



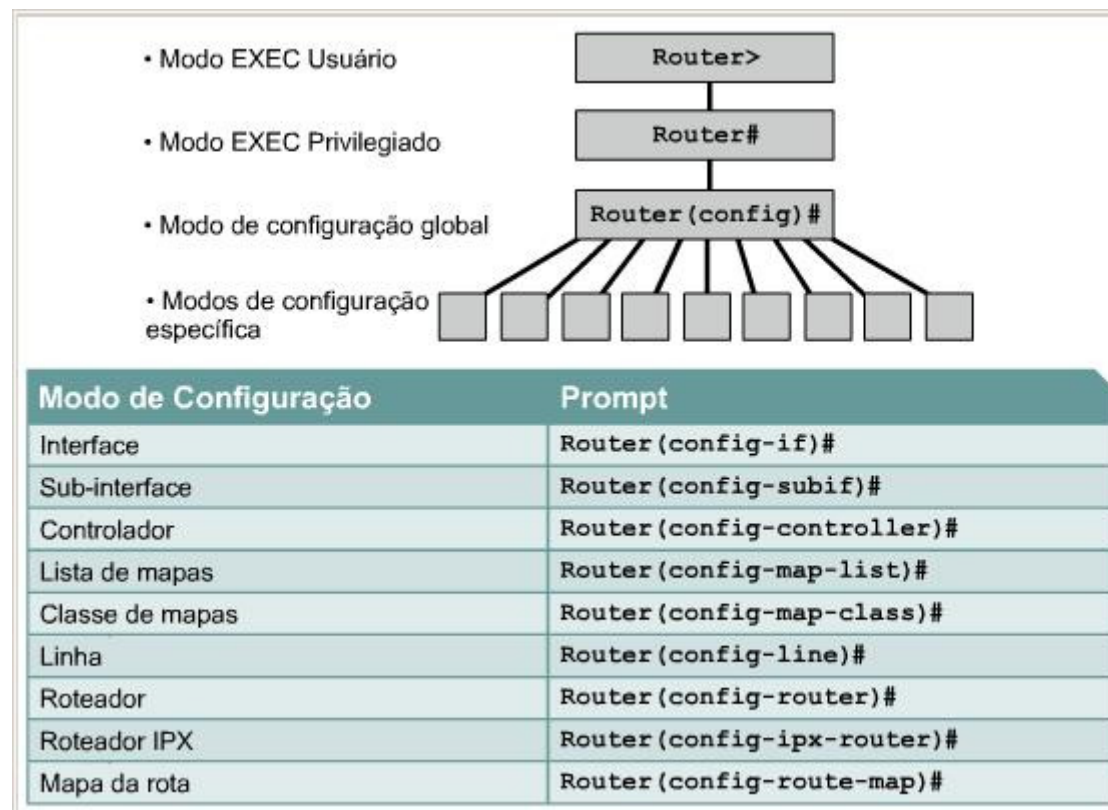
UNISUL



Configuração Básica de um Roteador

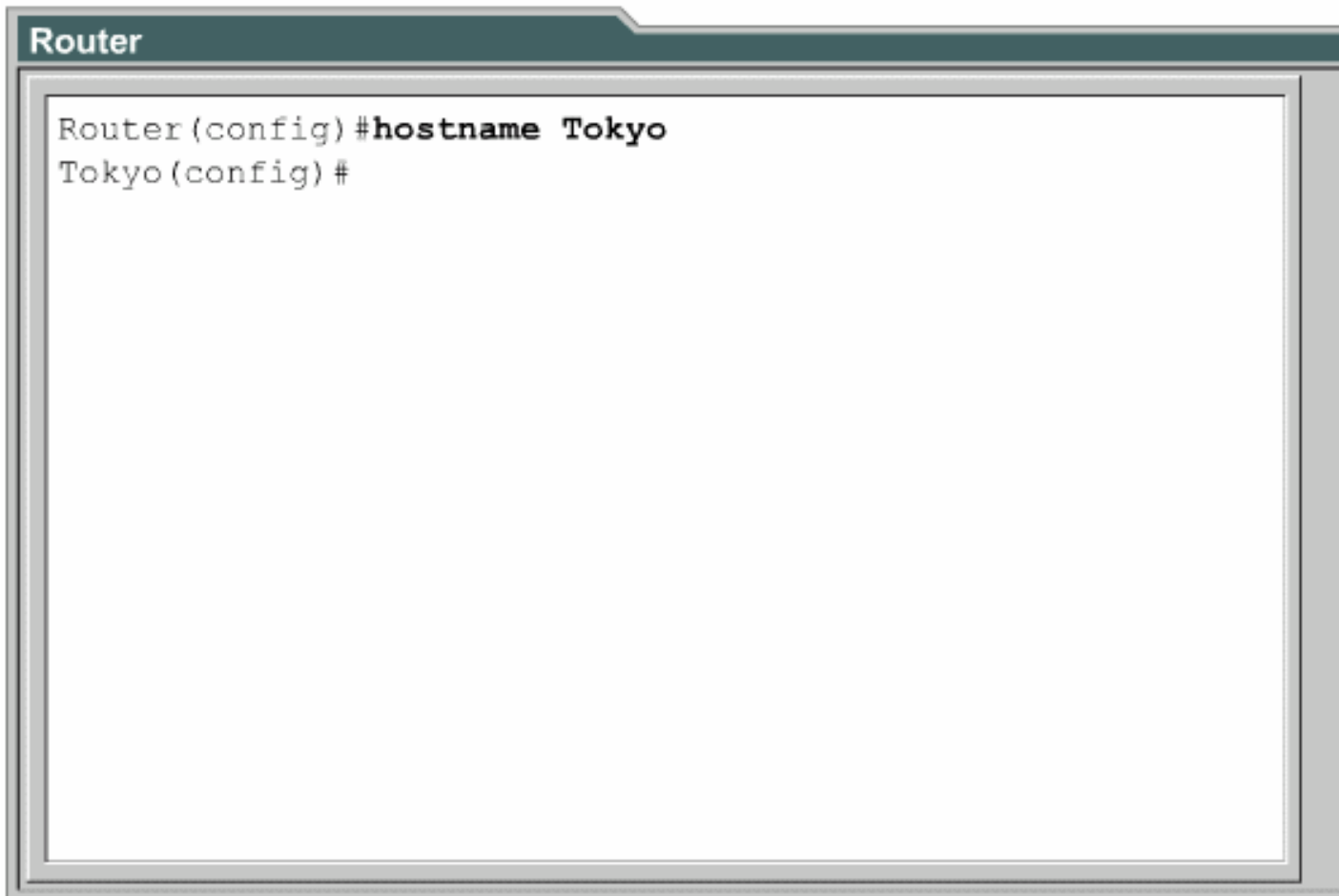
Profª Ana Lúcia Rodrigues Wiggers

Modos de comando da CLI



Configurando o nome do roteador

.....



```
Router
Router(config)#hostname Tokyo
Tokyo(config)#
```

Configurando senha no roteador

Console Password

```
Router(config)#line console 0  
Router(config-line)#password cisco  
Router(config-line)#login
```



Virtual Terminal Password

```
Router(config)#line vty 0 4  
Router(config-line)#password cisco  
Router(config-line)#login
```



Enable Password

```
Router(config)#enable password san-fran
```



Perform Password Encryption

```
Router(config)#service password-encryption  
Router(config)#enable secret <password>
```

Comando show

- **show interfaces:** Exibe todas as estatísticas para todas as interfaces do roteador. Para ver as estatísticas de uma interface específica, insira o comando `show interfaces` seguido da interface específica e do número da porta. Por exemplo: `Router#show interfaces serial 0/1`
- **show controllers serial:** Exibe informações específicas da interface de hardware. Este comando deve incluir também o número de porta ou slot/porta da interface serial. Por exemplo: `Router#show controllers serial 0/1`
- **show clock:** Mostra o horário definido no roteador
- **show hosts:** Mostra uma lista em cache dos nomes e endereços dos hosts
- **show users:** Exibe todos os usuários que estão conectados ao roteador
- **show history:** Exibe um histórico dos comandos que foram inseridos
- **show flash:** Exibe informações sobre a memória flash e quais arquivos do IOS estão armazenados nela
- **show version:** Exibe informações sobre a versão do software carregado no momento, além de informações de hardware e dispositivo
- **show ARP:** Exibe a tabela ARP do roteador
- **show protocol:** Exibe o status global e o status específico da interface de quaisquer protocolos de camada 3 configurados
- **show startup-config:** Exibe o conteúdo da NVRAM, se presente e válido, ou exibe o arquivo de configuração apontado pela variável de ambiente `CONFIG_FILE`
- **show running-config:** Exibe o conteúdo do arquivo de configuração em execução ou o arquivo de configuração para uma interface específica, ou informação de mapa de classes

