

Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador

Nilton Luan Guedes Barros

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

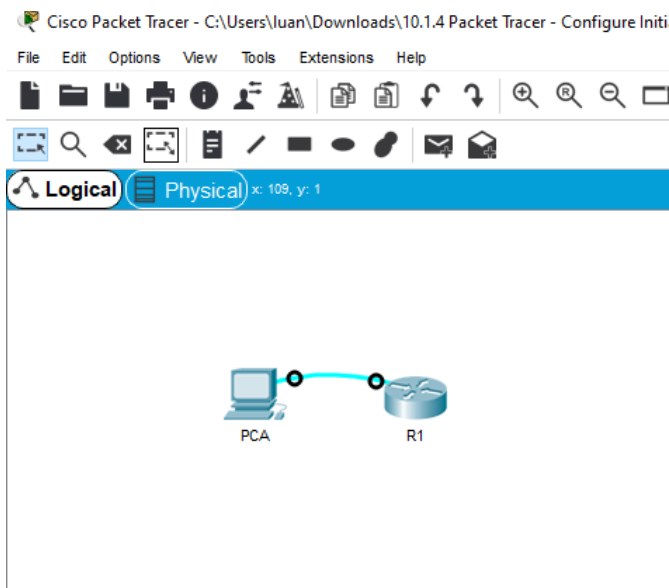
Nesta atividade, você executará tarefas básicas de configuração do roteador. Você garantirá o acesso à CLI e à porta do console usando senhas criptografadas e em texto sem formatação. Você também configurará mensagens para usuários que estão fazendo login no roteador. Esses banners alertam usuários não 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**.

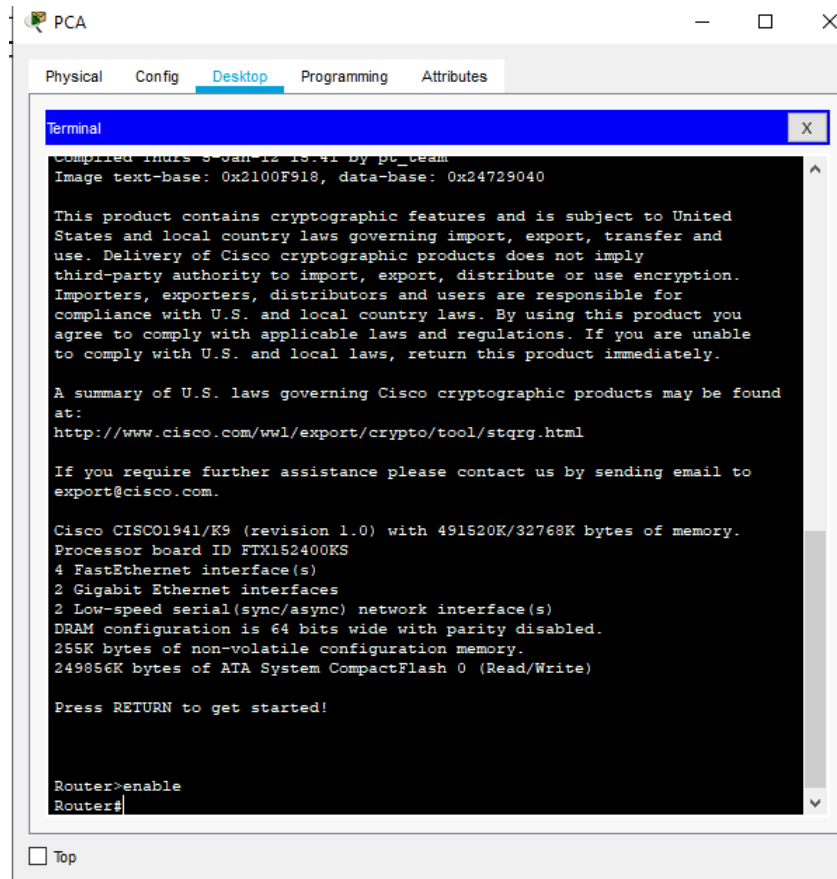
Etapa 2: Entre no modo privilegiado e examine a configuração atual.

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.

