

Práctica 4. Enrutamiento dinámico con OSPF

1- Configurar las áreas:

R1(config)# router ospf

R1(config-router)# network 10.0.0.8/30 area 1

R1(config-router)# network 10.0.0.22/30 area 1

R1(config-router)# network 10.1.0.0/24 area 1

R4(config)# router ospf

R4(config-router)# network 10.0.0.16/30 area 2

R4(config-router)# network 10.0.0.12/30 area 2

R4(config-router)# network 10.2.1.0/24 area 2

R2(config)# router ospf

R2(config-router)# network 10.0.0.22/30 area 1

R2(config-router)# network 10.1.1.0/24 area 1

R5(config)# router ospf

R5(config-router)# network 10.0.0.16/30 area 2

R5(config-router)# network 10.2.0.0/24 area 2

R5(config-router)# network 10.0.0.24/30 area 2

R3(config)# router ospf

R3(config-router)# network 10.0.0.8/30 area 1

R3(config-router)# network 10.0.0.12/30 area 2

R3(config-router)# network 10.0.0.4/30 area 0

R3(config-router)# network 10.0.0.24/30 area 2

R6(config)# router ospf

R6(config)# network 10.0.0.4/30 area 0

R6(config)# network 10.0.0.0/30 area 0

2- Configurar los router-id:

RX(config)# router ospf

RX(config-router)# router-id X.X.X.X

4- Áreas tipo stub

RX(config)# router ospf

RX(config)# area 1 stub

(Aplicar en R1 y R2)

5- Áreas tipo Totally Stub

R3(config)# router ospf

R3(config-router)# area 1 stub no-summary

R3(config-router)# area 2 stub no-summary

3- Propagación de una ruta por defecto

R6(config)# ip route 0.0.0.0/0 10.0.0.2/30

R6(config)# router ospf

R6(config-router)# default-information originate

→ Propagar ruta por defecto hacia el resto de la red

→ Propagar ruta por defecto hacia el servidor

Laboratorio

1- Interfaces loopback

```
[RX@Mikrotik]> /interface bridge add name=loX
```

2- Asignar direcciones a las interfaces de red:

```
[RX@Mikrotik]> ip address add address=X.X.X.X interface=loX
```

```
[RX@Mikrotik]> ip address add address=X.X.X.X interface=ether1
```

3- Activar el enrutamiento mediante OSPF

```
[RX@Mikrotik]> routing ospf instance add name=default
```

```
[RX@Mikrotik]> routing ospf area add name=area X area-id=X.X.X.X
```

```
[RX@Mikrotik]> routing ospf network add network=X.X.X.X area=<area name>
```