

Exercício Cisco Packet Tracer – 2 Sites com Servidor DNS e 3 Redes

Objetivo

Configurar duas filiais (Site A e Site B) interligadas via roteadores. Cada site terá uma rede local distinta, e haverá uma terceira rede dedicada ao servidor DNS central, responsável pela resolução de nomes.

Topologia

- Site A

- Rede: 192.168.10.0/24
- Equipamentos: 1 switch, 2 PCs
- Gateway: 192.168.10.1

- Site B

- Rede: 192.168.20.0/24
- Equipamentos: 1 switch, 2 PCs
- Gateway: 192.168.20.1

- Servidor DNS

- Rede: 192.168.30.0/24
- IP Servidor: 192.168.30.10
- Gateway: 192.168.30.1

- Conexão entre os Sites

- Roteador Site A e Roteador Site B interligados com rede serial: 10.0.0.0/30

Passos para Configuração

1. Montagem da Topologia

- Insira 2 roteadores (um para cada site).
- Conecte switches e PCs em cada site.
- Adicione um servidor no Site C (rede DNS).
- Ligue os roteadores via interfaces seriais ou FastEthernet.

2. Endereçamento IP

- PCs do Site A: 192.168.10.11 e 192.168.10.12
- PCs do Site B: 192.168.20.11 e 192.168.20.12
- Servidor DNS: 192.168.30.10
- Todos com máscara /24 e gateway para o roteador local.

3. Configuração dos Roteadores

Exemplo no Roteador Site A:

```
RouterA(config)#interface g0/0
RouterA(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
RouterA(config-if)#no shutdown
```

```
RouterA(config)#interface g0/1
RouterA(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.252
RouterA(config-if)#no shutdown
```

```
RouterA(config)#ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 10.0.0.2
RouterA(config)#ip route 192.168.30.0 255.255.255.0 10.0.0.2
```

4. Configuração do Servidor DNS

- Vá em Config > DNS.
- Adicione um nome fictício, por exemplo:
 - sitea.com → 192.168.10.11
 - siteb.com → 192.168.20.11

5. Configuração dos Clientes

- Configure nos PCs de cada site:
 - IP, máscara e gateway.
 - Servidor DNS: 192.168.30.10

6. Testes

- Ping entre PCs de sites diferentes.
- Teste resolução de nomes:
 - ping sitea.com
 - ping siteb.com

Montar a topologia no Packet Tracer.

Configurar IPs nos dispositivos.

Configurar rotas estáticas entre os roteadores.

Configurar servidor DNS.

Testar conectividade e resolução de nomes.