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

```
Router> enable
```

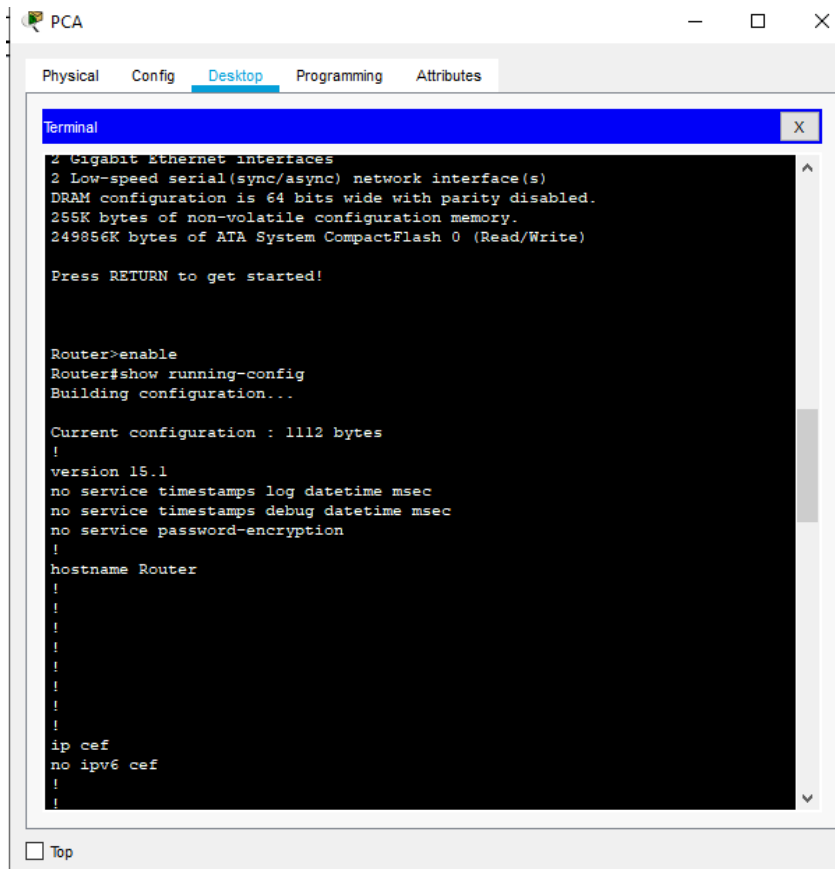
```
Router#
```



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

- b. Insira o comando **show running-config**.

```
Router# show running-config
```

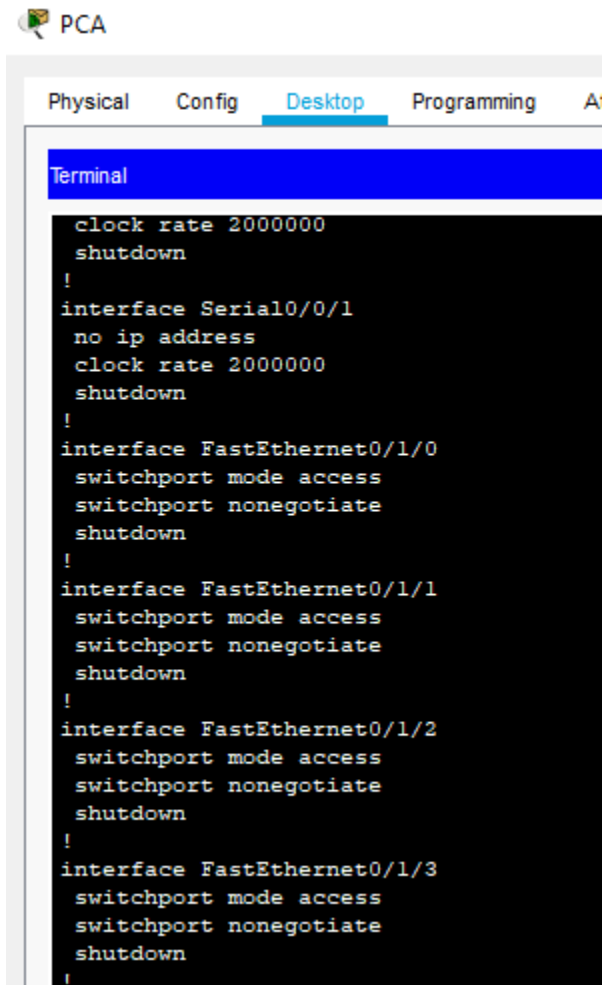


Qual é o nome de host do roteador?

Router

Quantas interfaces Fast Ethernet o roteador tem?

4



PCA

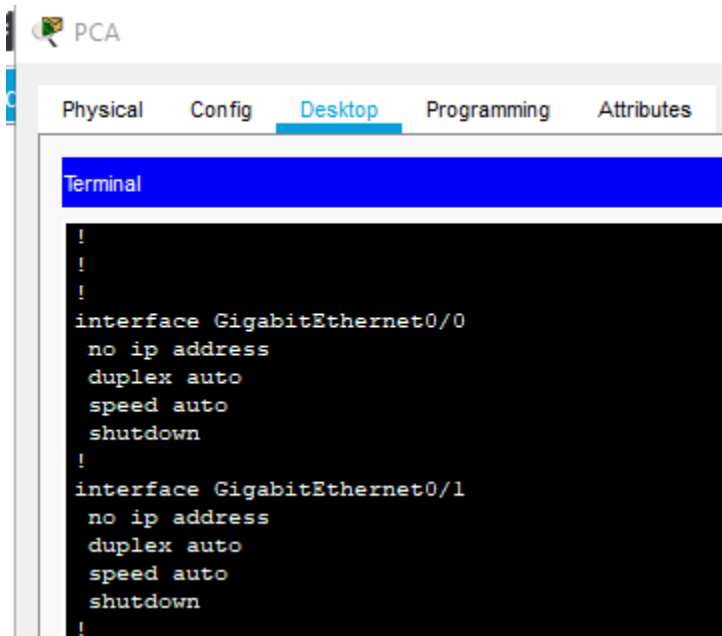
Physical Config **Desktop** Programming A

