

Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador

Professor(a): **Ricardo Taveira**

Aluno(a): Jefferson Brandão

Curso: Téc. em Informática - 8º Semestre

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**.



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

1. 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

- _____



Quantas interfaces Fast Ethernet o roteador tem?

```
4 FastEthernet interface(s)
```

R: 4.

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

```
2 Gigabit Ethernet interfaces
```

R: 2.

Quantas interfaces seriais o roteador tem?

```
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
```

R: 2.

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY?

```
line vty 0 4  
login
```

R: 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**?

R: Porque o arquivo não foi salvo na NVRAM, foi salvo apenas na RAM.

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**

```
Router(config)#hostname R1
R1(config)#banner motd #Acesso no autorizado  estritamente proibido #
R1(config)#enable password
% Incomplete command.
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)#
```

Ativar o Windows

Etapa 2: Verifique as configurações iniciais em R1.

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

Que comando você usa?

R: show running-config

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

R1 con0 is now available

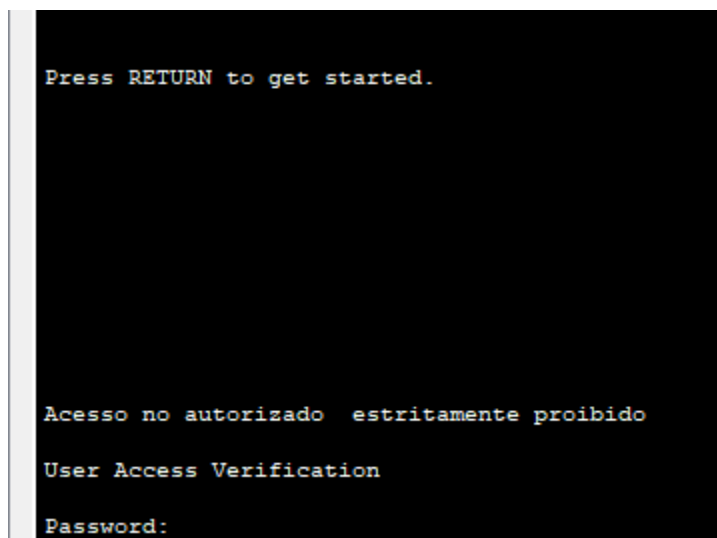
Press RETURN to get started. (con0 de R1 agora está disponível. Pressione RETURN para começar.)

- 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)?

R: Para alertar as pessoas.

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?

R: 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?

R: Porque se ambos forem inseridos na configuração, o usuário deve utilizar o enable secret para entrar no modo exec.

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

R: O comando service password-encryption criptografa todas as senhas atuais e futuras.

Parte 3: Salvar o Arquivo de Configuração Atual

Etapa 1: Salve o arquivo de configuração na NVRAM.

- 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?

```
% Incomplete command.
R1#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
R1#
```

R: copy running-config startup-config.

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando?

R: copy r s.

Que comando exibe o conteúdo da NVRAM?

R: show startup-configuration or show start.

- 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.

- Examine o conteúdo do flash usando o comando **show flash**:

```
R1# show flash
```

Quantos arquivos estão armazenados na memória flash no momento?

```
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]
```

R: 3.

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

R: O .bin.

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

R: Por ser o maior e pela extensão.

- 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.

```
1263 Bytes Copied in 0.416 secs (3036 Bytes/sec)
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     1263   startup-config
```

R: Deu certo.