# ACTIVIDAD 2.2.13.POINT TO POINT SINGLE ÁREA OSPFV2 CONFIGURATION

Memoria Técnica Ignacio Andrade Salazar 7 A IELC

### CONTENIDO

- I.Antecedentes
- I.I. Objetivo
- I.2. Alcance
- 1.3. Descripción técnica de la solución
- 2. Esquema General
- 3. Script CTC
- 4. Pruebas

### I. ANTECEDENTES

#### I.I. Objetivos

- Part I: Configurar ID de router.
- Parte 2: Configurar redes para el enrutamiento OSPF.
- Parte 3: Configure las Interfaces Pasivas.
- Parte 4: Verifique la configuración OSPF.

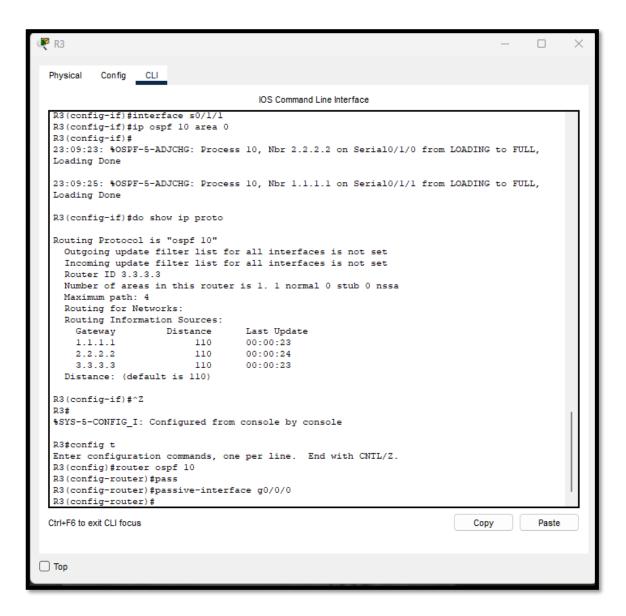
#### I.2. Alcance

 En esta actividad, activará el enrutamiento OSPF mediante instrucciones de red y máscaras comodín, configurará el enrutamiento OSPF en interfaces y utilizará máscaras cuádruple cero de instrucciones de red. Además, configurará identificadores de router explícitos e interfaces pasivas.

# 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

Parte 1: Configurar ID del router.

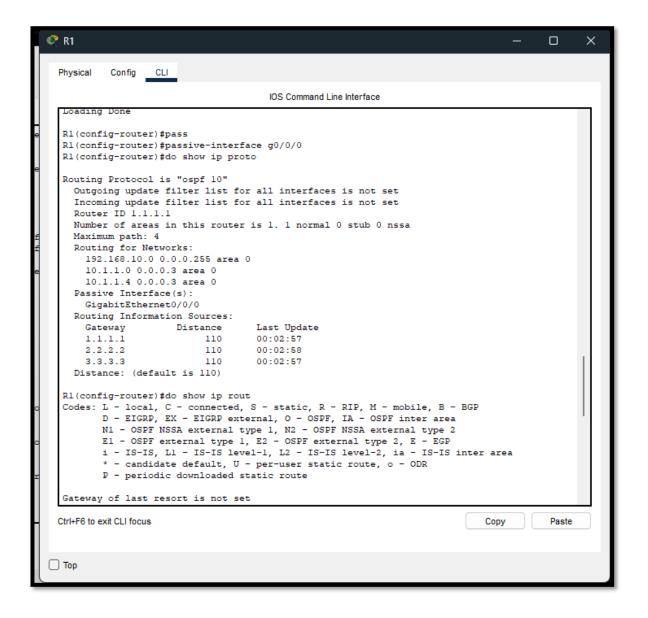
PASO I: CONFIGURAR ID DEL ROUTER.



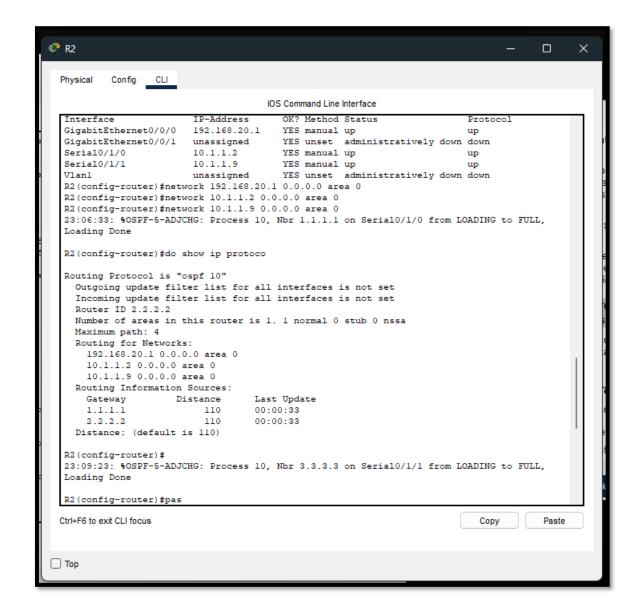
# 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