Terminal

```
clock rate 2000000
shutdown
!
interface Serial0/0/1
no ip address
clock rate 2000000
shutdown
!
interface FastEthernet0/1/0
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
!
interface FastEthernet0/1/1
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
!
interface FastEthernet0/1/2
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
!
interface FastEthernet0/1/3
switchport mode access
switchport nonegotiate
shutdown
!
```

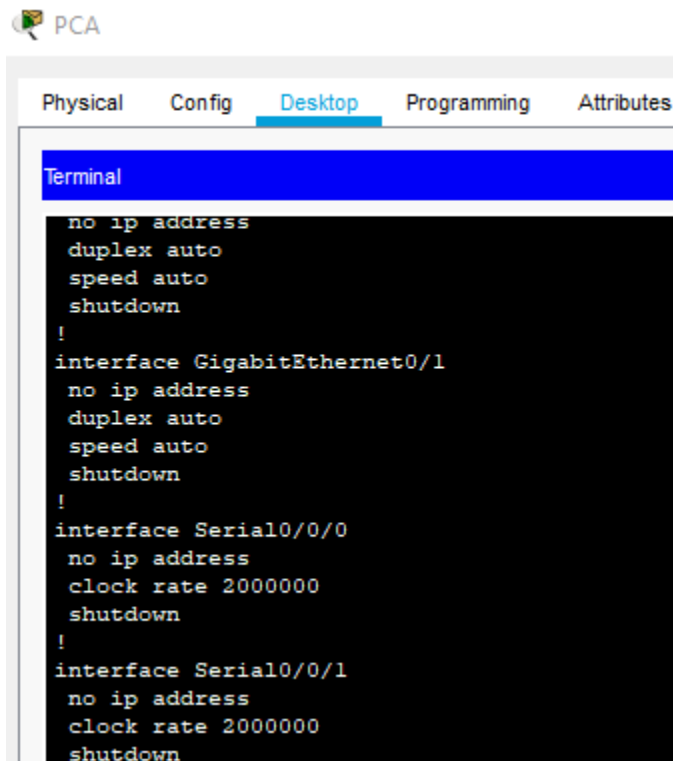
Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

2



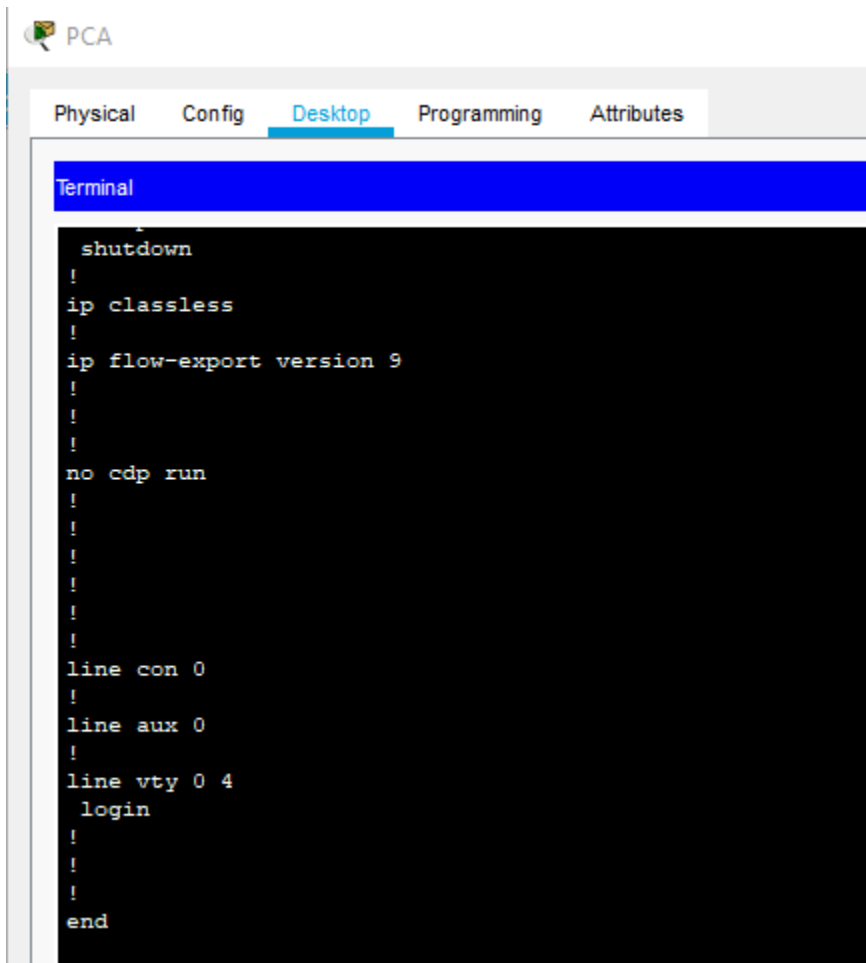
Quantas interfaces seriais o roteador tem?

