

## Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador

Aluno: Matheus Willamy de Alencar Albuquerque

### 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.

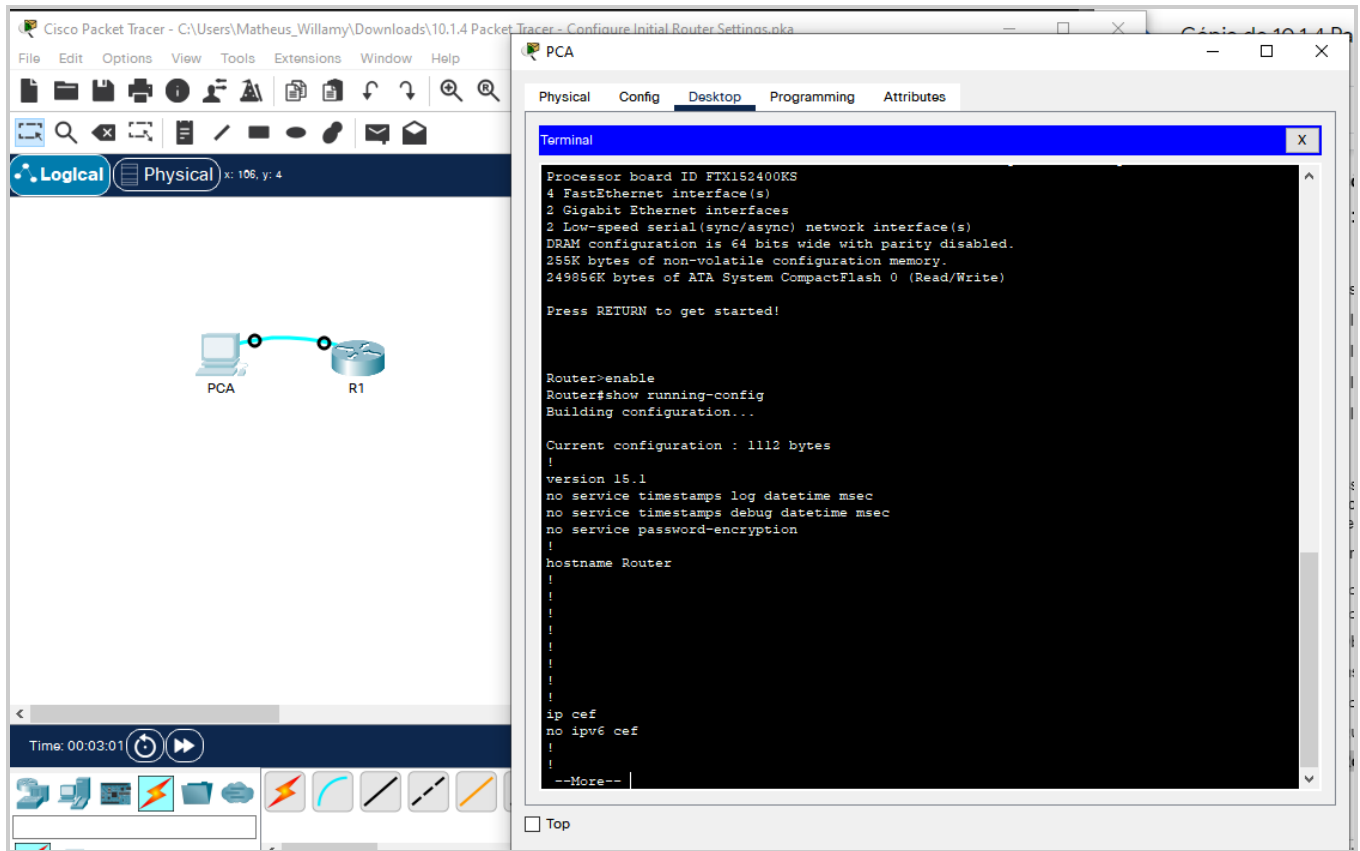
- Insira o comando **show running-config**.

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

Qual é o nome de host do roteador?