Parte 2: Configurar redes para enrutamiento OSPF

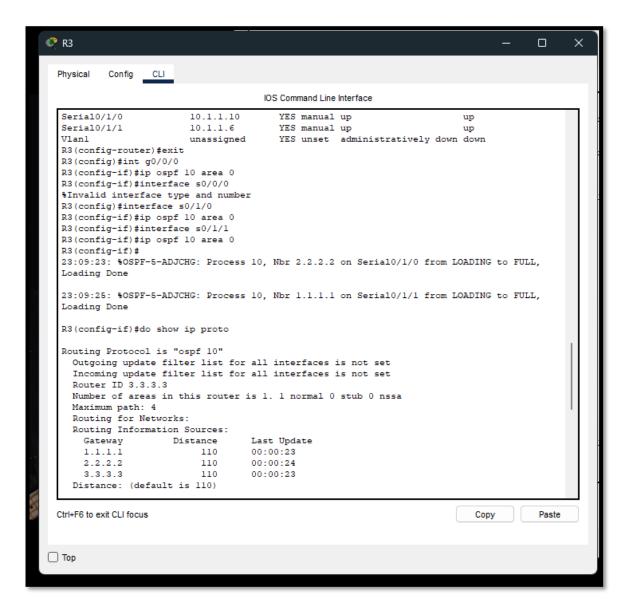
PASO I: CONFIGURAR REDES PARA ENRUTAMIENTO OSPF MEDIANTE COMANDOS DE RED Y MÁSCARAS COMODÍN.



PASO 2: CONFIGURE LAS REDES PARA EL ENRUTAMIENTO OSPF MEDIANTE DIRECCIONES IP DE INTERFAZ Y MÁSCARAS CUÁDRUPLE CERO.

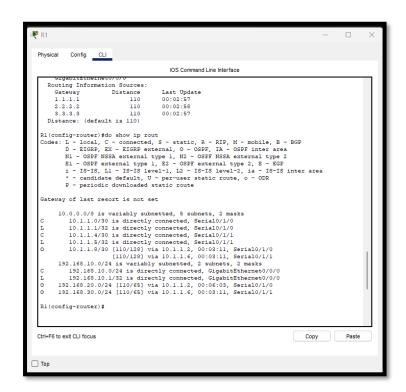


PASO 3: CONFIGURAR EL ENRUTAMIENTO OSPF EN LAS INTERFACES DEL ROUTER



# 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

Parte 3: configure las interfaces Pasivas



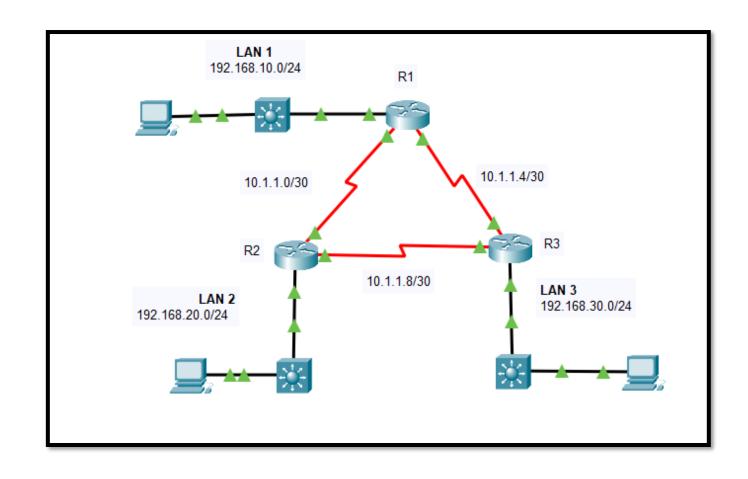
```
R1(config-router) #passive-interface g0/0/0
R1(config-router) #do show ip proto
Routing Protocol is "ospf 10"
 Outgoing update filter list for all interfaces is not set
 Incoming update filter list for all interfaces is not set
 Router ID 1.1.1.1
 Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
 Maximum path: 4
 Routing for Networks:
   192.168.10.0 0.0.0.255 area 0
   10.1.1.0 0.0.0.3 area 0
   10.1.1.4 0.0.0.3 area 0
 Passive Interface(s):
   GigabitEthernet0/0/0
 Routing Information Sources:
   Gateway
                   Distance
                                 Last Update
   1.1.1.1
                       110
                                 00:02:57
                       110
                                00:02:58
   2.2.2.2
   3.3.3.3
                       110
                                00:02:57
 Distance: (default is 110)
Rl(config-router) #do show ip rout
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
      D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
      E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
      i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
      * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
      P - periodic downloaded static route
```

### PASO I: CONFIGURE LAS INTERFACES PASIVAS

#### VERIFICAR LA CONFIGURACIÓN DE OSPF

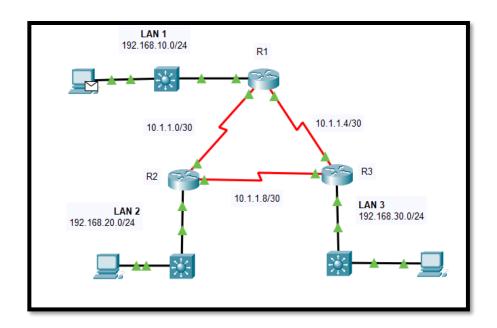


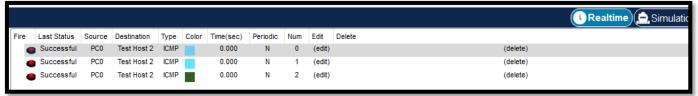
### 3.ESQUEMA GENERAL



## 4.SCRIPT CTC

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
R1	G0/0/0	192.168.10.1	/24
	S0/1/0	10.1.1.1	/30
	/1/1	10.1.1.5	/30
R2	G0/0/0	192.168.20.1	/24
	S0/1/0	10.1.1.2	/30
	/1/1	10.1.1.9	/30
R3	G0/0/0	192.168.30.1	/24
	S0/1/0	10.1.1.10	/30
	/1/1	10.1.1.6	/30
PC1	NIC	192.168.10.10	/24
PC2	NIC	192.168.20.10	/24
PC3	NIC	192.168.30.10	/24





### 5. PRUEBAS