2.



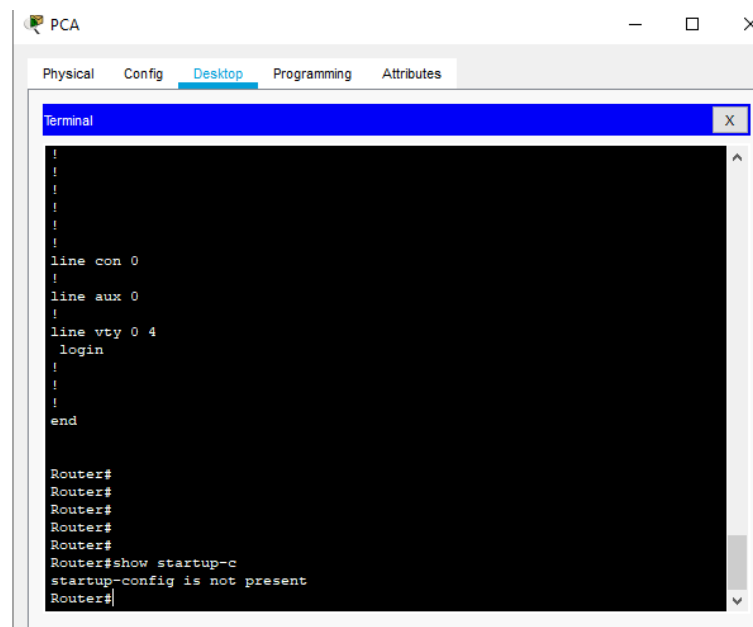
Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY?

0-4



- c. Exiba o conteúdo atual da NVRAM.

Router# **show startup-config**
startup-config is not presente



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

Porque o arquivo de configurações está salvo apenas 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.

R1(config)#hostname R1

- b. Configurar Mensagem do dia - texto: **acesso não autorizado é estritamente proibido**.

R1(config)#banner motd "Acesso nao autorizado e estritamente proibido"

- c. Criptografe todas as senhas em texto simples.

Use as seguintes senhas:

