

Packet Tracer: Propagación de una ruta predeterminada en OSPFv2

Topología

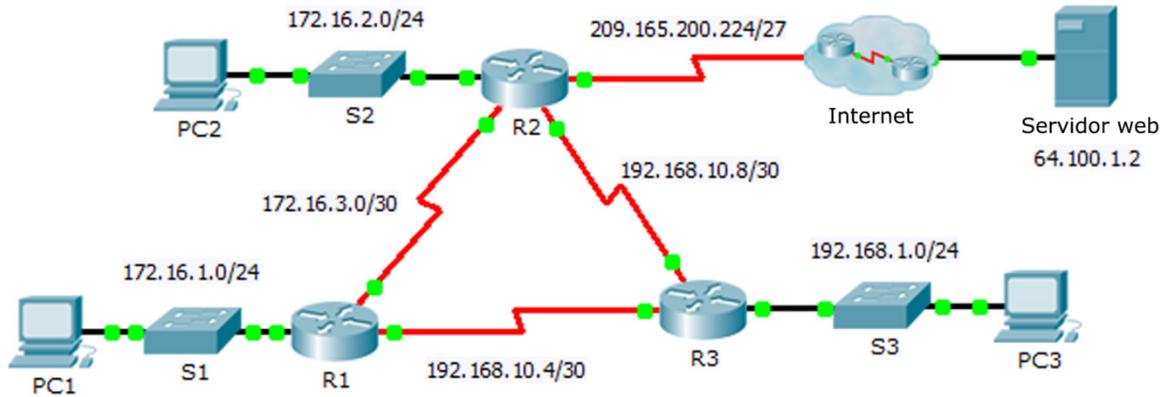


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	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
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.224	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. Propagar una ruta predeterminada

Parte 2. Verificar la conectividad

Aspectos básicos

Durante esta actividad, configurará una ruta predeterminada de IPv4 para Internet y la propagará a otros routers de OSPF. Luego, deberá comprobar que la ruta predeterminada se encuentre en tablas de routing descendentes y que los hosts tengan acceso a un servidor web en Internet.

Parte 1: Propagar una ruta predeterminada

Paso 1: Configurar una ruta predeterminada en el R2.

Configure el R2 con una ruta predeterminada conectada directamente a Internet.

```
R2(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial10/1/0
```

Paso 2: Propagar la ruta en OSPF.

Configure OSPF para propagar la ruta predeterminada en las actualizaciones de routing de OSPF.

```
R2(config-router)# default-information originate
```

Paso 3: Examinar las tablas de routing del R1 y el R3.

Examine las tablas de routing del R1 y el R3 para comprobar que la ruta se haya propagado.

```
R1> show ip route
<output omitted>
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 172.16.3.2, 00:00:08, Serial0/0/0
!-----
R3> show ip route
<output omitted>
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 192.168.10.9, 00:08:15, Serial0/0/1
```

Parte 2: Verificar la conectividad

Compruebe que PC1, PC2 y PC3 puedan hacer ping al servidor web.