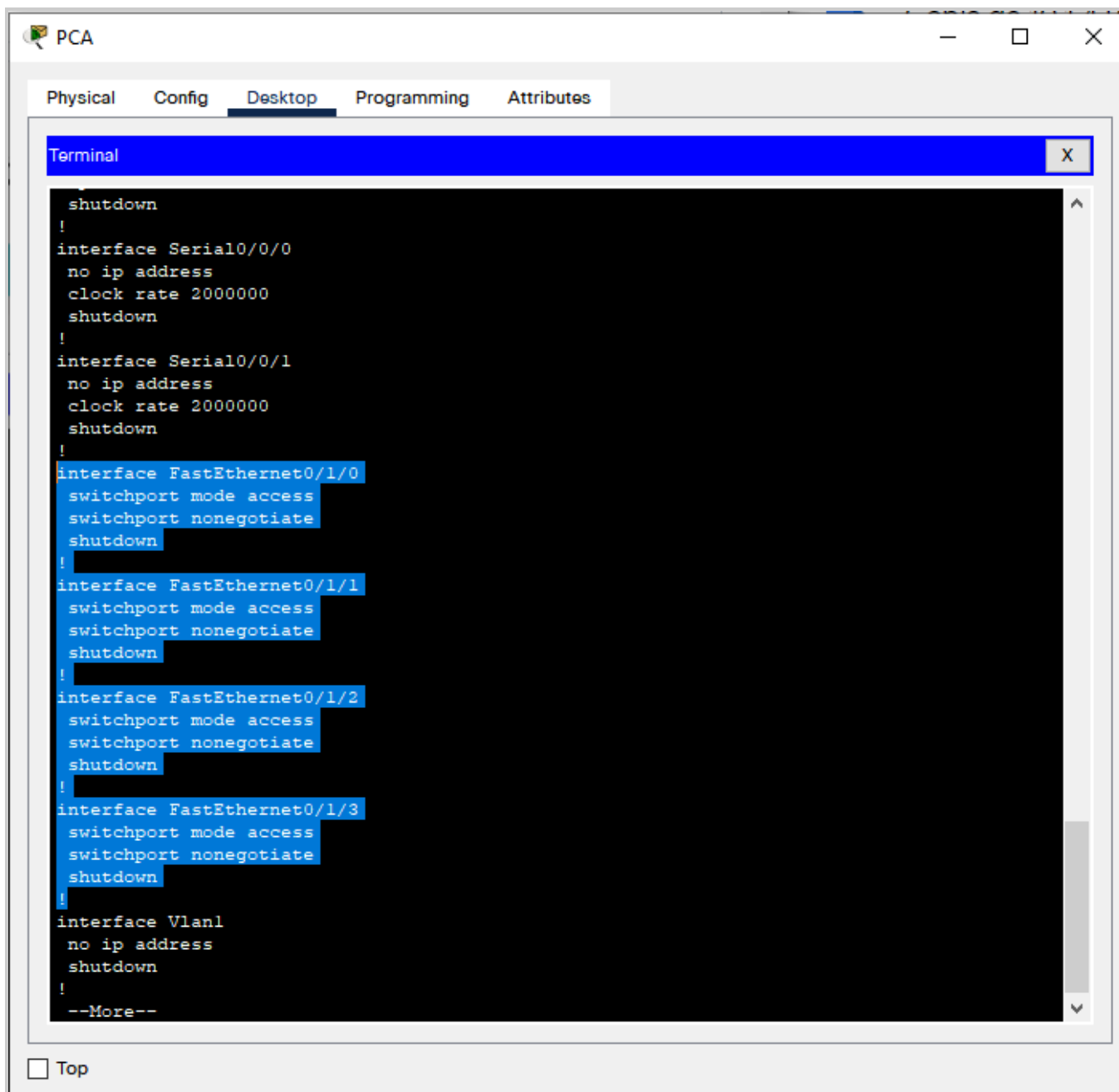
```
Router
```

## Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador



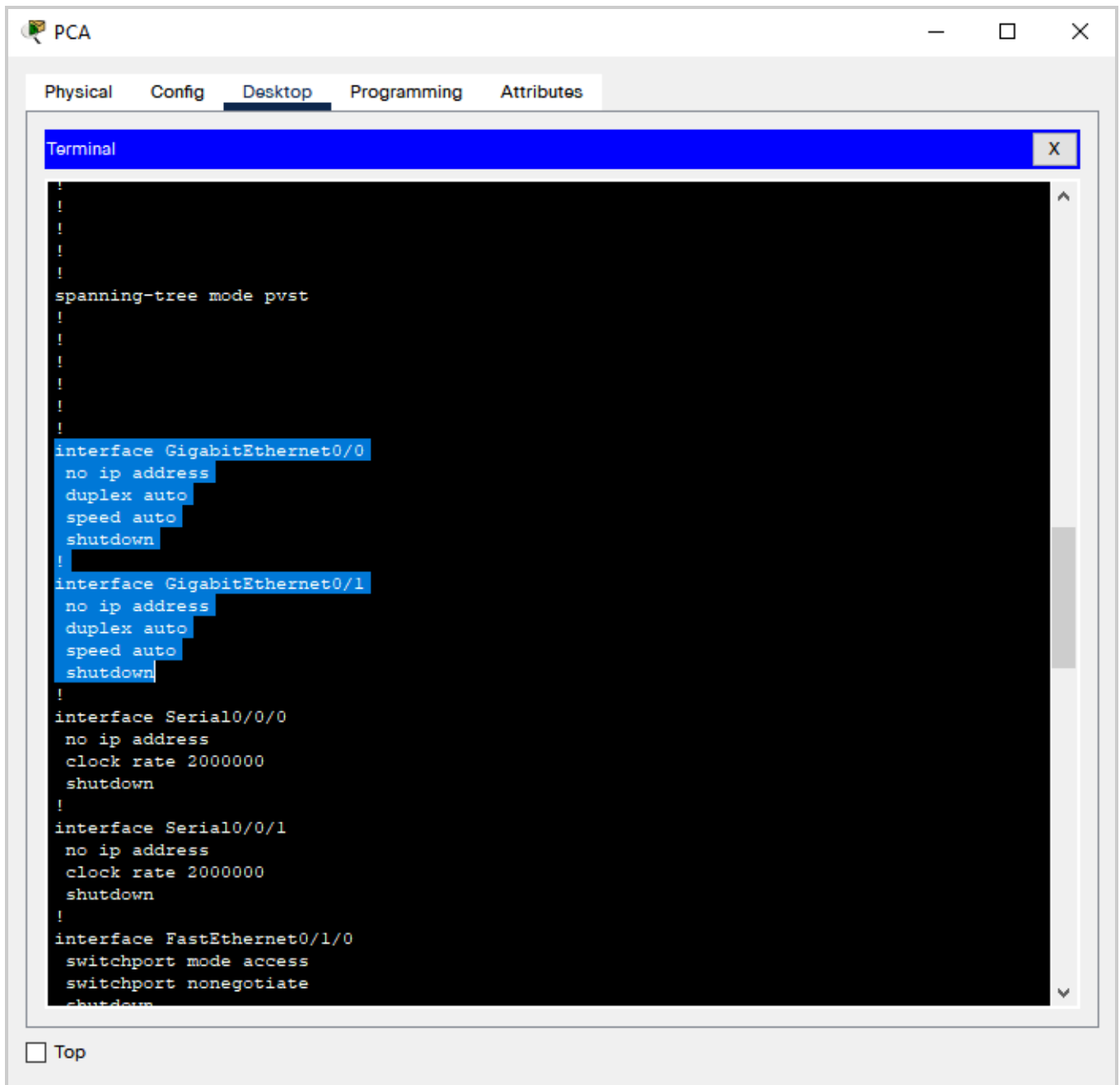
Quantas interfaces Fast Ethernet o roteador tem?