Comando de configuração das interfaces

In the following commands, the *type* argument includes serial, ethernet, fastethernet, token ring, and others:

```
Router(config)#interface type port  
Router(config)#interface type slot/port
```

The following command is used to administratively turn off the interface:

```
Router(config-if)#shutdown
```

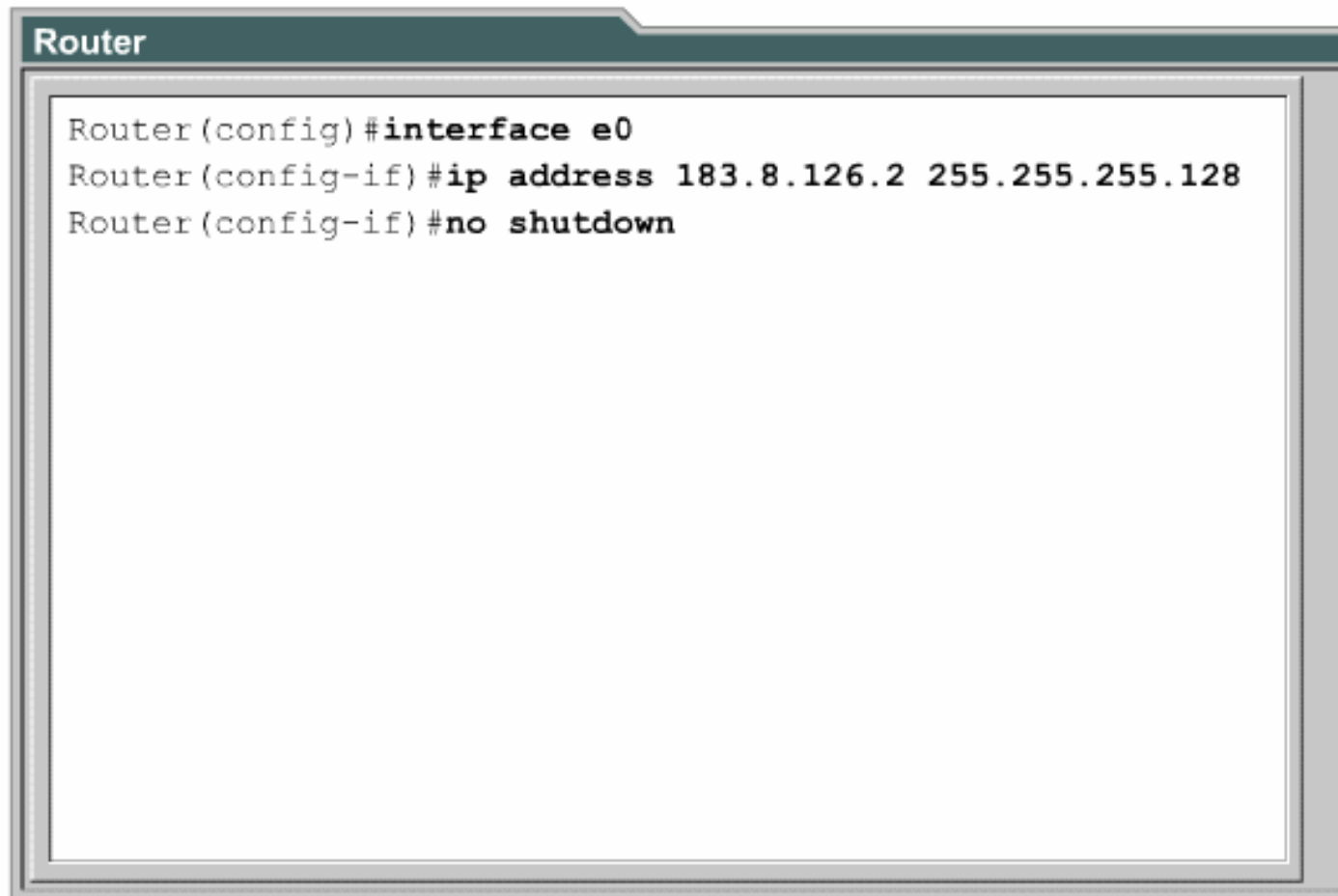
The following command is used to turn on an interface that has been shut down:

```
Router(config-if)#no shutdown
```

The following command is used to quit the current interface configuration mode:

