

Packet Tracer: Configuración de OSPFv3 multiárea

Topología

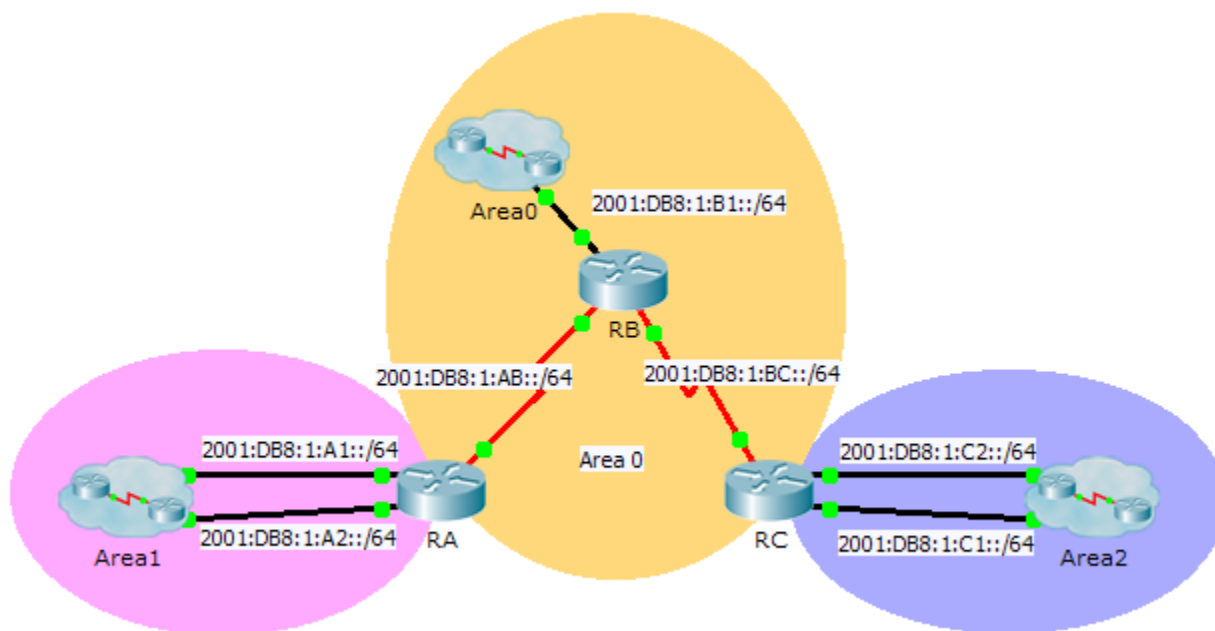


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv6	Área OSPF
RA	G0/0	2001:DB8:1:A1::1/64	1
	G0/1	2001:DB8:1:A2::1/64	1
	S0/0/0	2001:DB8:1:AB::2/64	0
	Link-Local	FE80::A	N/A
RB	G0/0	2001:DB8:1:B1::1/64	0
	S0/0/0	2001:DB8:1:AB::1/64	0
	S0/0/1	2001:DB8:1:BC::1/64	0
	Link-Local	FE80::B	N/A
RC	G0/0	2001:DB8:1:C1::1/64	2
	G0/1	2001:DB8:1:C2::1/64	2
	S0/0/1	2001:DB8:1:BC::2/64	0
	Link-Local	FE80::C	N/A

Objetivos

Parte 1: configurar OSPFv3

Parte 2: Verificar el funcionamiento de OSPFv3 multiárea

Información básica

En esta actividad, configurará OSPFv3 multiárea. La red ya está conectada, y las interfaces están configuradas con el direccionamiento IPv6. Su trabajo es habilitar OSPFv3 multiárea, verificar la conectividad y examinar el funcionamiento de OSPFv3 multiárea.

Parte 1: Configurar OSPFv3

Paso 1: Habilitar el routing IPv6 y configurar OSPFv3 en el RA.

- a. Activar routing IPv6.
- b. Configure OSPFv3 en el RA con una ID de proceso 1 y una ID de router 1.1.1.1.

Paso 2: Anunciar cada red conectada directamente en OSPFv3 en el RA.

Configure todas las interfaces IPv6 activas con OSPFv3 mediante la asignación de estas al área que se indica en la **tabla de direccionamiento**.

Paso 3: Configurar OSPFv3 en el RB y el RC.

Repita los pasos 1 y 2 para el **RB** y el **RC**, y cambie las ID de router por 2.2.2.2 y 3.3.3.3, respectivamente.

Parte 2: Verificar las operaciones de OSPFv3 multiárea

Paso 1: Verificar la conectividad a cada una de las áreas OSPFv3.

Desde el RA, haga ping a cada uno de los siguientes dispositivos remotos en el área 0 y el área 2: 2001:DB8:1:B1::2, 2001:DB8:1:A1::2, 2001:DB8:1:A2::2, 2001:DB8:1:C1::2 y 2001:DB8:1:C2::2.

Paso 2: Utilizar los comandos show para examinar las operaciones de OSPFv3 actuales.

Utilice los siguientes comandos para recopilar información sobre la implementación de OSPFv3 multiárea.

```
show ipv6 ospf
show ipv6 route
show ipv6 ospf database
show ipv6 ospf interface
show ipv6 ospf neighbor
```

Nota: el resultado de Packet Tracer para **show ipv6 protocols** actualmente no concuerda con el resultado del IOS 15. Consulte las prácticas de laboratorio con equipos reales para obtener el resultado correcto del comando **show**.