

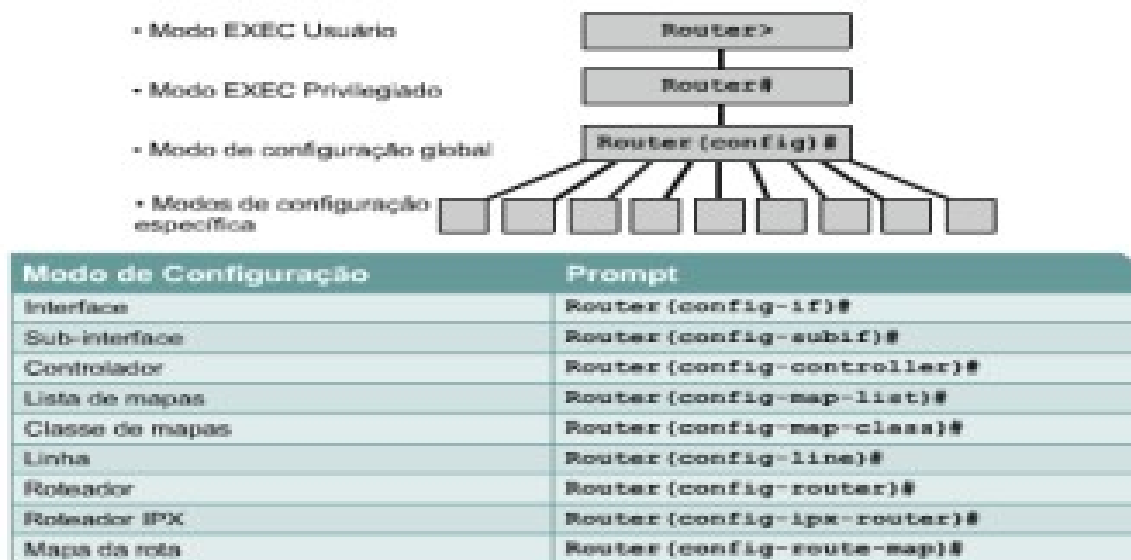
## Modos de Comando da CLI

O modo de configuração global (config global) permite alterações de configuração e acesso a modos específicos do roteador.

Para acessar o modo de configuração global, deve-se estar no modo privilegiado e digitar **configure terminal** ou **conf t**.

O prompt do modo de configuração global é: `router(config)#`.

Estes são alguns dos modos em que se pode entrar a partir do modo de configuração global: Modo de interface, Modo de linha, Modo de roteador, Modo de subinterface e Modo de controlador.



Quando se entra nesses modos específicos, o prompt do roteador muda para indicar o modo de configuração atual.

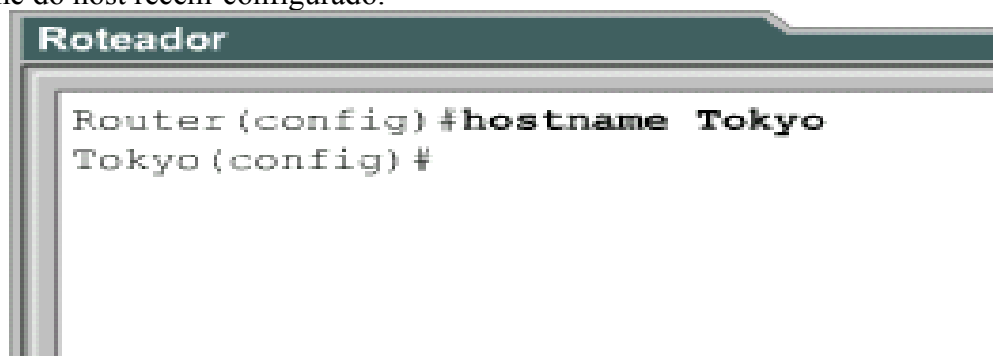
O comando **exit** a partir dos modos de configuração específicos, permite o retorno ao modo de configuração global.

Ao pressionar Ctrl-Z retorna-se direto ao modo EXEC privilegiado.

Uma das primeiras tarefas de configuração é dar um nome exclusivo ao roteador.

Isso é feito no modo de configuração global, utilizando-se o comando **hostname {nome do roteador}**.

Quando a tecla Enter é pressionada, o prompt muda, passando do nome do host padrão (Router) para o nome do host recém-configurado.



Deve-se configurar senhas para terminal virtual, para console e para controlar o acesso ao modo EXEC privilegiado.

