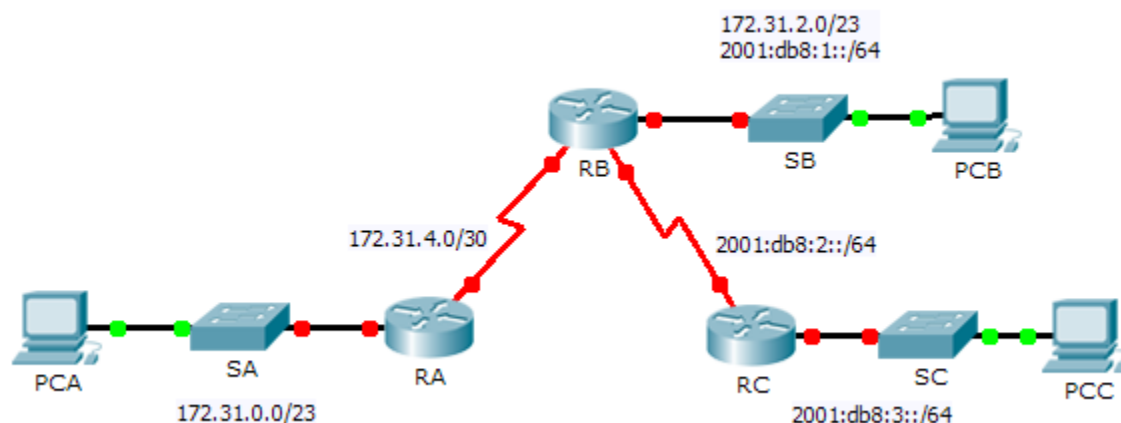


## Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

### Topología



### Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
		Dirección/Prefijo IPv6		
RA	G0/0	172.31.0.1	255.255.254.0	N/A
	S0/1/0	172.31.4.1	255.255.255.252	N/A
RB	G0/0	172.31.2.1	255.255.254.0	N/A
		2001:DB8:1::1/64		N/A
	S0/0/0	172.31.4.2	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	2001:DB8:2::1/64		N/A
RC	G0/0	2001:DB8:3::1/64		N/A
	S0/0/1	2001:DB8:2::2/64		N/A
PC-A	NIC			
PC-B	NIC			
PC-C	NIC			

### Información básica

En este desafío de integración de habilidades, debe concentrarse en la configuración de OSPFv2 y OSPFv3. Configuraré el direccionamiento IP para todos los dispositivos. A continuación, configuraré el routing OSPFv2 para la porción IPv4 de la red y el routing OSPFv3 para la porción IPv6 de la red. Se configurará un router con IPv4 e IPv6. Por último, verificaré las configuraciones y probaré la conectividad entre las terminales.

**Nota:** esta actividad se califica con una combinación de elementos de evaluación y pruebas de conectividad. En la ventana de instrucciones no se mostrará su puntuación. Para ver su puntuación, haga clic en **Check Results (Verificar resultados) > Assessment Items (Elementos de evaluación)**. Para ver los resultados de una prueba de conectividad específica, haga clic en **Check Results > Connectivity Tests (Pruebas de conectividad)**.

### Requisitos

- Utilice los siguientes requisitos para configurar el direccionamiento del **RA** y el routing OSPFv2:
  - Direccionamiento IPv4 según la tabla de direccionamiento
  - ID de proceso 1
  - ID del router 1.1.1.1
  - Dirección de red de cada interfaz
  - Interfaz LAN configurada como pasiva (no utilice la palabra clave **default**)
- Utilice los siguientes requisitos para configurar el direccionamiento del **RB**, el routing OSPFv2 y el routing OSPFv3:
  - Direccionamiento IPv4 e IPv6 según la tabla de direccionamiento
    - Dirección link-local de Gigabit Ethernet 0/0 establecida en FE80::1
  - Requisitos de routing OSPFv2:
    - ID de proceso 1
    - ID del router 2.2.2.2
    - Dirección de red de cada interfaz
    - Interfaz LAN configurada como pasiva (no utilice la palabra clave **default**)
  - Requisitos de routing OSPFv3:
    - Habilitación del routing IPv6
    - ID de proceso 1
    - ID del router 2.2.2.2
    - Habilitación de OSPFv3 en cada interfaz
- Utilice los siguientes requisitos para configurar el direccionamiento del **RC** y el routing OSPFv3:
  - Direccionamiento IPv6 según la tabla de direccionamiento
    - Dirección link-local de Gigabit Ethernet 0/0 establecida en FE80::3
  - Requisitos de routing OSPFv3:
    - Habilitación del routing IPv6
    - ID de proceso 1
    - ID del router 3.3.3.3
    - Habilitación de OSPFv3 en cada interfaz
- Configure las computadoras con el direccionamiento adecuado.
  - El direccionamiento IPv6 de la **PCB** y la **PCC** debe utilizar la dirección link-local FE80 como gateway predeterminado.
  - Finalice el registro de la tabla de direccionamiento.
- Verifique las configuraciones y pruebe la conectividad.
  - Deben haberse establecido los vecinos OSPF, y las tablas de routing deben estar completas.

- Los pings de la PCA a la PCB deben ejecutarse de forma correcta.
- Los pings de la PCB a la PCC deben ejecutarse de forma correcta.

**Nota:** si no hubo convergencia de OSPFv3, revise el estado de interfaces mediante el comando **show ip ospf interface**. Es posible que, en ocasiones, sea necesario eliminar y volver a aplicar el proceso OSPFv3 para forzar la convergencia.