

Identificação do Aluno

Vinícius Menezes Monte, P8 de Informática em 2021.1

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
```

Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador

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

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 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 o arquivo está na RAM, e não 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.
- b. Configurar Mensagem do dia - texto: **acesso não autorizado é estritamente proibido.**
- 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**

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)?

O MOTD é útil para avisar a usuários sem privilégios de administrador que o acesso é proibido, assim como dispor informações úteis, como contatos de administradores e eventos importantes que vão acontecer.

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?

enable password perde a validade porque é sobreescrito por enable secret password. Se ambos estão configurados, enable secret password tem prioridade maior, e o outro é ignorado.

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

Claro que em formato criptografado. Em formato simples, bastaria uma inspeção rápida na memória do dispositivo para quebrar toda a segurança, e a senha seria inútil.

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?

cop r st

Que comando exibe o conteúdo da NVRAM?

show startup-configuration or show start

- 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?

Porque se trata de um arquivo binário(.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.