**4 interfaces.**



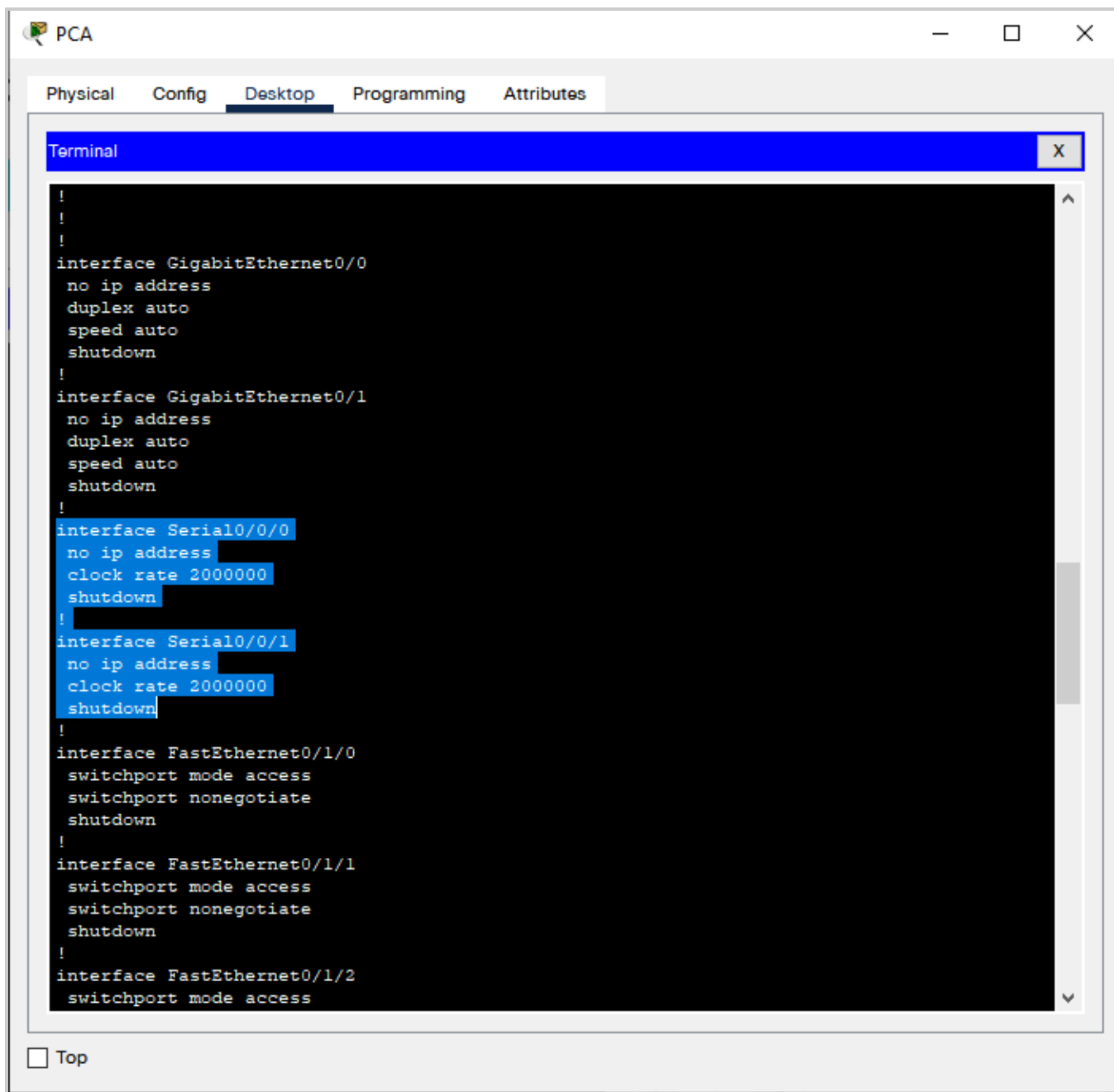
Quantas interfaces Gigabit Ethernet o roteador tem?

**2 interfaces Gigabit Ethernet**



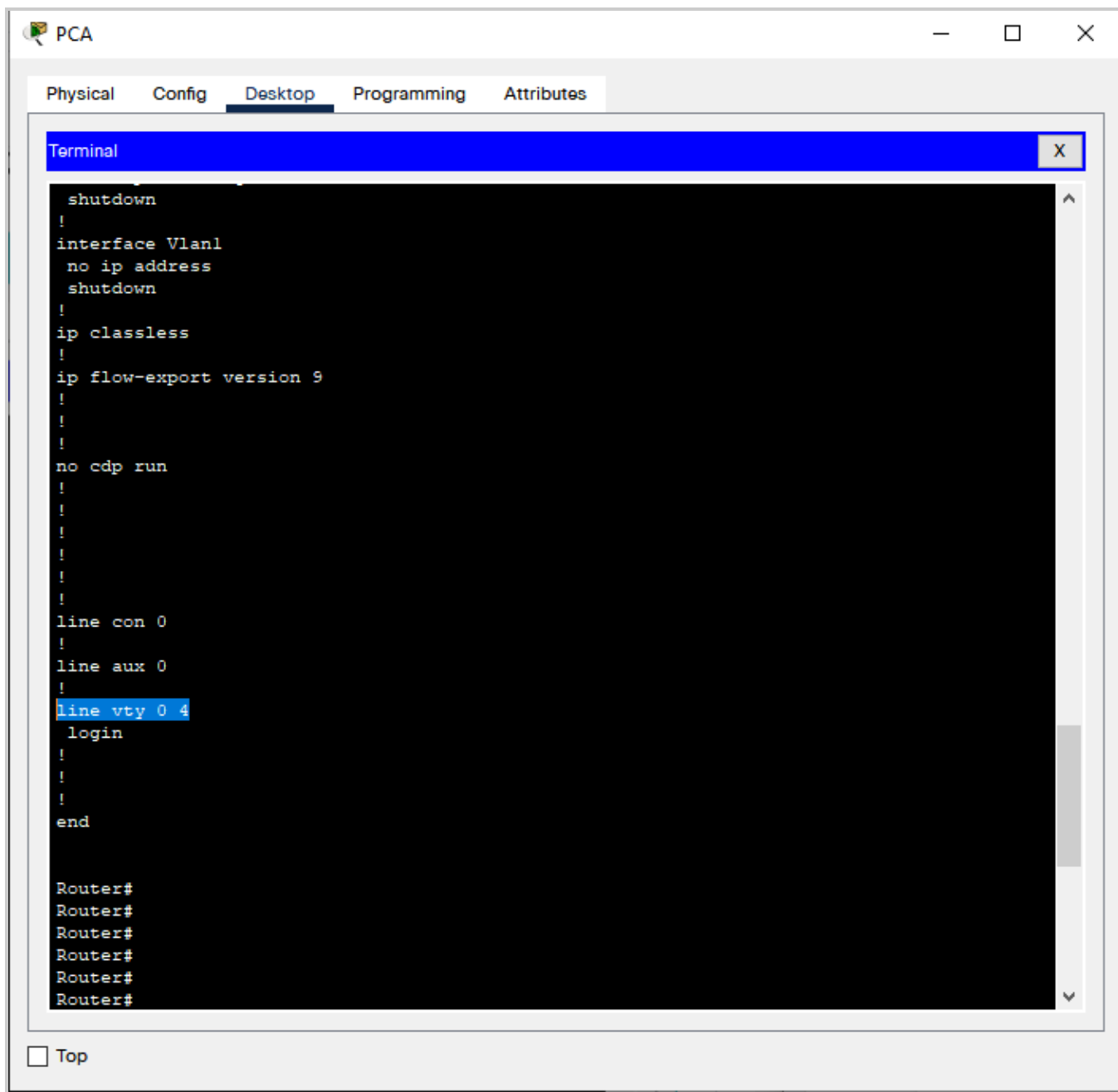
Quantas interfaces seriais o roteador tem?

