

## Configuración RIPv2

```
Router> enable
Router# config terminal
Router(config)# router rip
Router(config-router)# version 2
Router(config-router)# network 10.0.0.0
(repetir este comando para todas las redes directamente conectadas)
Router(config-router)# passive-interface g0/1
(interfaces conectadas a LANs)
Router(config-router)# default-information originate
(el router enviará la información de salida por defecto)
Router(config-router)# no auto-summary
(desactiva la autosumarización de rutas)

show ip route
show ip protocols
```

1

## Configuración RIPv6

```
Router> enable
Router# config terminal
Router(config)# ipv6 unicast-routing

Router(config)# ipv6 router rip process1

Router(config)# interface g0/1
Router(config-if)# ipv6 rip process1 enable
Router(config-if)# ipv6 rip default-information originate

Process1 es el nombre que le hemos damos al proceso en el equipo

show ipv6 route
show ipv6 protocols
```

2

## Configuración EIGRP IPv4

```
Router> enable
Router# config terminal
Router(config)# router eigrp 100
(número del 1 al 65535 como ID de Proceso / Sistema Autónomo).
Los routers para ser vecinos (adyacentes) tienen que poseer el mismo ID de
Proceso / Sistema Autónomo
Router(config-router)# network 10.0.0.0
(publicamos las redes directamente conectadas)

Router(config-router)# network 192.168.10.8 0.0.0.3
(con la máscara wildcard publicamos una subred específica directamente
conectada)

Router(config-router)# no auto-summary
Router(config-router)# passive-interface g0/0
Router(config-router)# router-id 1.1.1.1
```

3

## Configuración EIGRP IPv6

Habilita el routing IPv6.  
Habilita EIGRP para IPv6 usando 2 como AS.  
Configura la ID del router 3.0.0.0.  
Activa el proceso EIGRP para IPv6.

```
R3(config)# ipv6 unicast-routing
R3(config)# ipv6 router eigrp 2
R3(config-rtr)# eigrp router-id 3.0.0.0
R3(config-rtr)# no shutdown
R3(config-if) #
```

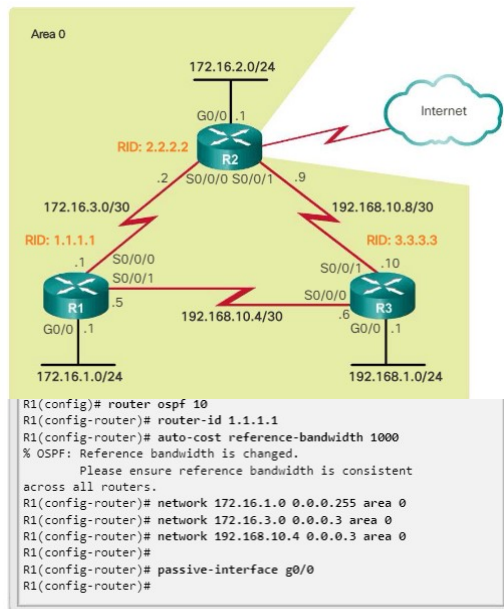
Verificación de la configuración de OSPF, comandos:

```
show ipv6 protocol
show ipv6 route
show ipv6 eigrp topology
show ipv6 eigrp neighbor
```

4

4

## Configuración y verificación OSPFv2 (IPv4)



Verificación de la configuración de OSPF, comandos:

```

show ip protocol
show ip route
show ip ospf interface
show ip ospf neighbor
  
```

5

## Configuración y verificación OSPFv3 (IPv6)

Habilita el routing IPv6.  
R3(config)# ipv6 unicast-routing

Habilita OSPFv3 en las interfaces para la ID de proceso 10 y el área 0 en las interfaces GigabitEthernet0/0, Serial0/0/0 y Serial0/0/1

```

R2(config)# interface GigabitEthernet0/0
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
R2(config-if)# interface serial0/0/0
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
R2(config-if)# interface serial0/0/1
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
  
```

Verificación de la configuración de OSPF, comandos:

```

show ipv6 protocol
show ipv6 route
show ipv6 ospf interface
show ipv6 ospf interface brief
show ipv6 ospf neighbor
  
```

6

6

```

R1(config)# ipv6 router ospf 10
R1(config-rtr)# router-id 1.1.1.1
R1(config-rtr)# auto-cost reference-bandwidth 1000
% OSPFv3-10-IPv6: Reference bandwidth is changed.
Please ensure reference bandwidth is consistent across all
routers.
R1(config-rtr)#
R1(config-rtr)# interface GigabitEthernet 0/0
R1(config-if)# bandwidth 1000000
R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
R1(config-if)#
R1(config-if)# interface Serial0/0/0
R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
R1(config-if)#
R1(config-if)# interface Serial0/0/1
R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
R1(config-if)# end
R1#

```

