
Comandos de Configuração

Configurações iniciais:

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

Mudando o nome do roteador:

```
Router(config)#hostname SP
SP(config)#
```

Inserindo senha de enable:

```
Router#configure terminal
Router(config)# enable password teste
Router(config)#
```

Inserindo senha de console:

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

Inserindo IPv4 na interface:

```
SP(config)#interface gigabitEthernet 0/0
SP(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
SP(config-if)# description Interface_servidor
SP(config-f)# no shutdown
```

Inserindo IPv6 na interface:

```
MG(config)# ipv6 unicast-routing
MG(config)#interface gigabitEthernet 0/0
MG(config-if)# ipv6 enable
MG(config-if)# ipv6 address 2001:ab:cd::1/64
MG(config-if)# description Interface_servidor
MG(config-f)# no shutdown
```

Configurando Telnet:

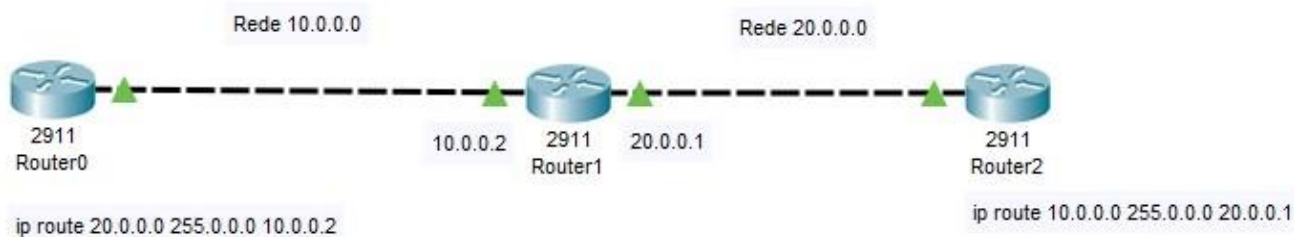
```
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password teste
Router(config-line)#login
Router(config-line)#
```

Configuração de segurança nas portas do switch

```
Switch(config)# interface f0/1
Switch(config-if)# switchport mode access
Switch(config-if)# switchport port-security
Switch(config-if)# switchport port-security maximum 1
Switch(config-if)# switchport port-security mac-address stick
Switch(config-if)# switchport port-security violation shutdown
```

Para liberar a porta: Switch# clear port-security sticky

Configuração de rotas estáticas nos roteadores:



Router0(config)#ip route 20.0.0.0 255.0.0.0 10.0.0.2

Comandos Diversos

- wr – salva as configurações do roteador ou switch
- show arp - Mostra a tabela arp do roteador
- show diag - Mostra informações dos módulos
- show history - Mostra os últimos comandos digitados
- show version - Mostra a versão do IOS e informações de hardware
- show running-config - Mostra a configuração
- show interface - Mostra informações das interfaces
- show ip interface - Mostra informações do protocolo IP na interface
- show ip route - Mostra a tabela de rotas
- show users - Mostra os usuários conectados
- show tech-support - Informação completa do sistema

Protocolo de roteamento OSPF:

Em cada roteador:

1 - Configure uma interface virtual, que servirá como ID do processo

```
R1(config)# interface loopback 1
```

```
R1(config-if)# ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

Obs: configure 2.2.2.2 para o outro roteador, 3.3.3.3 para o próximo e assim sucessivamente...

2 - Configure o protocolo de roteamento:

```
R1(config)# router ospf 1
```

3 – Dentro do protocolo, insira o ID do roteador usando a interface de loopback do item 1

```
R1(config-router)# router-id 1.1.1.1
```

4 – Insira as redes que serão publicadas por esse roteador (todas na área 0).

```
R1(config-router)# network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
```

```
R2(config-router)# network 10.20.0.0 0.0.0.255 area 0
```

Obs: veja que cada rede utiliza sua máscara curinga, que é a máscara da rede invertida bit a bit. Nesse exemplo as redes utilizam máscara 255.255.255.0.

Verifique o roteamento com os comandos abaixo:

Banco de Dados de Adjacência (Tabela de Vizinhos) – show ip ospf neighbor

Banco de Dados do Estado de Enlace – LSDB (Tabela de Topologia) – show ip ospf database

Banco de Dados de Encaminhamento (Tabela de Roteamento) – show ip route