**2 interfaces.**



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**?

**Pois o arquivo de configurações está presente apenas na RAM e não foi salvo 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

```
Router(config)#hostname R1
```

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

```
R1(config)# banner motd "Acesso não autorizado é 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**

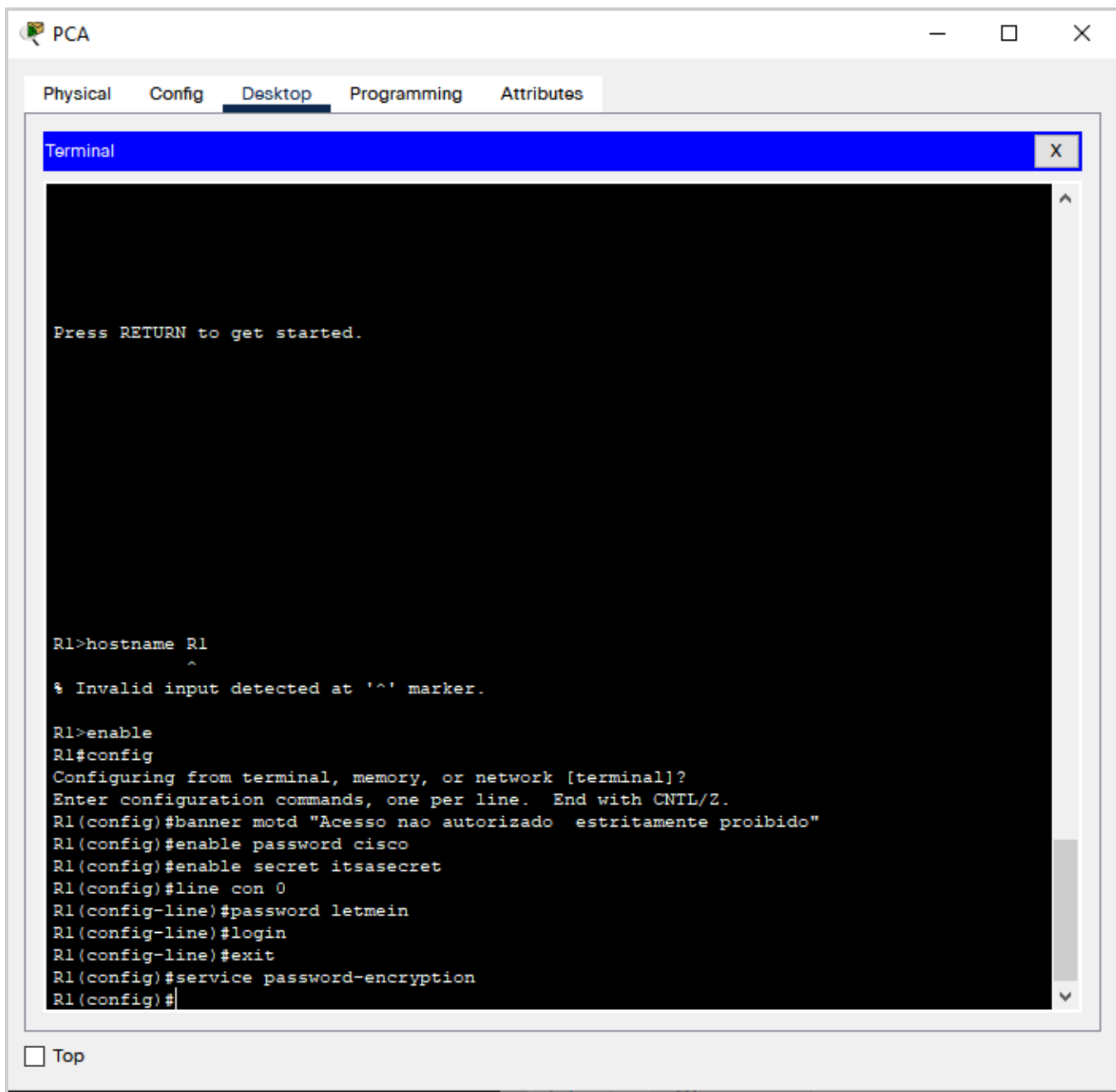
```
R1(config)# enable secret itsasecret
```

- 3) Console: **letmein**