- 1) EXEC privilegiado, não criptografado: **cisco**

R1(config)#enable password cisco

- 2) EXEC privilegiado, criptografado: **itsasecret**

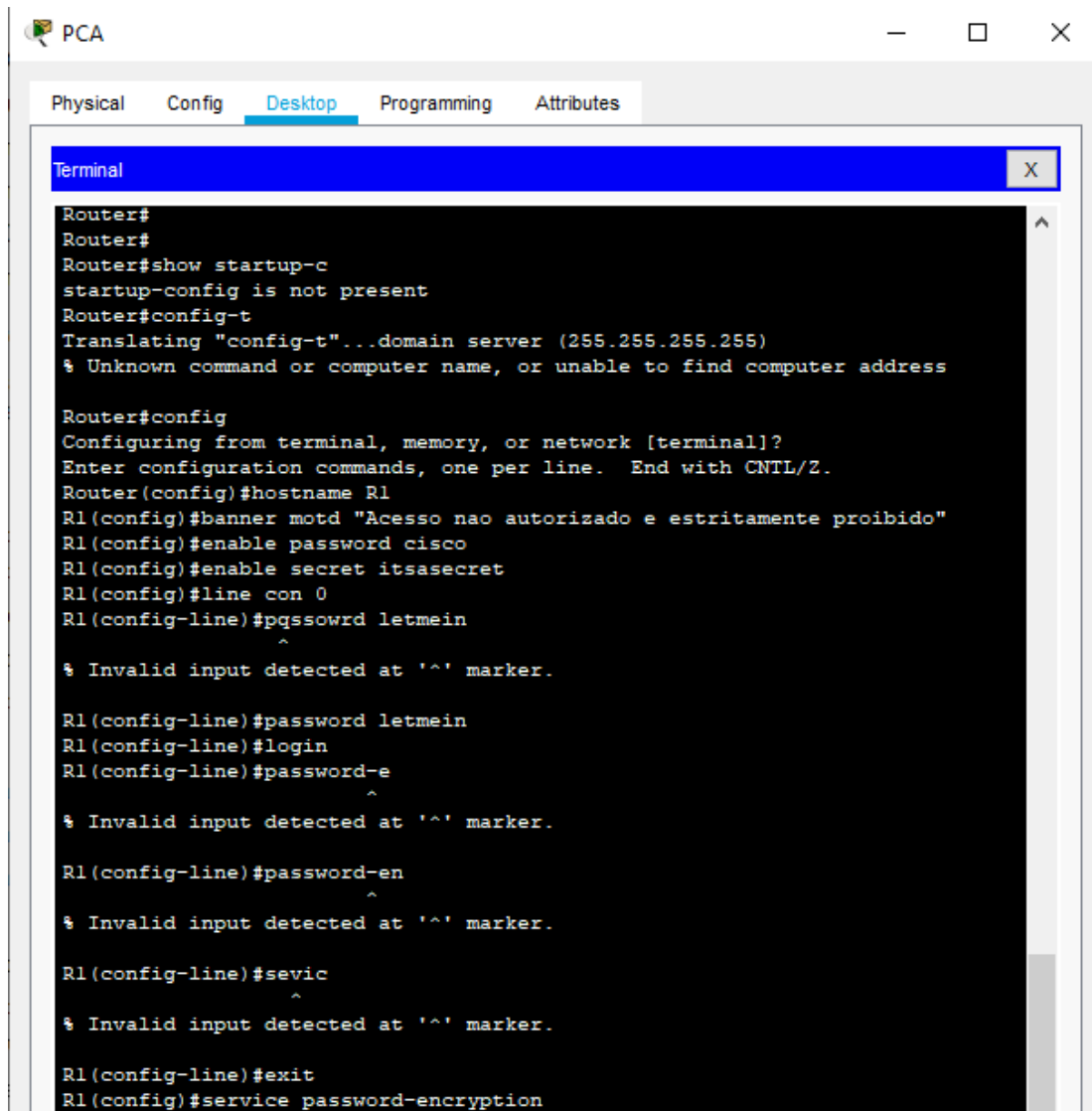
R1(config)#enable secret itsasecret

- 3) Console: **letmein**

R1(config)# line com 0

R1(config)# password letmein

R1(config)#login

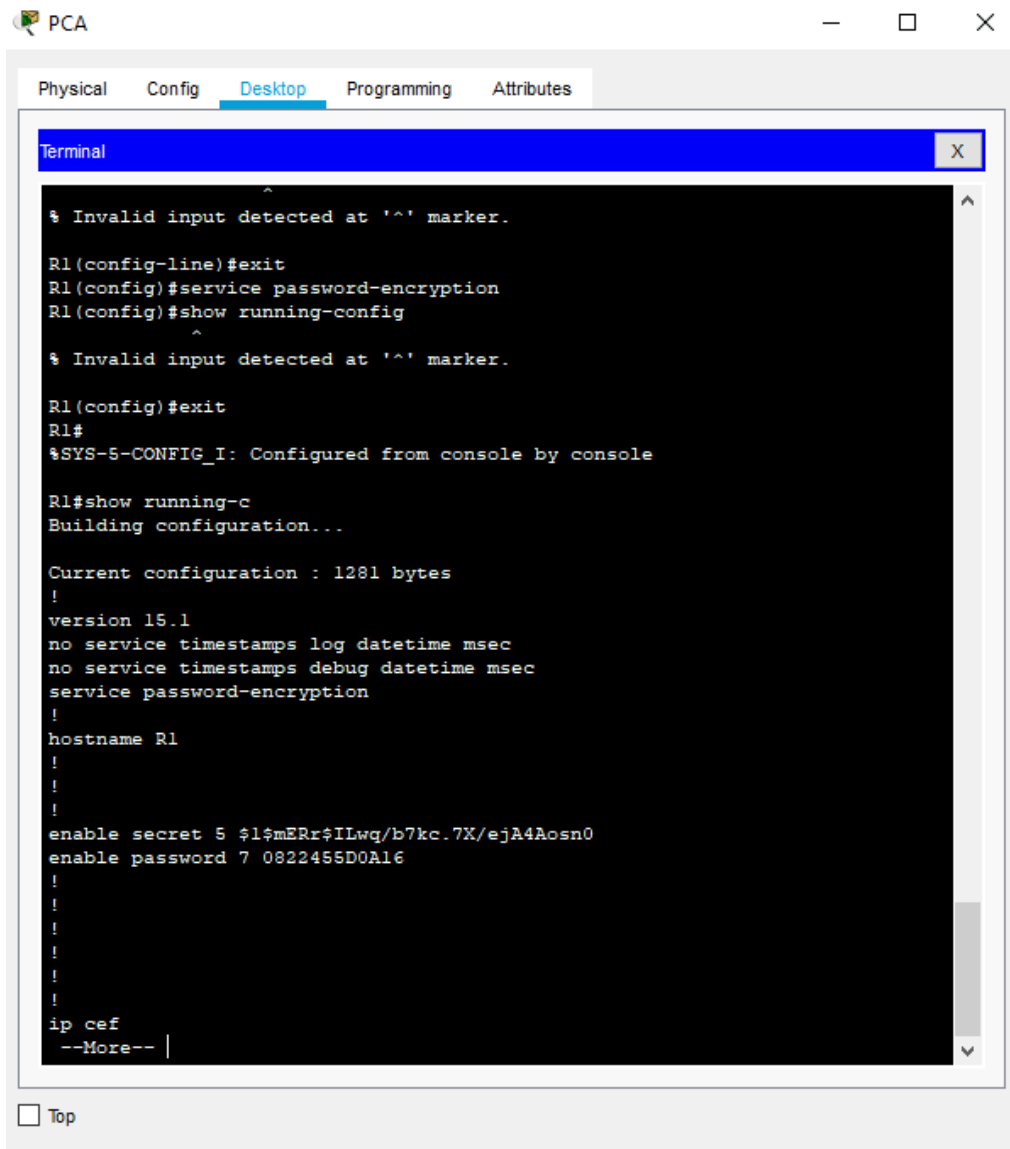


Etapa 2: Verifique as configurações iniciais em R1.

