Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# 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

## Verificar a Configuração Padrão do Roteador

### Estabeleça uma conexão de console com R1.

* + - 1. Escolha um cabo do **console** nas conexões disponíveis.
      2. Clique em **PCA** e selecione **RS 232**.
      3. Clique em **R1** e selecione **Console**.
      4. Clique em **PCA**> **guia Desktop**> **Terminal**.
      5. Clique em **OK** e pressione **ENTER**. Agora você pode configurar **R1**.

### 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.

* + - 1. Entre no modo EXEC privilegiado inserindo o comando **enable**.

Abra uma janela de configuração

Router> **enable**

Router#

Observe que o prompt mudou na configuração para refletir o modo EXEC privilegiado.

* + - 1. Insira o comando **show running-config**.

Router# **show running-config**

#### Perguntas:

Qual é o nome de host do roteador?

Digite suas respostas aqui.

Router

Quantas interfaces Fast Ethernet o roteador tem?

Digite suas respostas aqui.

4

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

Digite suas respostas aqui.

2

Quantas interfaces seriais o roteador tem?

Digite suas respostas aqui.

2

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY?

Digite suas respostas aqui.

0 - 4

* + - 1. Exiba o conteúdo atual da NVRAM.

Router# **show startup-config**

startup-config is not present

#### Pergunta:

Por que o roteador responde com a mensagem **startup-config não está presente**?

Digite suas respostas aqui.

Essa mensagem é exibida porque o arquivo de configuração não foi salvo na NVRAM. Ele está localizado apenas na RAM.

Feche uma janela de configuração

## 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.

### 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.

Abra uma janela de configuração

* + 1. Configure **R1** como o nome de host.
    2. Configurar Mensagem do dia - texto: **acesso não autorizado é estritamente proibido**.
    3. 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**

### Verifique as configurações iniciais em R1.

Abra uma janela de configuração

* + - 1. Verifique as configurações iniciais visualizando a configuração de R1.

#### Pergunta:

Que comando você usa?

Digite suas respostas aqui.

show running-config

* + - 1. 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.)

* + - 1. Pressione **Enter**; você deverá ver a seguinte mensagem:

Unauthorized access is strictly prohibited. (O acesso não autorizado é estritamente proibido.)

User Access Verification

Password:

#### Perguntas:

Por que todos os roteadores devem ter um banner de mensagem do dia (MOTD)?

Digite suas respostas aqui.

Todo roteador deve ter um banner para avisar aos usuários não autorizados que o acesso é proibido. Os banners MOTD também podem ser usados para enviar mensagens para o pessoal da rede (como desligamentos iminentes do sistema ou quem entrar em contato para acessar).

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?

Digite suas respostas aqui.

R1(config-line)# **login**

* + - 1. Insira as senhas necessárias para voltar ao modo EXEC privilegiado.

#### Perguntas:

Por que o comando **enable secret password** permitiria acesso ao modo EXEC privilegiado e o comando **enable password** perderia a validade?

Digite suas respostas aqui.

O comando enable secret password substitui enable password. Se ambos estiverem configurados no roteador, você deverá digitar a senha secreta habilitada 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.

Digite suas respostas aqui.

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

Fechar uma janela de configuração

## Salvar o Arquivo de Configuração Atual

### Salve o arquivo de configuração na NVRAM.

* + - 1. 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.

Abra uma janela de configuração

#### Perguntas:

Que comando você inseriu para salvar a configuração na NVRAM?

Digite suas respostas aqui.

copy running-config startup-config

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando?

Digite suas respostas aqui.

cop r st

**Observação do instrutor**: Isso pode variar de acordo com a plataforma e uma versão do IOS.

Que comando exibe o conteúdo da NVRAM?

Digite suas respostas aqui.

show startup-configuration or show start

Fechar uma janela de configuração

* + 1. 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.

### 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.

Abra uma janela de configuração

* + - 1. Examine o conteúdo do flash usando o comando **show flash**:

R1# **show flash**

#### Perguntas:

Quantos arquivos estão armazenados na memória flash no momento?

Digite suas respostas aqui.

3

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

Digite suas respostas aqui.

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

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

Digite suas respostas aqui.

As respostas podem variar, mas duas dicas são o tamanho do arquivo em relação aos outros e a extensão .bin no final do nome do arquivo.

* + - 1. 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**.

* + - 1. Use o comando **show flash** para verificar se o arquivo de configuração de inicialização agora está armazenado no flash.

Fechar uma janela de configuração

Fim do documento