

Packet Tracer – Definição das Configurações Iniciais de um Roteador

Topologia



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 as configurações básicas de um roteador. Você irá garantir acesso seguro à CLI e à porta de console por meio de senhas criptografadas e de texto simples. Também vai configurar mensagens para usuários que se conectam ao roteador. Esses banners avisam aos usuários não autorizados que o acesso é proibido. Por fim, você verificará e salvará sua configuração atual.

Parte 1: Verificar a Configuração Padrão do Roteador

Etapa 1: Estabeleça uma conexão de console com R1.

- Escolha um cabo de **Console** entre as 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 digitando 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
```

- c. Responda às perguntas a seguir:

Qual é o nome de host do roteador? _____

Quantas interfaces Fast Ethernet o roteador tem? _____

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem? _____

Quantas interfaces seriais o roteador tem? _____

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY? _____

- d. 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 is not present` (o arquivo `startup-config` não está presente)?

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 conforme você navega pelo roteador.

Etapa 1: Defina as configurações iniciais em R1.

Observação: se você tiver dificuldade para lembrar os comandos, consulte o conteúdo referente a este tópico. Os comandos são os mesmos com os quais você configurou um switch.

- R1 como nome de host.
- Use as seguintes senhas:
 - Console: **letmein**
 - EXEC privilegiado, não criptografada: **cisco**
 - EXEC privilegiado, criptografada: **itsasecret**
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Texto da mensagem do dia: `Unauthorized access is strictly prohibited` (O acesso não autorizado é estritamente proibido).

Etapa 2: Verifique as configurações iniciais em R1.

- a. Verifique as configurações iniciais visualizando a configuração de R1. Que comando você usa?

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

```
R1 con0 is now available
```

```
Press RETURN to get started.
```

- c. Pressione **ENTER**; você verá a seguinte mensagem:

Unauthorized access is strictly prohibited.

User Access Verification

Password:

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

Se a senha não for solicitada, que comando de linha do console você esqueceu de configurar?

- 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?

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 básicas de **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?

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando? _____

Que comando exibe o conteúdo da NVRAM?

- b. Verifique se todos os parâmetros configurados foram salvos. Em caso negativo, 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: Bônus opcional: salve o arquivo de configuração inicial na memória flash.

Nos próximos capítulos, você vai aprender mais sobre como gerenciar o armazenamento em flash em um roteador. Mas talvez se interesse em saber agora que é possível salvar o arquivo de configuração inicial na memória flash, como um procedimento extra de backup. 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 da memória flash usando o comando **show flash**:

```
R1# show flash
```

Quantos arquivos estão armazenados na memória flash no momento? _____

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS? _____

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

- 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 pedirá para armazenar o arquivo na memória 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 está armazenado agora na memória flash.

Pontuação Sugerida

Seção da Atividade	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Verificar a Configuração Padrão do Roteador	Etapa 2c	10	
	Etapa 2d	2	
Parte 1 Total		12	
Parte 2: Definir e Verificar a Configuração Inicial do Roteador	Etapa 2a	2	
	Etapa 2c	5	
	Etapa 2d	6	
Parte 2 Total		13	
Parte 3: Salvar o Arquivo de Configuração Atual	Etapa 1a	5	
	Etapa 2a (bônus)	5	
Parte 3 Total		10	
Pontuação do Packet Tracer		80	
Pontuação Total (com bônus)		105	