

Etapa 1: Estabeleça uma conexão de console com R1.

- a. Escolha um cabo do **console** nas conexões disponíveis.
- b. Clique em PCA e selecione RS 232.
- c. Clique em R1 e selecione Console.
- d. Clique em PCA> guia Desktop> Terminal.
- e. Clique em **OK** e pressione **ENTER**. Agora você pode configurar **R1**.

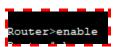


Etapa 2: Entre no modo privilegiado e examine a configuração atual.

É possível acessar todos os comandos do roteador no modo EXEC privilegiado. No entanto, como muitos dos comandos privilegiados configuram parâmetros operacionais, o acesso privilegiado deve ser protegido por senha para evitar o uso não autorizado.

a. Entre no modo EXEC privilegiado inserindo o comando enable.

Router> enable Router#



Observe que o prompt mudou na configuração para refletir o modo EXEC privilegiado.

b. Insira o comando show running-config.

Router# show running-config

Qual é o nome de host do roteador?

Router.

Quantas interfaces Fast Ethernet o roteador tem?

4 interfaces.

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

2 interfaces.

Quantas interfaces seriais o roteador tem?

2 interfaces.

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY?

0 a 4.

c. Exiba o conteúdo atual da NVRAM.

Router# show startup-config startup-config is not present

Por que o roteador responde com a mensagem startup-config não está presente?

Porque não há nenhuma configuração salva na NVRAM.

Parte 2: Definir e Verificar a Configuração Inicial do Roteador

Para configurar parâmetros em um roteador, talvez seja necessário alternar entre os diversos modos de configuração. Observe como o prompt muda à medida que você navega pelos modos de configuração do IOS.

Etapa 1: Defina as configurações iniciais em R1.

Nota: Se você tiver dificuldade em lembrar os comandos, consulte o conteúdo deste tópico. Os comandos são os mesmos com os quais você configurou um switch.

a. Configure R1 como o nome de host.

```
Router#configure t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname Rl
Rl(config)#
```

b. Configurar Mensagem do dia - texto: acesso não autorizado é estritamente proibido.

```
Rl(config) #
Rl(config) #banner motd # Acesso no autorizado! Estritamente proibido. #
```

c. Criptografe todas as senhas em texto simples.

Use as seguintes senhas:

1) EXEC privilegiado, não criptografado: cisco

```
R1(config) #enable password cisco
R1(config) #
R1(config) #
```

2) EXEC privilegiado, criptografado: itsasecret

```
Rl(config) #enable secret itsasecret
Rl(config) #
```

3) Console: letmein

```
Rl(config)#
Rl(config)#line console 0
Rl(config-line)#password letmein
Rl(config-line)#login
Rl(config-line)#
Rl(config-line)#
Rl(config-line)#
Rl(config-line)#service password-encryption
Rl(config)#
```

Etapa 2: Verifique as configurações iniciais em R1.

a. Verifique as configurações iniciais visualizando a configuração de R1.

Que comando você usa?

show running-config

b. Saia da sessão de console atual até ver a seguinte mensagem:

R1 con0 is now available

Press RETURN to get started. (con0 de R1 agora está disponível. Pressione RETURN para começar.)

c. Pressione **Enter**; você deverá ver a seguinte mensagem:

Unauthorized access is strictly prohibited. (O acesso não autorizado é estritamente proibido.)

User Access Verification

Password:

Por que todos os roteadores devem ter um banner de mensagem do dia (MOTD)?

Porque é preciso avisar aos invasores que o acesso é para apenas pessoas autorizadas.

Se você não for solicitado uma senha antes de acessar o prompt do usuário EXEC, qual comando da linha do console você esqueceu de configurar?

login.

d. Insira as senhas necessárias para voltar ao modo EXEC privilegiado.



Por que o comando **enable secret password** permitiria acesso ao modo EXEC privilegiado e o comando **enable password** perderia a validade?

