

Configuración de OSPFv3 básico en un área única

Parte 1

Paso 1

- Para comenzar la configuración de OSPFv3 se debe ingresar el siguiente comando:

Router(config)#ipv6 router ospf *id-proceso*

Donde *id-proceso* es 10.

- Para configurar el ID de cada router se debe ingresar el siguiente comando:

Router(config-rtr)#router-id *nro-id*

Donde *nro-id* es un valor de 32 bits. Ejemplo: 1.1.1.1

- Para configurar OSPFv3 en cada interfaz
 1. Ingresar a la interfaz que se quiera configurar
 2. ingresar el siguiente comando: ipv6 ospf 10 area 0

```
R1(config-rtr)#interface g0/0
R1(config-if)#ipv6 ospf 10 area 0
R1(config-if)#interface s 0/0/0
R1(config-if)#ipv6 ospf 10 area 0
R1(config-if)#interface s 0/0/1
R1(config-if)#ipv6 ospf 10 area 0
R1(config-if)#end
```

Paso 2

- Con el comando show ipv6 ospf neighbor verificamos la tabla de adyacencia

```
R1#show ipv6 ospf neighbor
```

| Neighbor ID | Pri | State | Dead Time | Interface ID | Interface |
|-------------|-----|---------|-----------|--------------|-------------|
| 3.3.3.3 | 0 | FULL/ - | 00:00:37 | 4 | Serial0/0/1 |
| 2.2.2.2 | 0 | FULL/ - | 00:00:32 | 4 | Serial0/0/0 |

- Con el comando show ipv6 route verificamos la tabla de routing. Las rutas de OSPF se indican con una O.

```
R1#show ipv6 route
IPv6 Routing Table - 10 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP
        U - Per-user Static route, M - MIPv6
        I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary
        O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2
        ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2
        D - EIGRP, EX - EIGRP external
C 2001:DB8:CAFE:1::/64 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, directly connected
L 2001:DB8:CAFE:1::1/128 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, receive
O 2001:DB8:CAFE:2::/64 [110/65]
    via FE80::2, Serial0/0/0
O 2001:DB8:CAFE:3::/64 [110/65]
    via FE80::3, Serial0/0/1
C 2001:DB8:CAFE:A001::/64 [0/0]
    via Serial0/0/0, directly connected
L 2001:DB8:CAFE:A001::1/128 [0/0]
    via Serial0/0/0, receive
O 2001:DB8:CAFE:A002::/64 [110/128]
    via FE80::2, Serial0/0/0
    via FE80::3, Serial0/0/1
C 2001:DB8:CAFE:A003::/64 [0/0]
    via Serial0/0/1, directly connected
L 2001:DB8:CAFE:A003::1/128 [0/0]
    via Serial0/0/1, receive
L FF00::/8 [0/0]
    via Null0, receive
```