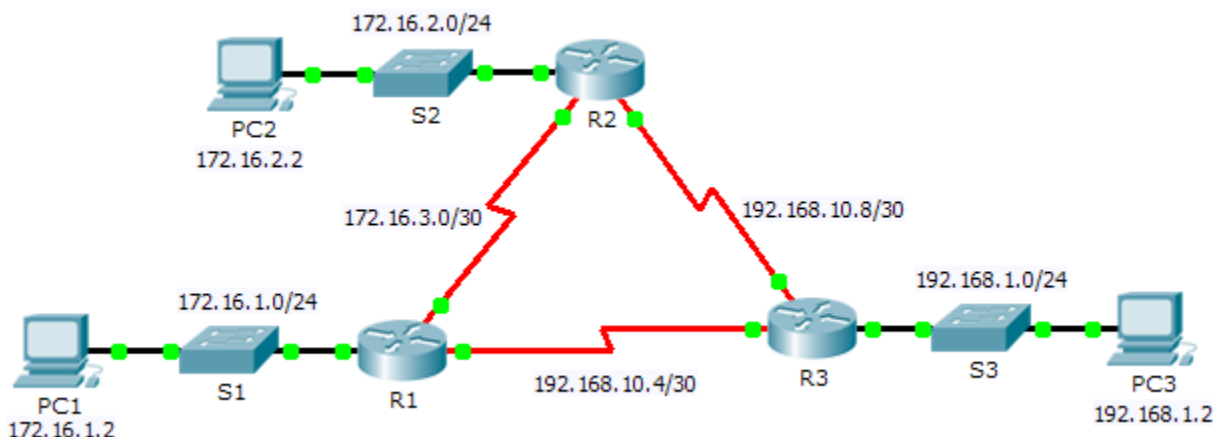


## Packet Tracer: configuración de OSPFv2 en un área única (versión para el instructor)

**Nota para el instructor:** El color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que aparece en la copia del instructor solamente.

### Topología



### Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	172.16.3.1	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	192.168.10.5	255.255.255.252	N/D
R2	G0/0	172.16.2.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	172.16.3.2	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	192.168.10.9	255.255.255.252	N/D
R3	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	192.168.10.6	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	192.168.10.10	255.255.255.252	N/D
PC1	NIC	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.1
PC2	NIC	172.16.2.2	255.255.255.0	172.16.2.1
PC3	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1

### Objetivos

**Parte 1: Configurar el routing OSPFv2**

**Parte 2: Verificar las configuraciones**

## Aspectos básicos

En esta actividad, el direccionamiento IP ya está configurado. Usted es responsable de configurar la topología de tres routers con OSPFv2 básico de área única y, a continuación, de verificar la conectividad entre las terminales.

**Nota:** la topología es la misma que se utilizó en los ejemplos del capítulo. Además, el estudiante practicó la configuración de esta topología en las actividades del verificador de sintaxis. Por lo tanto, el estudiante debe poder completar esta actividad con ayuda mínima.

## Parte 1: Configurar el routing OSPFv2

### Paso 1: Configure el protocolo OSPF en el R1, R2 y R3.

Utilice los siguientes requisitos para configurar el routing OSPF en los tres routers:

- ID de proceso 10
- ID del router para cada router: R1 = 1.1.1.1; R2 = 2.2.2.2; R3 = 3.3.3.3
- Dirección de red de cada interfaz
- Interfaz LAN configurada como pasiva (no utilice la palabra clave **default**)

### Paso 2: Verificar que el routing OSPF funcione.

En cada router, la tabla de routing ahora debe tener una ruta a cada red de la topología.

## Parte 2: Verificar las configuraciones

Cada computadora debe poder hacer ping a las otras dos computadoras. De lo contrario, revise las configuraciones.

```
!-----  
!R1  
!-----  
ena  
conf t  
!  
router ospf 10  
router-id 1.1.1.1  
network 172.16.1.0 0.0.0.255 area 0  
network 172.16.3.0 0.0.0.3 area 0  
network 192.168.10.4 0.0.0.3 area 0  
passive-interface GigabitEthernet0/0  
!  
end  
  
!-----
```

```
!R2
!-----
ena
conf t
!
router ospf 10
  router-id 2.2.2.2
  network 172.16.2.0 0.0.0.255 area 0
  network 172.16.3.0 0.0.0.3 area 0
  network 192.168.10.8 0.0.0.3 area 0
  passive-interface GigabitEthernet0/0
!
end

!-----
!R3
!-----
ena
conf t
!
router ospf 10
  router-id 3.3.3.3
  network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
  network 192.168.10.4 0.0.0.3 area 0
  network 192.168.10.8 0.0.0.3 area 0
  passive-interface GigabitEthernet0/0
!
end
```