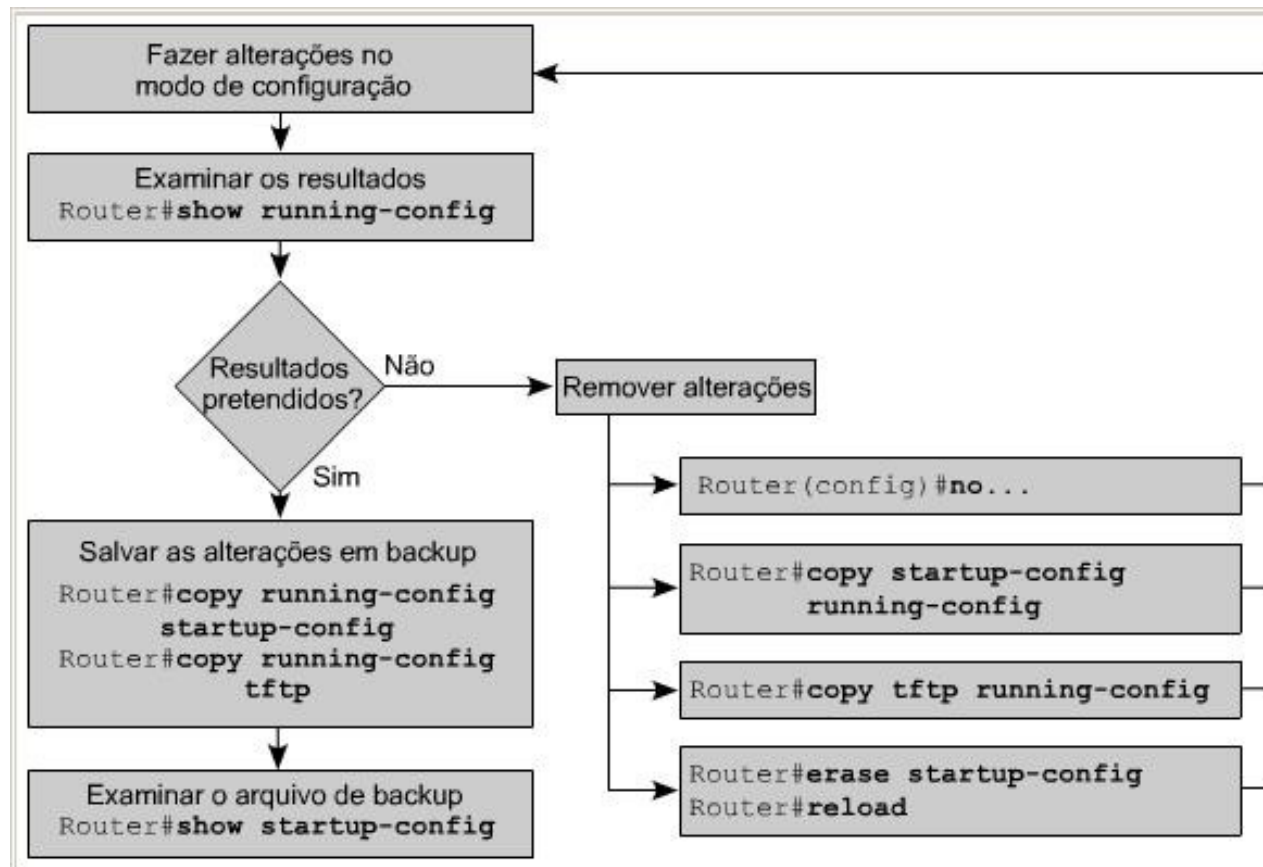
```
Router(config-if)#exit
```

Configurando uma interface Ethernet



```
Router
Router(config)#interface e0
Router(config-if)#ip address 183.8.126.2 255.255.255.128
Router(config-if)#no shutdown
```

Alterando Configurações




Configurando descrições na interface



```
Tokyo(config)#interface e 0  
Tokyo(config-if)#description Engineering LAN, Bldg. 18
```

Uma interface description should identify important information such as a router, a circuit number, or a specific network segment.

