

# Configuração de Equipamentos Cisco

Para conectar em um router ou switch CISCO utilize as seguintes opções:

Utilize softwares de comunicação serial ex:

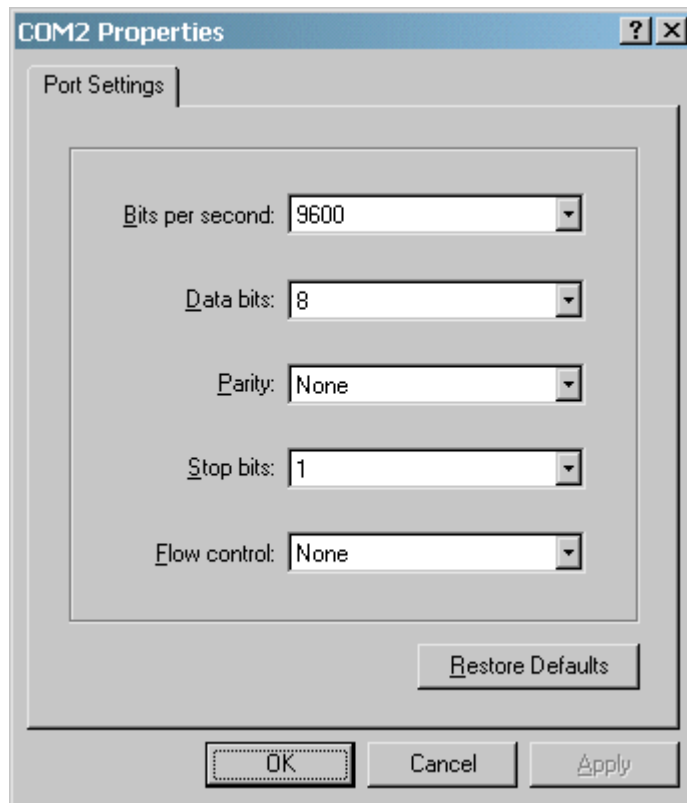
Hyperterminal  
Putty  
screen

Com as seguintes opções:

Velocidade: 9600  
Bits de dados: 8  
Paridade: Nenhum  
Bit de Parada: 1  
Controle de Fluxo: Nenhum

Conectar modo console no Linux:

```
#screen /dev/ttyS0 9600
```



**Caso seu equipamento esteja configurado, será necessário restaurar a configuração de fábrica, quando o equipamento está com senha:**

Resetar a configuração de fábrica:

```
>enable  
#conf term  
(config)#config-register 0x2142  
^Z  
#reload  
responda [no]  
[confirm] apenas dê <enter>
```

quando der o boot novamente, responda [no]

```
>enable  
#conf term  
(config)#config-register 0x2102  
(config)#exit  
>wr
```

Confira se está para dar boot no endereço: 0x2102

```
#show version
```

Caso seu equipamento esteja com senha será necessário resetar a senha com o seguinte procedimento:

- Deixe o computador conectado na serial do equipamento. Desligue e ligue o equipamento.
- Entre no modo **Rommon**: Após 5 segundos aproximadamente, pressionar simultaneamente as teclas **ctrl + break**. Este procedimento interrompe a sequência normal do boot e inicia o Rom Monitor, no prompt:

```
rommon 1>confreg 0x2142  
rommon 2>reset
```

Siga o procedimento para restaurar as configurações de fábrica.

# Comandos Básicos

## Comandos Básicos de Roteadores Cisco.

### Resetar as configurações:

```
>enable
R1#erase startup-config
[confirm] apenas dê <enter>
R1#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes
Proceed with reload? [confirm] apenas dê <enter>
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no <digito no e de enter>
```

### Configurando um nome.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname R1
R1#
```

### Configurando senha enable.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#enable password ti-redes
```

### Configurando senha enable secret.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#enable secret ti-redes
```

### Configurando senha da console.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#line console 0
Router(config-line)#password ti-redes
```

### Configurando acesso telnet para 05 usuários.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#login
Router(config-line)#password ti-redes
```

### Configurando IP na interface ethernet.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#interface ethernet 0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

### Configurando IP na interface fastethernet.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#interface fastEthernet 0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

### Configurando IP na interface serial.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#interface serial 0/1/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#clock rate 128000 (somente se a serial for DCE)
Router(config-if)#no shutdown
```

## Configuração de Roteamento

### Configurando uma rota default por ip do próximo salto.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```

### Configurando rota default por interface.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0/1/0
```

### Configurando rota estática por ip do próximo salto.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 192.168.1.1
```

### Configurando rota estática por interface.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 serial 0/0
```

### Configurando roteamento entre vlans.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#interface fastEthernet 0/1
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface fastEthernet 0/0.1 (ID da sub-interface)
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 10 (ID da vlan)
Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface fastEthernet 0/0.2 (ID da sub-interface)
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 20 (ID da vlan)
Router(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
```

### Configurando roteamento RIP v1.

```
Router#
configure terminal
Router(config)#router rip
Router(config-router)#network 192.168.1.0
Router(config-router)#network 10.0.0.0
```

## Configuração do protocolo de roteamento dinâmico OSPF

Configuração da rota

```
router # conf term
router (config) # router ospf area 1
router (config-router) # network 10.0.0.0 0.0.0.255 area
router (config-router) # network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0
<ctrl> <z>
router # wr
```

## Configuração do protocolo PPP

Configuração da interface serial

```
router # conf term
router (config) # in s2/0
router (config-if) # ip add <endereço IP> <máscara>
router (config-if) # encaps ppp
router (config-if) # clock rate 1000000 (somente na interface DCE)
router (config-if) # no shutdown
<ctrl> <z>
router # wr
```

# Configuração de DHCP

## Configuração do DHCP local

```
router > enable
router # conf term
router (config) # ip dhcp pool iplocal
router(dhcp-config) # network 192.168.5.0 255.255.255.0
router(dhcp-config) # dns-server 8.8.8.8
router(dhcp-config) # default-router 192.168.5.1
router(dhcp-config) # exit
router(config) # ip dhcp excluded-address 192.168.5.1 192.168.5.10
<ctrl> <z>
router # wr
```

### Comandos de verificação e diagnóstico.

Router#show ?  
(O comando show ? fornece uma lista dos comandos show disponíveis)

Router#show arp  
(Exibe a tabela ARP do roteador)

Router#sh interfaces  
(Verifica detalhadamente as configurações das interfaces)

Router#sh ip interface brief  
(Verifica resumidamente as configurações das interfaces)

Router#sh ip route  
(Verifica a tabela de roteamento)

Router#sh running-config  
(Verifica as configurações ativas na RAM)

Router#sh startup-config  
(Verifica as configurações da NVRAM)

Router#sh flash:  
(Verifica os arquivos de sistema operacional da Flash)

Router#copy running-config startup-config  
(Salva as configurações ativas na RAM para a NVRAM)