- 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

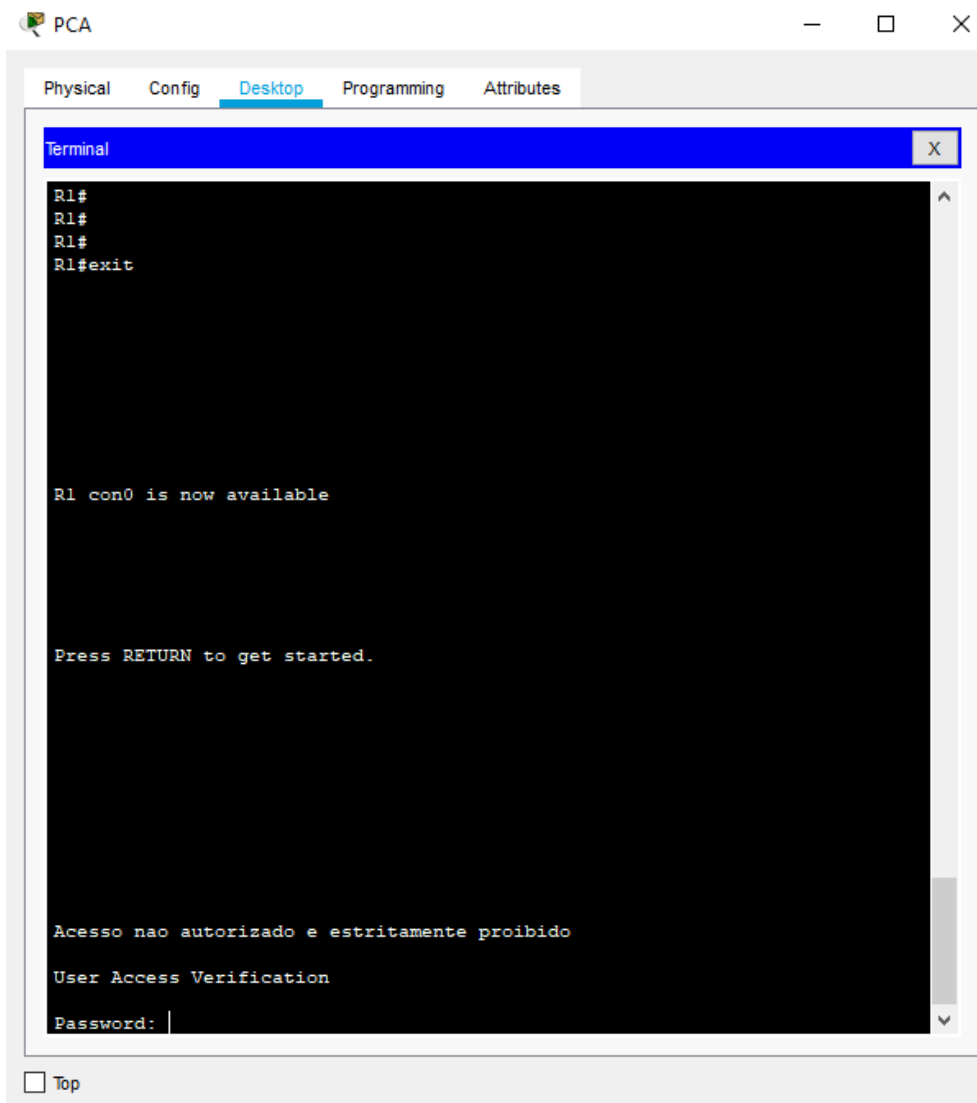
Press RETURN to get started. (con0 de R1 agora está disponível. Pressione RETURN para começar.)

- 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)?

É muito importante para a comunicação, exibição de avisos e mensagens de quem tem acesso de modo autorizado ou não ao roteador.