Banners de Login



```
Router
LAB_A con0 is now available

Press RETURN to get started.

This is a secure system.  Authorized Access ONLY!!!

User Access Verification

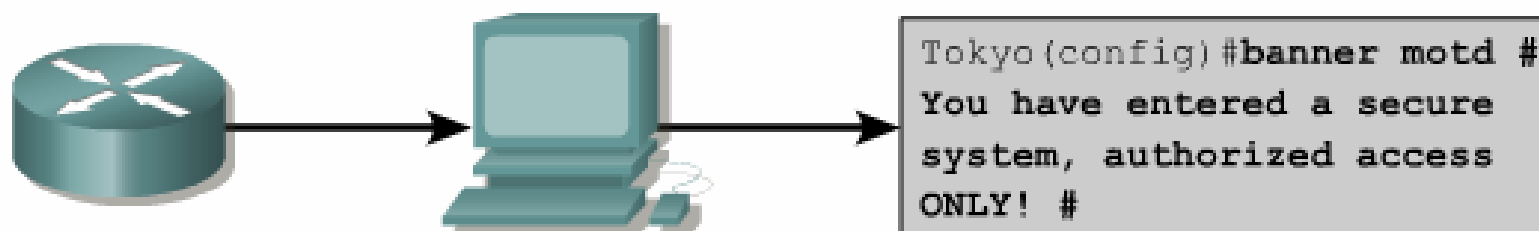
Password:

LAB_A>enable

Password:

LAB_A#
```

Configurando Message-of-the-Day (MOTD)



Siga estas etapas para criar e exibir uma mensagem do dia:

1. Entre no modo de configuração global, inserindo o comando `configure terminal`.
2. Insira o comando `banner motd # <Aqui vai a mensagem do dia> #`.
3. Salve as alterações, emitindo o comando `copy running-config startup-config`.

Resolução de Host Name

```
Router(config)#ip host Auckland 172.16.32.1  
Router(config)#ip host Beirut 192.168.53.1  
Router(config)#ip host Capetown 192.168.89.1  
Router(config)#ip host Denver 10.202.8.1
```

.....



Configurando tabela Host

Router Name	Router Type	E0	E1	S0	S1
Lab_A	2514	192.5.5.1	205.7.5.1	201.100.11.1	--
Lab_B	2501	219.17.100.1	--	199.6.13.1	201.100.11.2
Lab_C	2501	223.8.151.1	--	204.204.7.1	199.6.13.2
Lab_D	2501	210.93.105.1	--	--	204.204.7.2
Lab_E	2501	210.93.105.2	--	--	--

Router

```
LAB_A(config)#ip host LAB_A 192.5.5.1 205.7.5.1
201.100.11.1

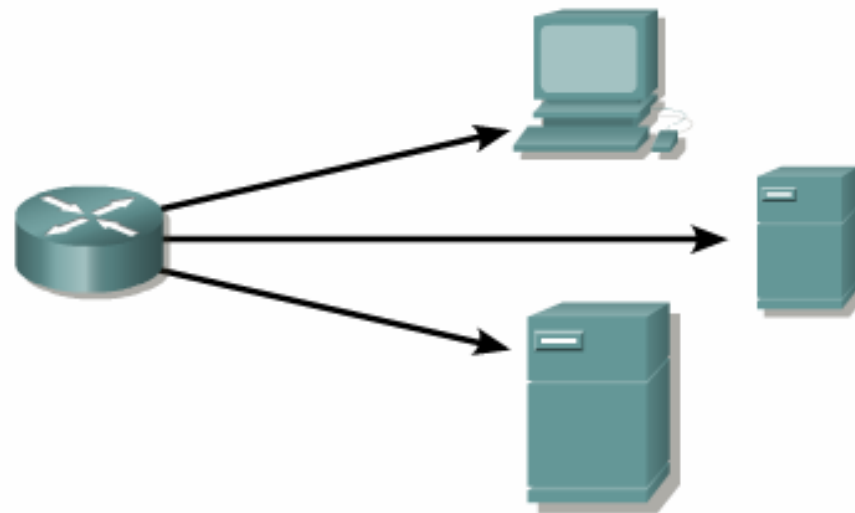
LAB_A(config)#ip host LAB_B 219.17.100.2 199.6.13.1
201.100.11.2

LAB_A(config)#ip host LAB_C 223.8.151.1 204.204.7.1
199.6.13.2

LAB_A(config)#ip host LAB_D 210.93.105.1 204.204.7.2

LAB_A(config)#ip host LAB_E 210.93.105.2
```