```
R1(config)# line con 0
```

```
R1(config-line)# password letmein
```

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



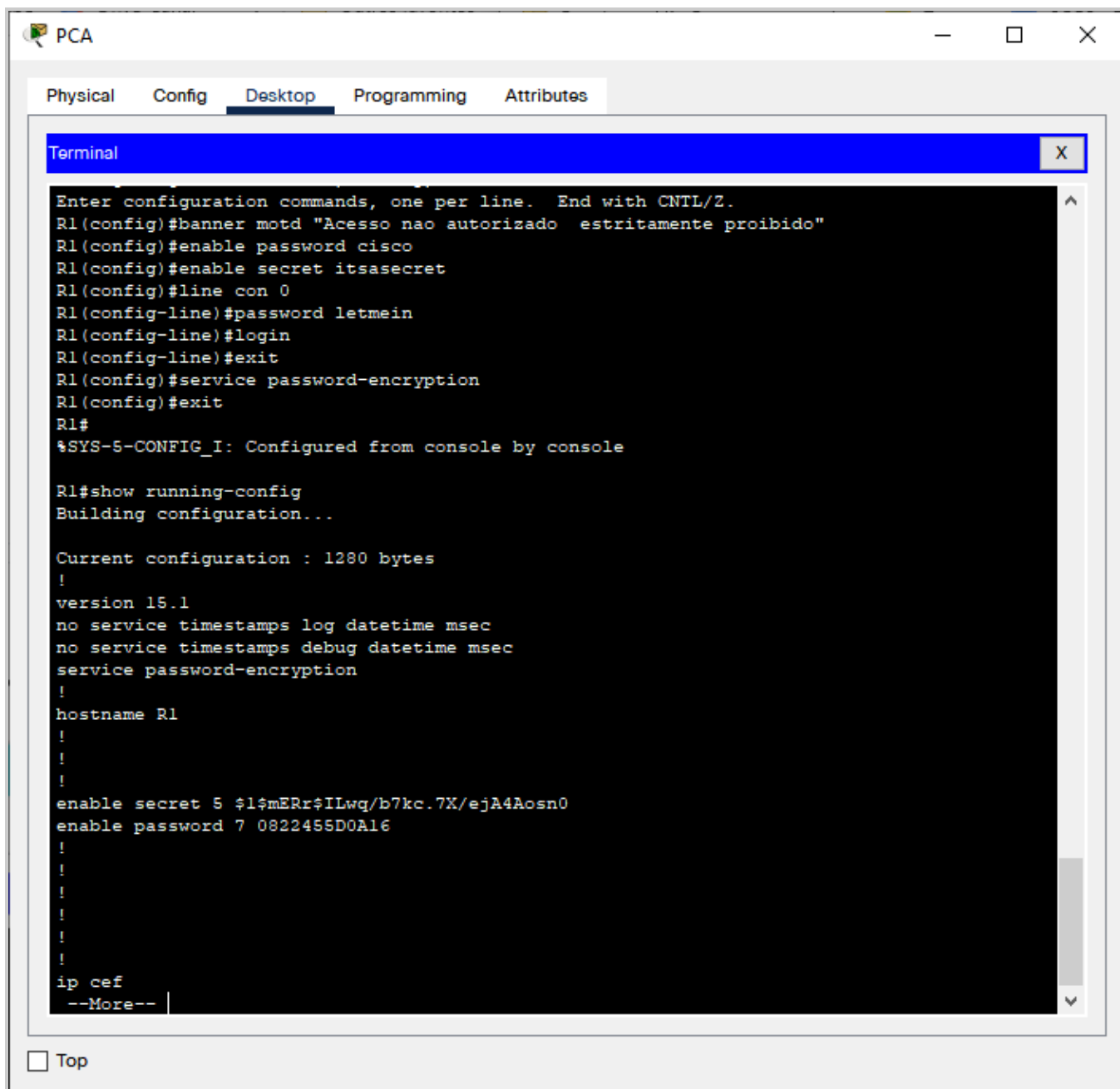
### Etapa 2: Verifique as configurações iniciais em R1.

- Verifique as configurações iniciais visualizando a configuração de R1.

Que comando você usa?

**R1# 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.)

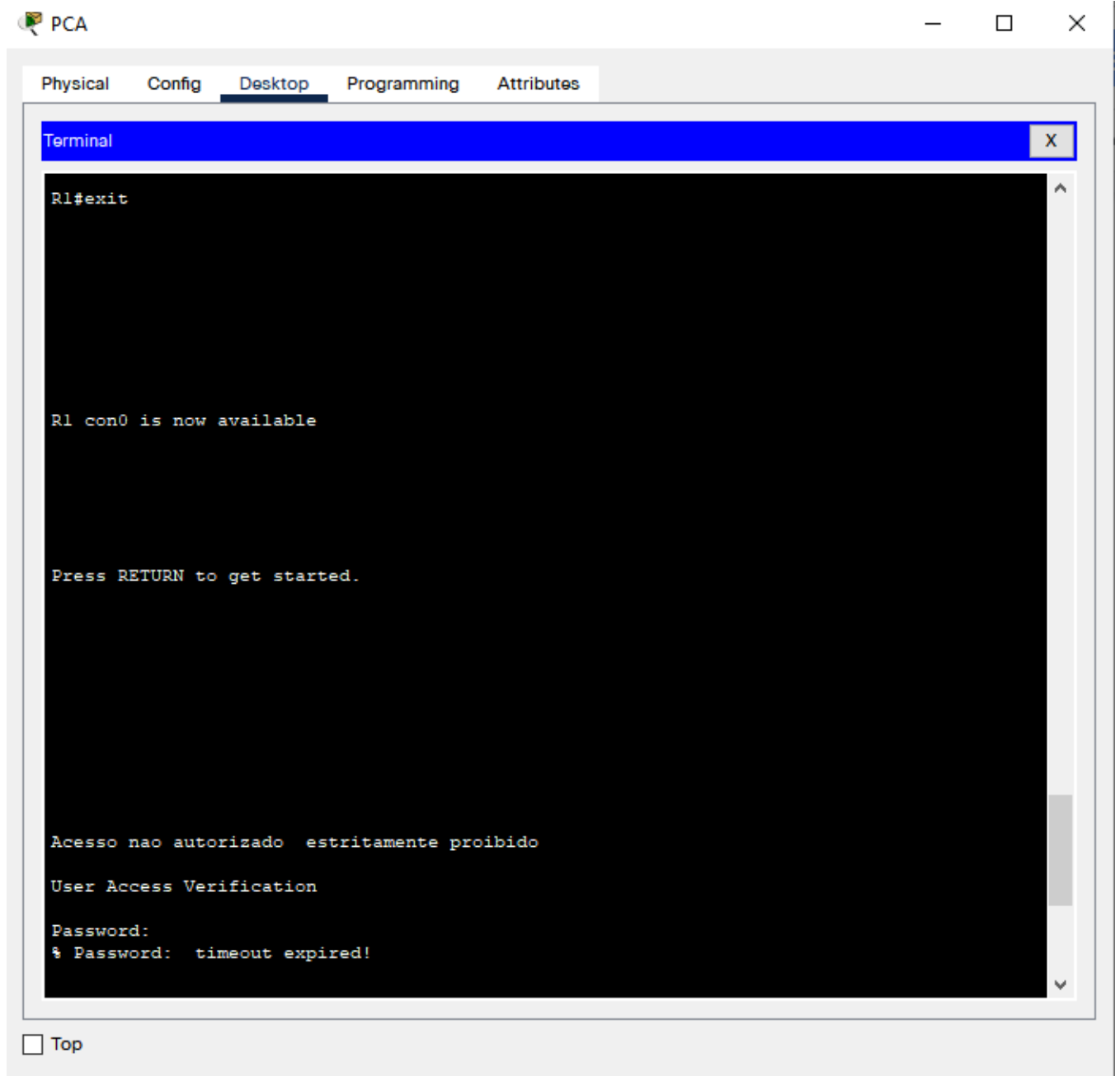
- c. Pressione **Enter**; você deverá ver a seguinte mensagem:

## Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador

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 a comunicação, e exibição de avisos e mensagens, para autorizar ou não o acesso.**

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 logo 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?