### Senha do Console

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



### Senha do Terminal Virtual

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



### Ativar Senha

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



### Realizar Criptografia de Senhas

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

## Comandos Show

**show interfaces:** exibe todas as estatísticas para todas as interfaces do roteador.

**show controllers serial:** exibe informações específicas da interface de hardware.

**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 ou exibe o arquivo de configuração de backup.

**show running-config:** exibe o conteúdo do arquivo de configuração em execução

## Comandos Copy

**copy running-config startup-config:** copia o arquivo de configuração atual na NVRAM;

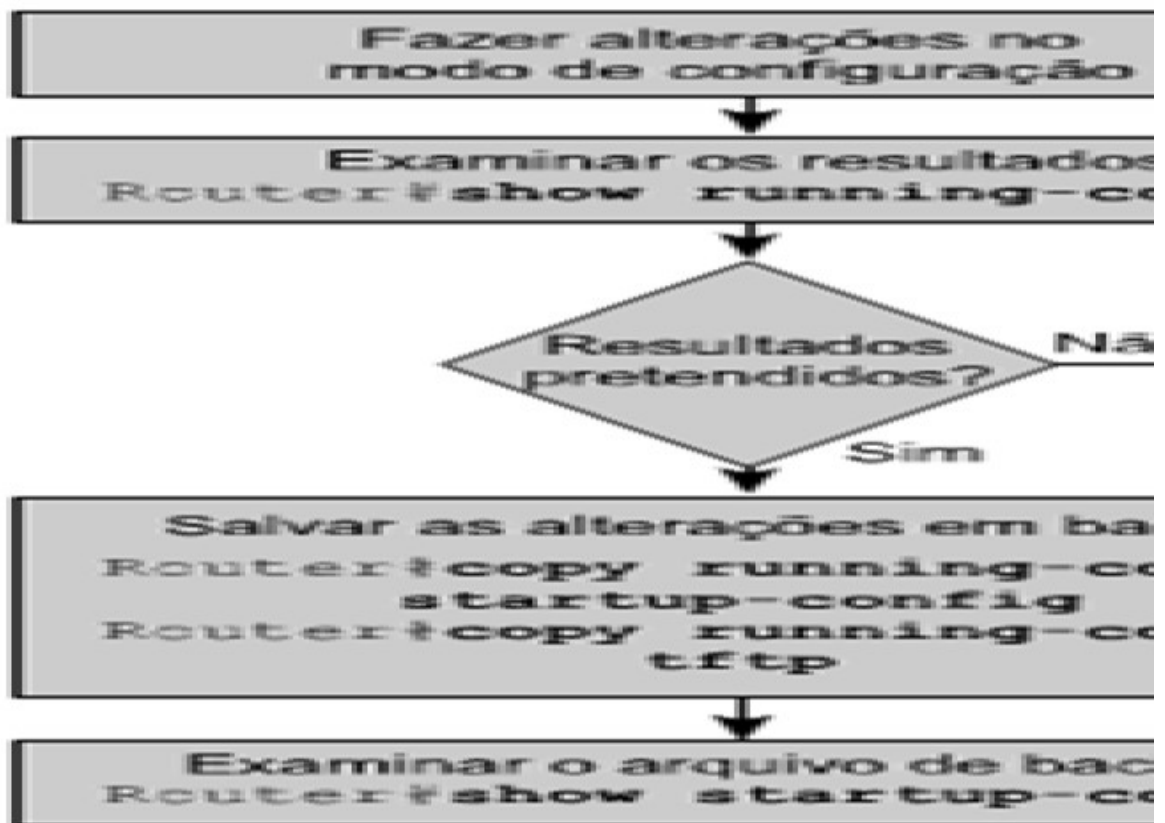
**copy running-config tftp:** copia o arquivo de configuração atual em um servidor tftp.

**copy startup-config running-config:** copia o arquivo de configuração de backup (NVRAM) para a memória RAM;

**copy startup-config tftp:** copia o arquivo de configuração de backup (NVRAM) para um servidor tftp;

**copy tftp running-config:** copia o conteúdo contido em um servidor tftp para a memória RAM do roteador;

**copy tftp startup-config:** copia o conteúdo contido em um servidor tftp para a memória NVRAM do roteador.



### Configuração de Interface Ethernet

Para configurar uma interface Ethernet, siga estas etapas:

Entre no modo de configuração global:

Router#**configure terminal**

Entre no modo de configuração da interface:

Router(config)#**interface Fa0/0**

Especifique o endereço da interface e a máscara de sub-rede:

Router(config-if)#**ip address <endereço IP> <máscara de rede>**

Ative a interface:

