

Aluna: Beatriz Vidal - P8 Informática - IFCE Campus Fortaleza

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.

- 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.

- 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.

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

2.

Quantas interfaces seriais o roteador tem?

2.

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY?

0 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 ainda não foi salvo nas configurações startup a configuração atual. Deve ser feito o comando copy running startup config.

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.

- Configure **R1** como o nome de host.
- Configurar Mensagem do dia - texto: **acesso não autorizado é estritamente proibido**.
- 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**

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)?

Para avisar que o acesso é restrito. Caso alguém não autorizado for entrar no roteador, não poderá dizer que não sabia que o acesso era apenas para pessoas autorizadas (facilitando um processo, por exemplo).

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. (line console 0 / password * / 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 (secret password) é uma camada a mais de segurança. A senha nela definida já é automaticamente criptografada.

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

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?

copy running startup config

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando?

copy run start

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.

Activity Results Time Elapsed: 00:42:51

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Score : 80/80
Item Count : 10/10

Component	Items/Total	Score
Basic Security Configuration	6/6	48/48
Configuration Management	1/1	8/8
Device Connection	2/2	16/16
Hostname Configuration	1/1	8/8

Assessment Items / Status

- Network
 - PCA
 - RS 232
 - Link to R1
 - Connects to Console Correct
 - R1
 - Banner MOTD Correct
 - Console
 - Link to PCA
 - Connects to RS 232 Correct
 - Console Line
 - Login Correct
 - Password Correct
 - Enable Password Correct
 - Enable Secret Correct
 - Host Name Correct
 - Service Password Encryption Correct
 - Startup Config Correct

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
```

Quantos arquivos estão armazenados na memória flash no momento?

3.

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

O arquivo 3.

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

Por causa da extensão do arquivo (.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**.

- 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 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)

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

1279 bytes copied in 0.416 secs (3074 bytes/sec)
R1#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
  4 1279 startup-config
[33848866 bytes used, 221895134 available, 255744000 total]
249856K bytes of processor board System flash (Read/Write)
```

```
R1>enable
R1#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#enable password cisco
R1(config)#enable secret itsasecret
```