

nome: **Mailson Freitas Rodrigues/ p8 de informática**

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?

Como lá tá em inglês é *“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 as configurações salva está na ram,ela não foi pra 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.

- 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:

- EXEC privilegiado, não criptografado: **cisco**
- EXEC privilegiado, criptografado: **itsasecret**

3) Console: **letmein**

Etapas 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)?

Por principalmente ter o dever de avisar os usuários não autorizados que o acesso é proibido.

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?

"R1(config-line)#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?

Pelo fato de a senha ser a "secret" de ativação ela substitui a senha de ativação.

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 o comando de criptografia de senha criptografa todas as senhas atuais e futuras.

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-config startup-config

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando?

copy 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**

Quantos arquivos estão armazenados na memória flash no momento?

3

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin

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

Tem uma terminação “**Bin**” e pelo comprimento.

- 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.