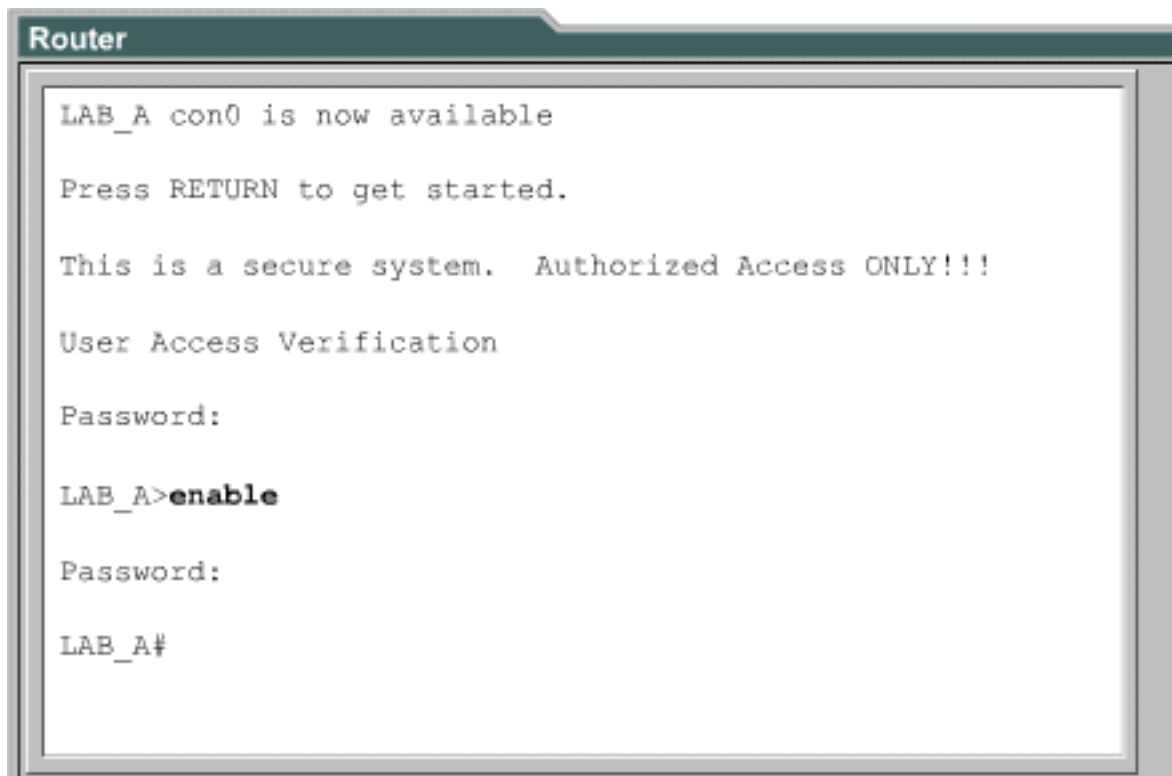
Router(config-if)#**no shutdown**

OBS: O comando shutdown desativa uma interface.

### Banners de Login

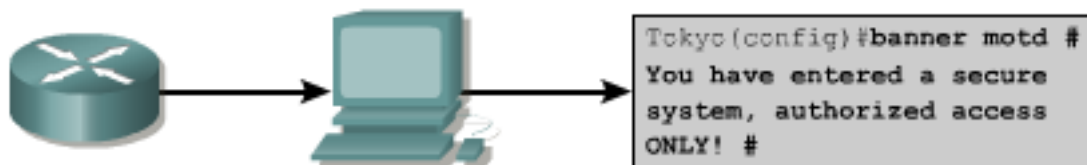
Um banner de login é uma mensagem que é exibida no login e que é útil para transmitir mensagens que afetam todos os usuários da rede, tais como avisos de paradas iminentes do sistema.

Um banner de login pode ser um aviso para que não se tente o login a menos que se tenha autorização.



Um banner com a mensagem do dia pode ser exibido em todos os terminais conectados. Siga estas etapas para criar e exibir uma mensagem do dia:

- Entre no modo de configuração global:
- Router#**configure terminal**
- Insira o comando para configurar a mensagem do dia:
- Router(config)#**banner motd # <Aqui vai a mensagem do dia> #**
- Salve as alterações:
- Router(config)#Ctrl-Z
- Router#**copy running-config startup-config**



## Resolução de Nomes de Hosts

A resolução de nomes de hosts é o processo usado por um sistema computacional para associar um nome de host a um endereço IP.

Uma lista de nomes de hosts e seus respectivos endereços IP é chamada de tabela de hosts.

Cada endereço IP exclusivo pode ter um nome de host associado a ele.

Os nomes de hosts, diferentemente dos nomes DNS, têm significado somente no roteador no qual estão configurados

```
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
```