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?

O comando login após configurar a senha no modo config-line

- 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?

Porque quando as duas senhas são configuradas nas linhas de comando do roteador, a senha que é realmente considerada.

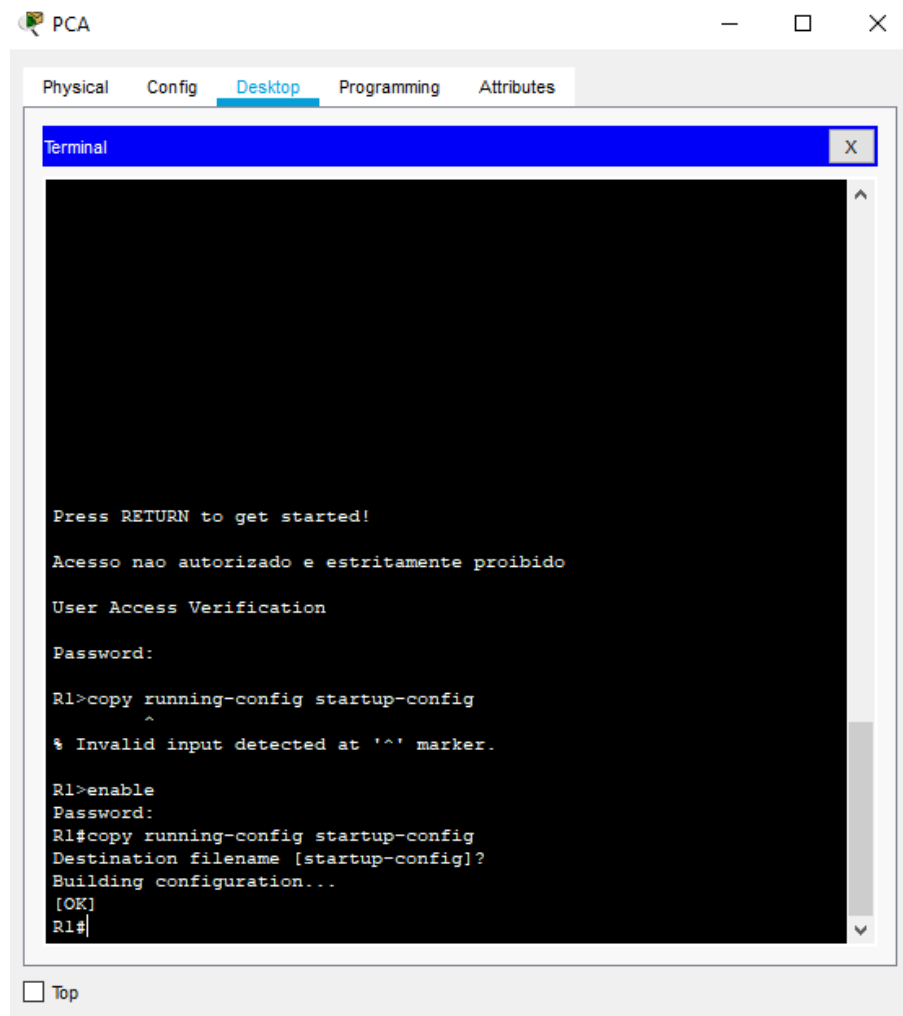
Se você configurar mais alguma senha no roteador, elas serão exibidas no arquivo de configuração como texto simples ou em formato criptografado? Explique.

Criptografadas pois o comando `service password-encryption` encriptografa as atuais e futuras senhas setadas.

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?

