

Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

Topología

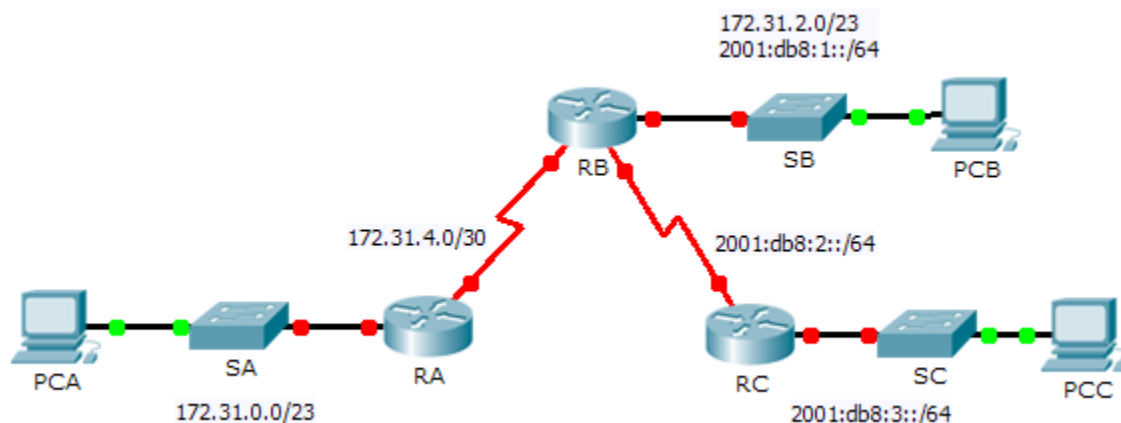


Tabla de direccionamiento

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

Aspectos básicos

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
 - Router ID 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
 - Router ID 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
 - Router ID 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
 - Router ID 3.3.3.3
 - Habilitación de OSPFv3 en cada interfaz
- Configure las computadoras con el direccionamiento adecuado.
 - En la asignación de direcciones IPv4 para **PCA** y **PCB**, se debe utilizar la última dirección asignable en la subred IPv4.
 - En la asignación de direcciones IPv6 para **PCB** y **PCC**, se debe utilizar la segunda dirección asignable en la red IPv6 y la dirección FE80 de enlace local como gateway predeterminada.
 - Finalice el registro de la tabla de asignación de direcciones

- 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 del protocolo OSPFv3, revise el estado de las interfaces mediante el comando **show ip ospf interface**. En ocasiones, es necesario eliminar el proceso del protocolo OSPFv3 de la configuración y volver a aplicarlo para forzar la convergencia.