

1 - Topologia física



2 - Configuração Roteadores

Configuração das interfaces com os IPs correspondentes à tabela

```
enable
configure terminal

Hostname R<x>

interface <Interface ligada a um dos roteadores>
ip address 192.168.<a>.<b> 255.255.255.252
no shutdown

interface <Interface ligada a o outro roteador>
ip address 192.168.<c>.<d> 255.255.255.252
no shutdown
```

Configuração do OSPF em cada Roteador

Roteador 1

```
router ospf 1
network 192.168.1.1 0.0.0.3 area 0
network 192.168.2.1 0.0.0.3 area 0
network 192.168.5.1 0.0.0.255 area 2
```

Roteador 2

```
router ospf 1
network 192.168.1.2 0.0.0.3 area 0
network 192.168.3.1 0.0.0.3 area 0
network 192.168.4.1 0.0.0.3 area 1
```

Roteador 3

```
router ospf 1
network 192.168.2.2 0.0.0.3 area 0
```

Roteador 4

```
router ospf 1
network 192.168.4.2 0.0.0.3 area 1
```

Configuração de áreas e propagação de rotas

Roteador 1

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.5.1
router ospf 1
default-information originate

router ospf 1
area 1 range 192.168.5.0 255.255.255.252
```

Roteador 2

```
router ospf 1
area 1 range 192.168.4.1 255.255.255.252
area 1 range 192.168.5.0 255.255.255.0
```

Roteador 4

```
router ospf 1
default-information originate
```

3 - Configuração Computador (simulando uma conexão da estrutura a uma rede externa)

VPCS

```
ip 192.168.5.10 255.255.255.0 192.168.5.1
```

4 - Salvar

Roteadores cisco

write memory


VPCS

save


5 - Imagens dos testes

Traceroute feitos do host 192.168.5.10 (pc ligado ao roteador 1 para simular conexão à rede externa) para 192.168.4.2 (Interface do Roteador 4 ligada ao Roteador 3)

Com a topologia funcionando normalmente

traceroute1

Com a interface que liga R1 a R2 desligada

traceroute2