**Pois quando há a configuração das duas senhas no roteador, a senha que realmente é considerada para poder ter acesso ao modo privilegiado seria a secret password ao invés da senha normal**

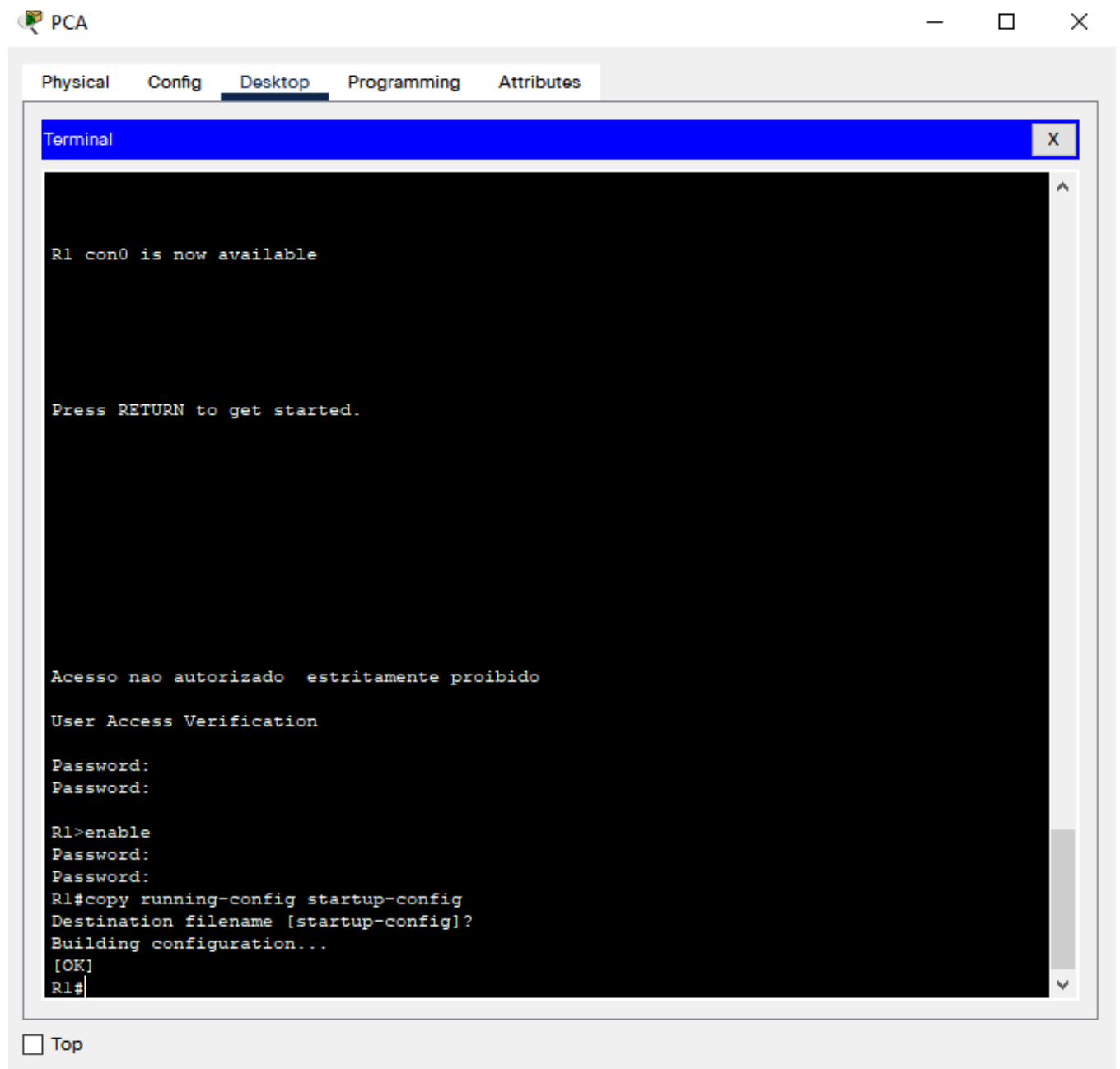
Se você configurar mais alguma senha no roteador, elas serão exibidas no arquivo de configuração como texto simples ou em formato criptografado? Explique.

**Em formato criptografado, pois o comando service password-encryption encriptografa as atuais e as futuras senhas.**

### 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?

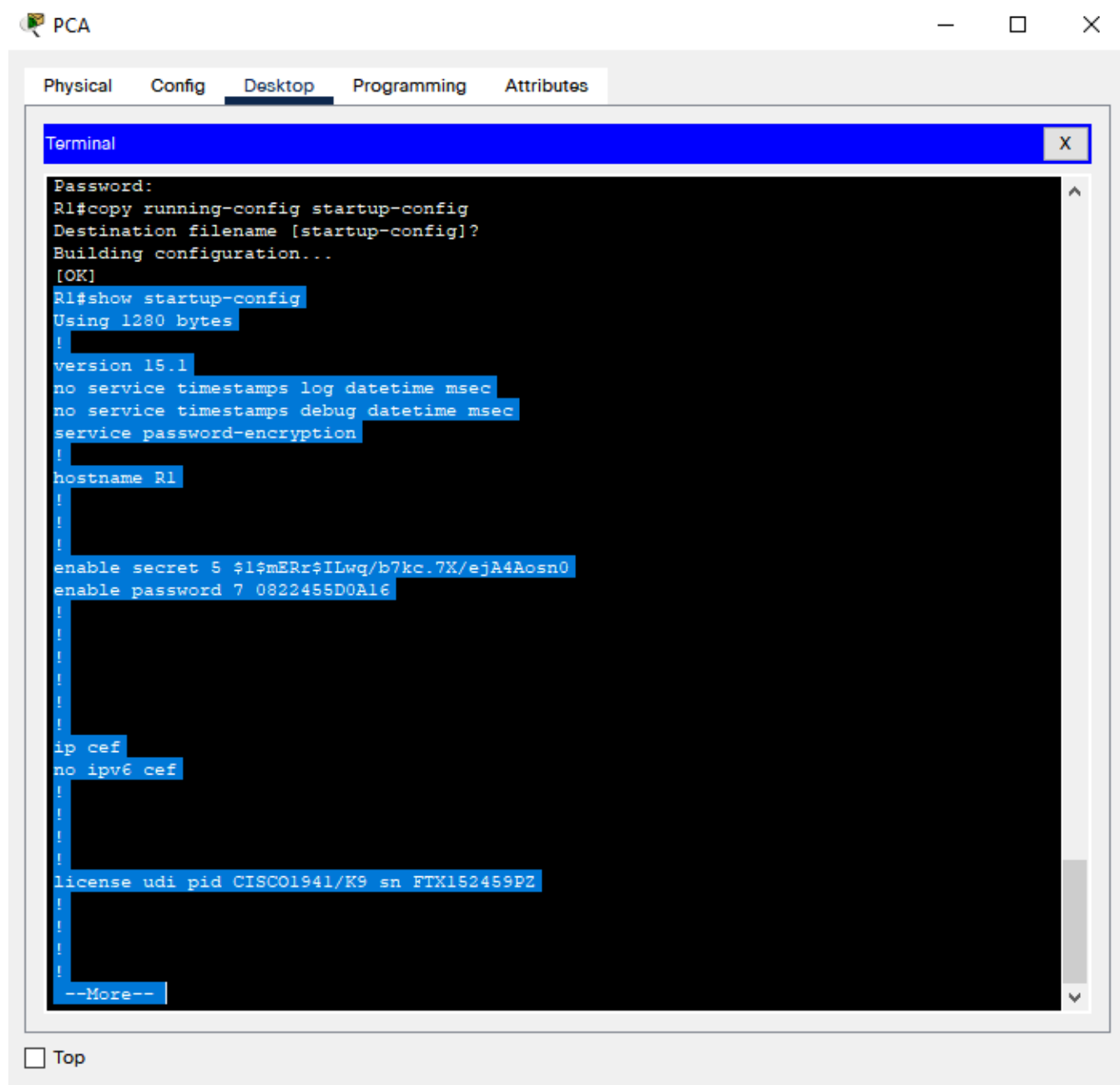
**R1# copy running-config startup-config**

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.

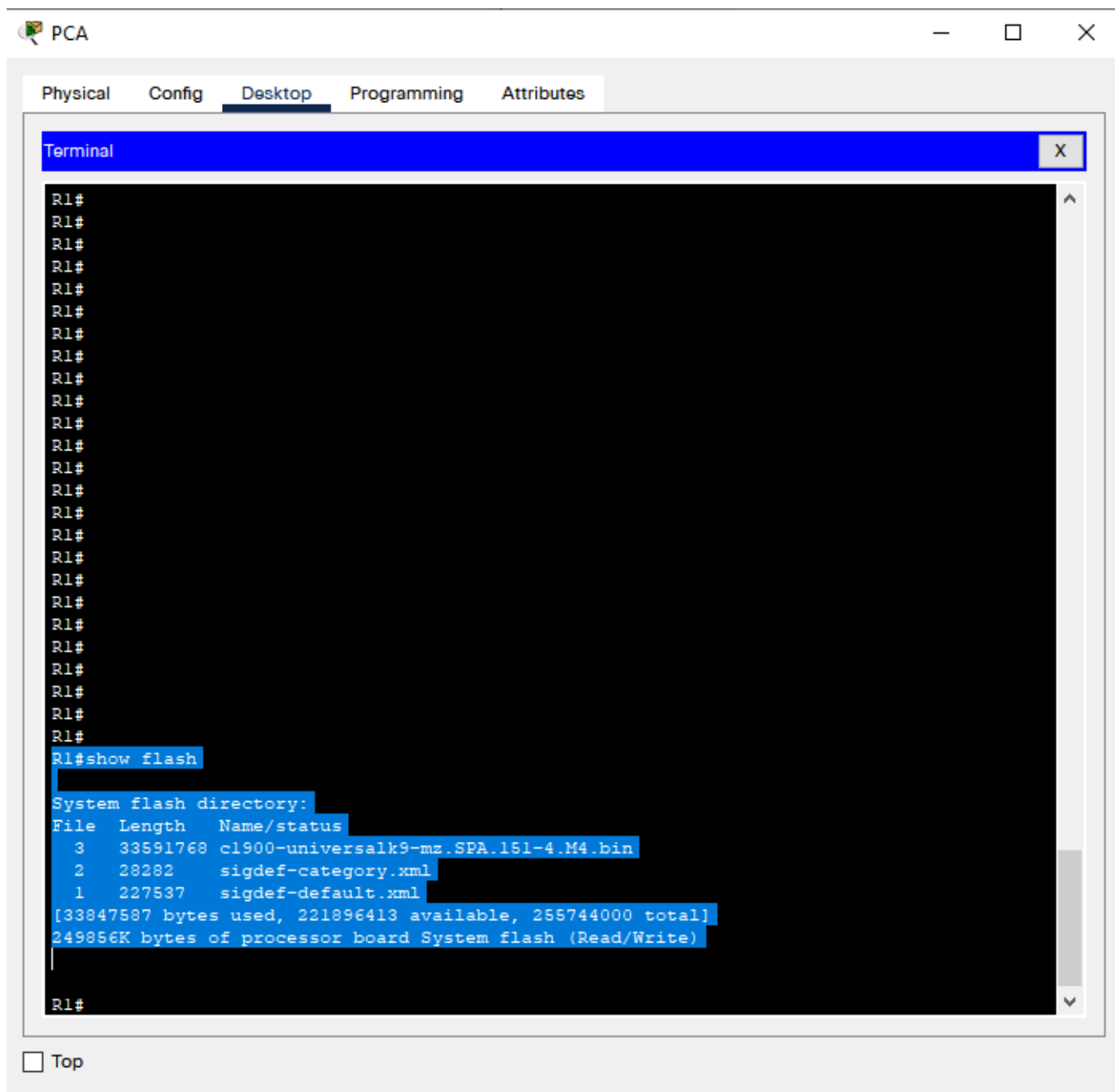