Porque a senha secreta substitui a senha simples.

Se você configurar mais alguma senha no roteador, elas serão exibidas no arquivo de configuração como texto simples ou em formato criptografado? Explique.

Serão exibidas em formato criptografado, por causa do comando "service password-encryption".

Parte 3: Salvar o Arquivo de Configuração Atual

Etapa 1: Salve o arquivo de configuração na NVRAM.

a. Você definiu as configurações iniciais para R1. Agora faça backup do arquivo de configuração atual na NVRAM para garantir que as alterações não sejam perdidas caso o sistema seja reinicializado ou haja queda de energia.

Que comando você inseriu para salvar a configuração na NVRAM?

```
Rl#copy running-config startup
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Rl#
```

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando?

cop r st

Que comando exibe o conteúdo da NVRAM?

show startup-config

d. Verifique se todos os parâmetros configurados foram salvos. Caso contrário, analise a saída e determine quais comandos não foram executados ou foram inseridos incorretamente. Você também pode clicar em Check Results (Verificar resultados) na janela de instruções.

Etapa 2: Opcional: Salve o arquivo de configuração de inicialização para piscar.

Embora você aprenda mais sobre o gerenciamento do armazenamento flash em um roteador nos próximos capítulos, talvez esteja interessado em saber que, como um procedimento adicional de backup, você pode salvar o arquivo de configuração de inicialização em flash. Por padrão, o roteador carrega a configuração inicial da NVRAM. No entanto, se a NVRAM for corrompida, você poderá restaurar a configuração inicial copiando-a da memória flash.

Siga estas etapas para salvar a configuração inicial na memória flash.

a. Examine o conteúdo do flash usando o comando show flash:

R1# show flash

```
Rl#show flash

System flash directory:
File Length Name/status
3 33591768 cl900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
2 28282 sigdef-category.xml
1 227537 sigdef-default.xml
[33847587 bytes used, 221896413 available, 255744000 total]
249856K bytes of processor board System flash (Read/Write)
```

Quantos arquivos estão armazenados na memória flash no momento?

3 arquivos.

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

O 1° arquivo.

Por que você acha que esse arquivo é a imagem IOS?

Por causa da extensão bin.

b. Salve o arquivo de configuração inicial na memória flash usando os seguintes comandos:

```
R1# copy startup-config flash
Destination filename [startup-config]
```

O roteador solicita que você armazene o arquivo em flash usando o nome entre colchetes. Se a resposta for sim, pressione **ENTER**; caso contrário, digite um nome adequado e pressione **ENTER**.

```
Rl#copy startup-config flash
Destination filename [startup-config]?

1282 bytes copied in 0.416 secs (3081 bytes/sec)
R1#
```

c. Use o comando **show flash** para verificar se o arquivo de configuração de inicialização agora está armazenado no flash.

```
R1#
R1#show flash

System flash directory:
File Length Name/status
3 33591768 c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
2 28282 sigdef-category.xml
1 227537 sigdef-default.xml
4 1282 startup-config
[33848869 bytes used, 221895131 available, 255744000 total]
249856K bytes of processor board System flash (Read/Write)
```

Assessment Items	Status	Points	Component(s) Feedbac
- Network			
PCA PCA		0	Other
⊟ RS 232		0	Other
⊡ Link to R1		0	Other
✓ Connects to Console	Correct	8	Device Connect
<u> </u>			
Banner MOTD	Correct	8	Basic Security
⊡ Console		0	Other
		0	Other
Connects to RS 232	Correct	8	Device Connect
✔ Login	Correct	8	Basic Security
✓ Password	Correct	8	Basic Security
 Enable Password 	Correct	8	Basic Security
 Enable Secret 	Correct	8	Basic Security
─ ✓ Host Name	Correct	8	Hostname Confi
 Service Password Encryption 	Correct	8	Basic Security
✓ Startup Config	Correct	8	Configuration M