



## Módulo 10 – Configuração básica do roteador

---

### 1. Configurações iniciais do roteador

#### - Passos principais

- Definir **hostname** (nome do dispositivo).
- Proteger o modo **EXEC** privilegiado com `enable secret`.
- Configurar senha do console.
- Configurar senha Telnet/SSH (VTY).
- Criptografar senhas com `service password encryption`.
- Colocar um banner **MOTD** de aviso legal.
- Salvar configurações na NVRAM.

#### - Exemplo de comandos

```
Router(config)# hostname R1
Router(config)# enable secret class
Router(config)# line console 0
Router(config-line)# password cisco
Router(config-line)# login
Router(config)# line vty 0 4
Router(config-line)# password cisco
Router(config-line)# login
Router(config-line)# transport input ssh telnet
Router(config)# service password encryption
Router(config)# banner motd # Acesso não autorizado é proibido! #
Router# copy running-config startup-config
```

---

### 2. Configuração das interfaces

#### - Passos principais

- Entrar na interface, dar descrição, configurar IP v4/v6 e ativar com **no shutdown**.

#### - Exemplo de configuração

```
Router(config)# interface gig0/0/0
Router(config-if)# description Link to LAN
Router(config-if)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
Router(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:10::1/64
Router(config-if)# no shutdown

Router(config)# interface gig0/0/1
Router(config-if)# description Link to R2
Router(config-if)# ip address 209.165.200.225 255.255.255.252
Router(config-if)# ipv6 address 2001:db8:feed:224::1/64
Router(config-if)# no shutdown
```

---

### 3. Comandos de verificação

Comando	Função
<code>show ip interface brief</code>	Mostra IPs e status rápido das interfaces IPv4
<code>show ipv6 interface brief</code>	Mostra IPs e status rápido das interfaces IPv6
<code>show ip route</code>	Mostra tabela de roteamento IPv4
<code>show ipv6 route</code>	Mostra tabela de roteamento IPv6
<code>show interfaces</code>	Detalha estatísticas das interfaces
<code>show ip interface</code>	Mostra config detalhada IPv4
<code>show ipv6 interface</code>	Mostra config detalhada IPv6

---

### 4. Configuração do gateway padrão

#### - Nos hosts

- O **gateway padrão** é o IP do roteador na mesma rede do host.

- Se não tiver, o host não alcança redes externas.

#### - No switch

- O switch precisa do **gateway padrão** pra ser acessado remotamente de outra rede.

```
Switch(config)# ip default-gateway 192.168.10.1
```