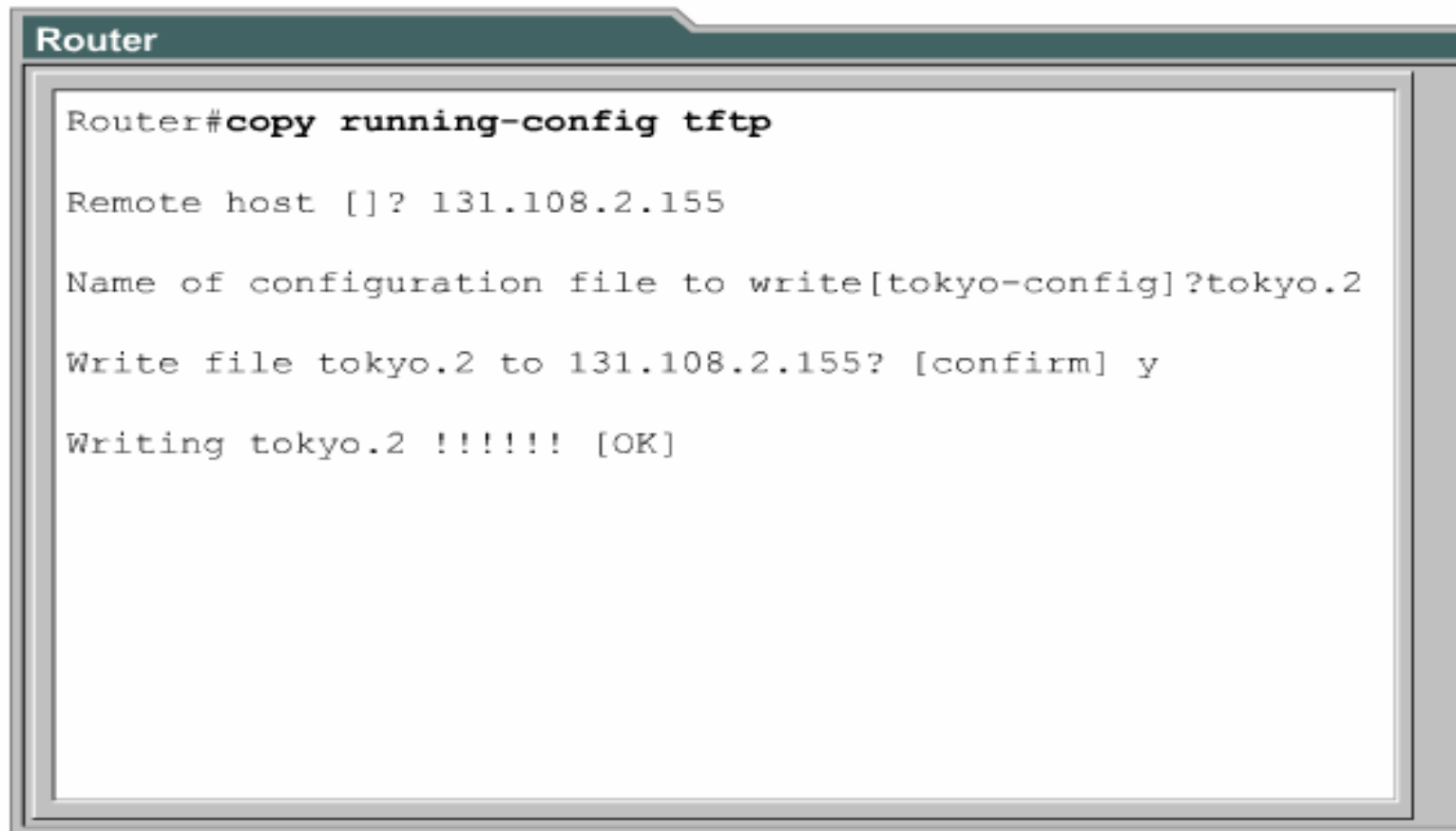
Configurando backup e documentação



Save configuration files to a:

- TFTP Server
- Network Server
- Disk in a safe place

Comando `copy running-config tftp`



```
Router
Router#copy running-config tftp
Remote host []? 131.108.2.155
Name of configuration file to write[tokyo-config]?tokyo.2
Write file tokyo.2 to 131.108.2.155? [confirm] y
Writing tokyo.2 !!!!! [OK]
```


Comando copy tftp running-config

.....

```
Router
Router#copy tftp running-config
Host or network configuration file [host]?
IP address of remote host [255.255.255.255]? 131.108.2.155
Name of configuration file [Router-config]? tokyo.2
Configure using tokyo.2 from 131.108.2.155? [confirm] y
Booting tokyo.2 from 131.108.2.155:!! [OK-874/16000 bytes]
tokyo#
```