**Etapa 2:** Opcional: Salve o arquivo de configuração de inicialização para piscar.

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 com final “.bin”**

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

**Por causa do tamanho e diferença de formato em comparação aos outros arquivos**

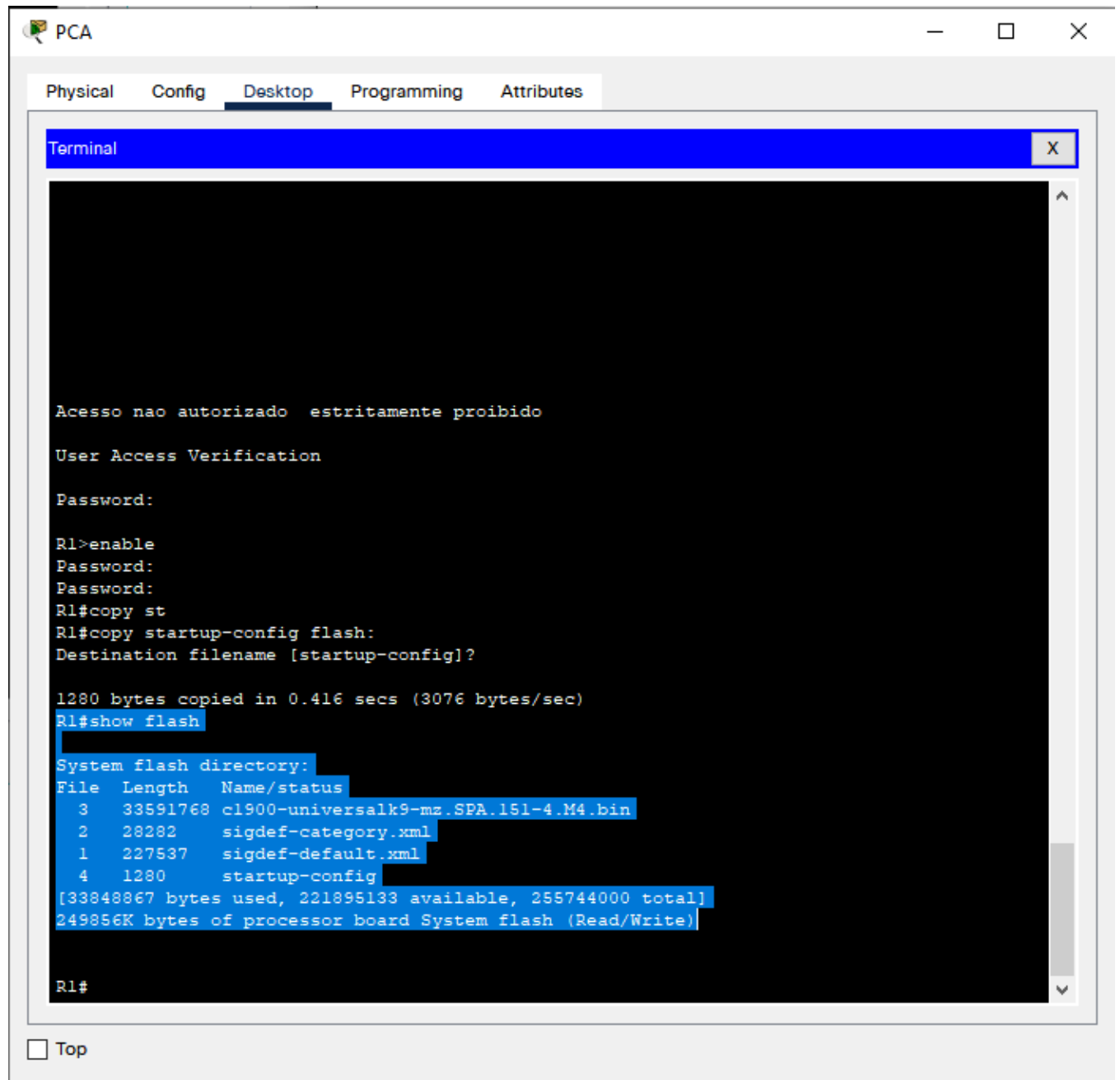
- b. Salve o arquivo de configuração inicial na memória flash usando os seguintes comandos:

```
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.





## Packet Tracer – Configurar definições iniciais do roteador

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Matheus\_Willamy\Downloads\10.1.4 Packet Tracer - Configure Initial Router Settings.pka

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 01:44:33

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
PCA		0	Other	
RS 232		0	Other	
Link to R1		0	Other	
Connects to Console	Correct	8	Device Connect...	
R1				
Banner MOTD	Correct	8	Basic Security ...	
Console		0	Other	
Link to PCA		0	Other	
Connects to RS 232	Correct	8	Device Connect...	
Console Line				
Login	Correct	8	Basic Security ...	
Password	Correct	8	Basic Security ...	
Enable Password	Correct	8	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	8	Basic Security ...	
Host Name	Correct	8	Hostname Confi...	
Service Password Encryption	Correct	8	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	8	Configuration M...	

Score : 80/80

Item Count : 10/10

Component	Items/Total	Score
Basic Security Configuration	6/6	48/48
Configuration Management	1/1	8/8
Device Connection	2/2	16/16
Hostname Configuration	1/1	8/8

Close