

Configuração de Roteadores Cisco

Modos de Execução

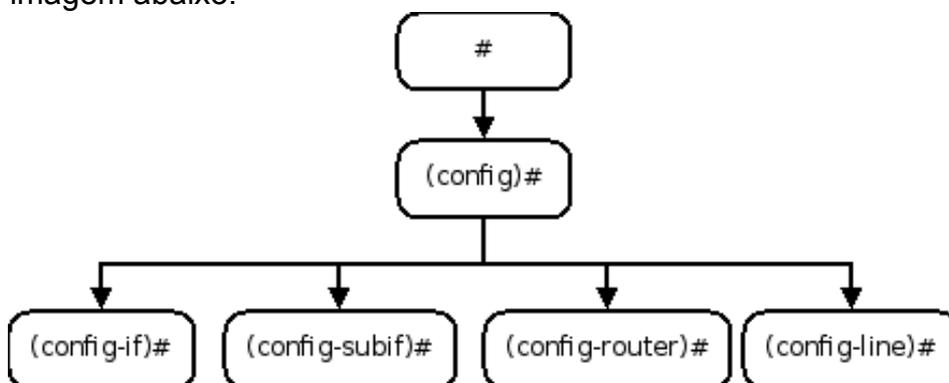
As configurações do IOS são realizadas nos diversos modos de execução, que podem ser identificados observando-se o prefixo da CLI.

Prefixo da CLI	Modo de Execução
>	Modo usuário
#	Modo privilegiado
(config)#	Modo de configuração global
(config-if)#	Modo de configuração de Interface
(config-line)#	Modo de configuração de linha
(config-router)#	Modo de configuração de Protocolo de roteamento

No modo usuário é permitido somente uma quantidade limitada de comandos básicos de monitoramento. Para acessar o modo de privilegiado é utilizado o comando **enable**, pode ser necessário digitar senha caso a autenticação esteja configurada.

```
Router> enable
password:
Router#
```

A partir do modo privilegiado é possível acessar todos os outros módulos conforme a imagem abaixo.



Exemplo de acesso ao modo de configuração Global:

```
Router# configure terminal
Router(config)#
```

Configurações Gerais

Para alterar o nome do roteador

```
Router(config)#hostname INFO4M
INFO4M(config)#
```

Para salvar as configurações temos as duas opções abaixo que tem o mesmo efeito.

```
Router# copy running-config startup-config

Router# write
```

Criando senhas

Podem ser criadas senhas para acesso ao modo privilegiado através do comando *enable* e as opções *password* ou *secret*. Utilizando *secret* a senha é armazenada criptografada, ao contrário da *password*.

```
Router(config)#enable password senha

Router(config)#enable secret senha
```

Consultar Configurações

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

Configuração de Interfaces

Para entrar no Modo de configuração de interface basta selecionar a interface será modificada.

```
Router(config)#interface fastethernet 0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

Todas as interfaces estão desativadas utiliza-se o comando **no shutdown** para ativar. O comando **ip address <IP> <Mascara>** atribui um endereço IP à interface. Para a configuração de uma interface Serial que não esteja conectada a um dispositivo CSU/DSU (Channel Service Unit/Data Service Unit), um dos dois equipamentos precisará prover o clock para a conexão, sendo chamado de ponta DCE (Data Communication Equipment). O outro equipamento que estiver conectado ao primeiro será o DTE (Data Terminal Equipment). Para a configuração do clock utilizamos o comando **clock rate**.

```
Router(config)#interface serial 0/0
Router(config-if)#clock rate 1000000
```

Configuração de Rotas

As rotas estáticas são adicionadas por meio do comando **ip route <rede_destino> <mascara> <próximo_endereço|Interface_de_saida>**.

```
Router(config)#ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 10.0.0.1
Router(config)#ip route 200.10.20.0 255.255.255.0 serial 0/0
```

Para utilização de um protocolo de roteamento devemos acessar o modo de configuração específico através do comando **router <protocolo>**.

```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 172.16.0.0
```

No exemplo acima é utilizado a versão 2 do protocolo RIP. Após a seleção do protocolo de roteamento todas as rotas diretamente ligadas devem ser declaradas com o comando **network**.