

Adriely da Silva e Silva

!!! As respostas estão de marca texto verde !!!

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

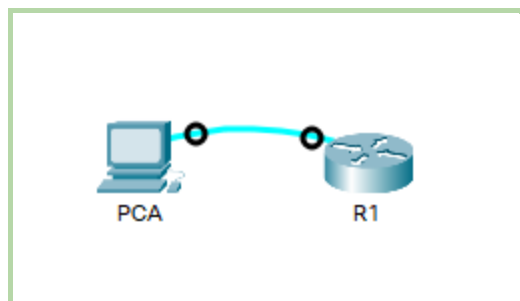
Nesta atividade, você executará tarefas básicas de configuração do roteador. Você garantirá o acesso à CLI e à porta do console usando senhas criptografadas e em texto sem formatação. Você também configurará mensagens para usuários que estão fazendo login no roteador. Esses banners alertam usuários não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

- Escolha um cabo do **console** nas conexões disponíveis.
- Clique em **PCA** e selecione **RS 232**.
- Clique em **R1** e selecione **Console**.
- Clique em **PCA> guia Desktop> Terminal**.
- 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?

Quatro.

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

Dois.

Quantas interfaces seriais o roteador tem?

Dois.

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY?

```
!
line vty 0 4
login
```

- 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 nenhum conteúdo na NVRAM.

```
Router#show sta
Router#show star
Router#show startup-config
startup-config is not present
```

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 terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R1
R1(config)#
```

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

```
Acesso nao autorizado e estritamente proibido.
R1>
```

- c. Criptografe todas as senhas em texto simples.

Use as seguintes senhas:

- 1) EXEC privilegiado, não criptografado: **cisco**
- 2) EXEC privilegiado, criptografado: **itsasecret**
- 3) Console: **letmein**

```
R1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#enable password cisco
R1(config)#enable secret itsasecret
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password letmein
R1(config-line)#login
```

```
R1(config-line)#service password-encryption
R1(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)?

Pois é apenas uma mensagem para informar que não é qualquer que pode entrar, só para aqueles que são autorizados.

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?

O comando `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?

Pois quando cadastramos uma senha secreta ela irá substituir a primeira senha e por isso não utilizamos mais ela e usaremos a senha secreta para entrar no modo EXEC privilegiado.

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

Em formato criptografado. Porque uma vez que você forneça a criptografia de senha de serviço, toda senha em texto simples será criptografada.

Parte 3: Salvar o Arquivo de Configuração Atual

Etapas 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?

`copy running-config startup-config`

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.

Overall Feedback <u>Assessment Items</u> Connectivity Tests				
Expand/Collapse All Show Incorrect Items				
Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Fee
[-] Network				
[-] PCA		0	Other	
[-] RS 232		0	Other	
[-] Link to R1		0	Other	
✓ Connects to Console	Correct	8	Device Connect...	
[-] R1				
✓ Banner MOTD	Correct	8	Basic Security ...	
[-] Console		0	Other	
[-] Link to PCA		0	Other	
✓ Connects to RS 232	Correct	8	Device Connect...	
[-] Console Line				
✓ 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...	

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**

```
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
[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?

Três.

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

.bin

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

O formato .bin, o erro na trilha e o espaço que ocupa na memória.

- 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**.

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

1284 bytes copied in 0.416 secs (3086 bytes/sec)
R1#
```

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

```
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 1284 startup-config
[33848871 bytes used, 221895129 available, 255744000 total]
249856K bytes of processor board System flash (Read/Write)
```