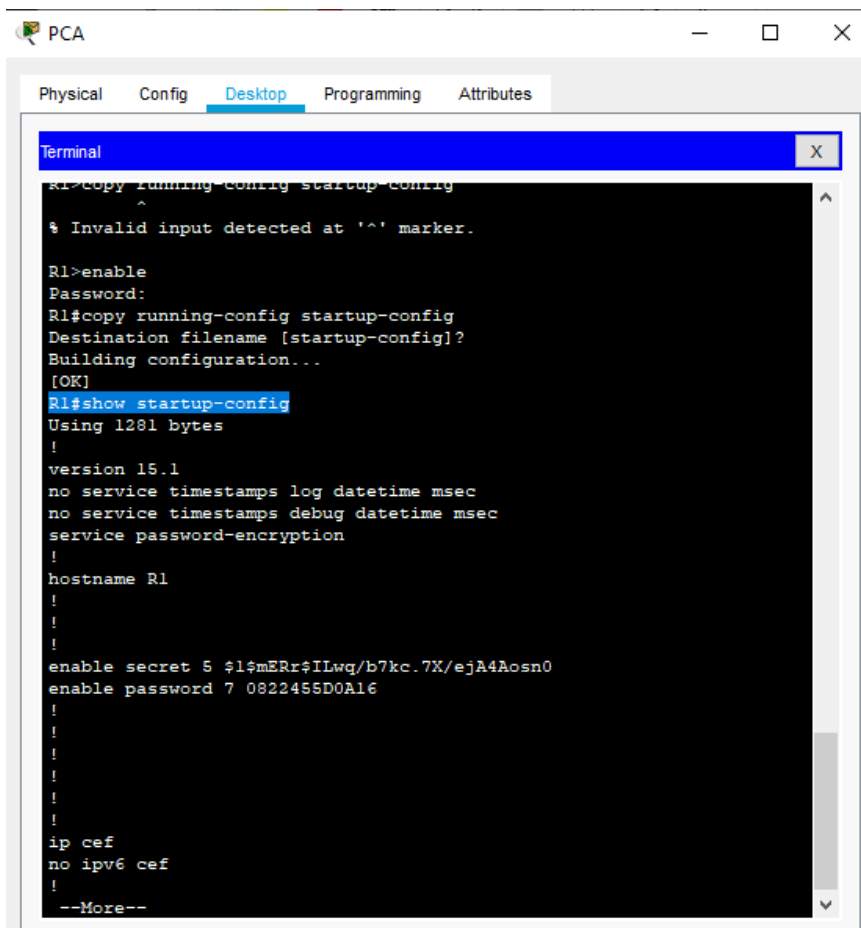
R1#copy running-config startup-config

Qual é a versão mais curta e inequívoca desse comando?

cop r st

Que comando exibe o conteúdo da NVRAM?

show startup-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.

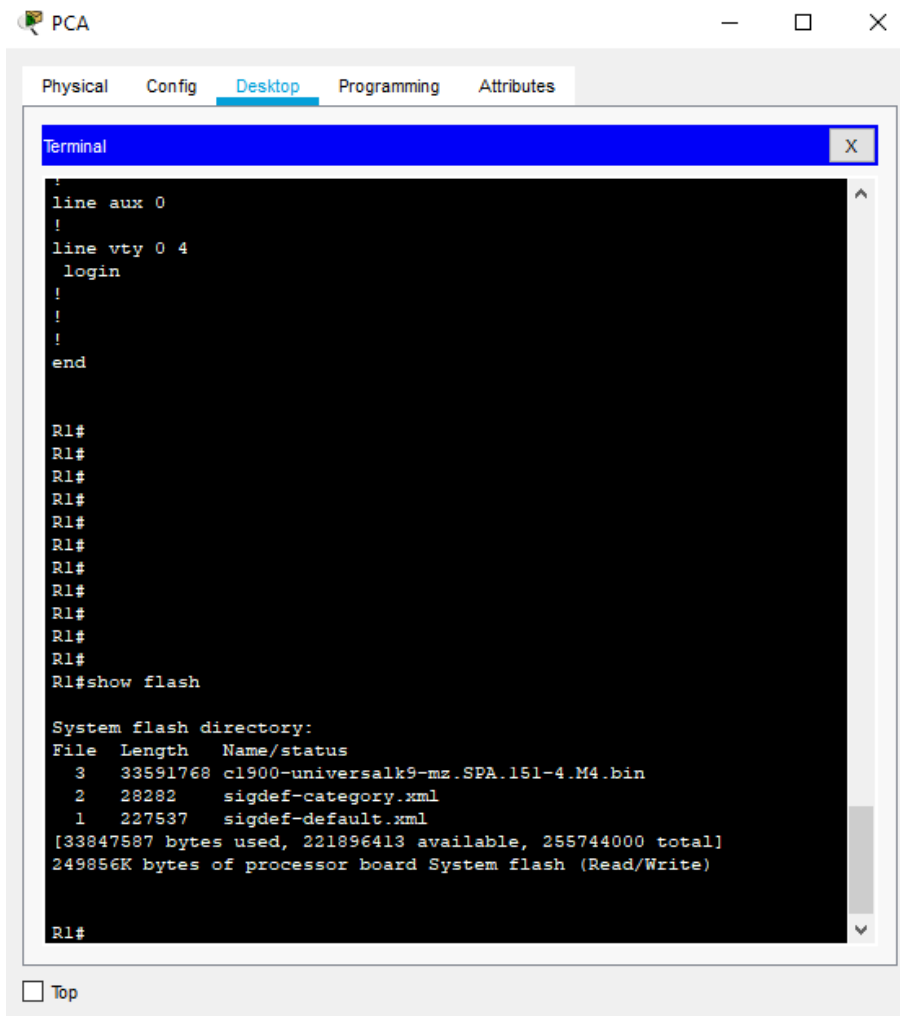
Etapa 2: Opcional: Salve o arquivo de configuração de inicialização para piscar.

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 arquivos

Quais desses arquivos você diria que é a imagem IOS?

O arquivo que termina com .bin

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

Porque ele é o único diferente dos outros. Primeiro pelo tamanho do arquivo e segundo por ser um arquivo .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.

