

Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

Topología

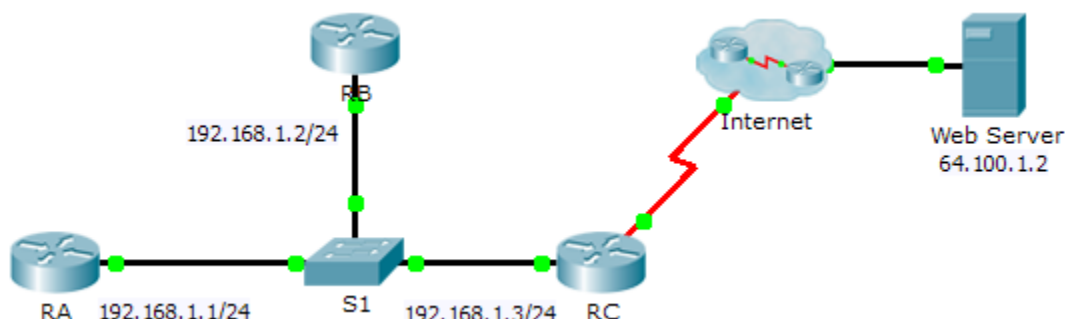


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
RA	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0
RB	G0/0	192.168.1.2	255.255.255.0
RC	G0/0	192.168.1.3	255.255.255.0
	S0/0/0	209.165.200.225	255.255.255.252

Situación

En este desafío de integración de habilidades, debe concentrarse en las configuraciones avanzadas de OSPFv2. Ya se configuró el direccionamiento IP para todos los dispositivos. Configuraré el routing OSPFv2 con interfaces pasivas y la propagación de rutas predeterminadas. Modificaré la configuración OSPFv2 mediante el ajuste de los temporizadores y el establecimiento de la autenticación MD5. Por último, verificaré las configuraciones y probaré la conectividad entre las terminales.

Requisitos

- Utilice los siguientes requisitos para configurar el routing OSPFv2 en el **RA** y el **RB**:
 - Requisitos de routing OSPFv2:
 - ID de proceso 1
 - Dirección de red para cada interfaz
 - Habilitar la autenticación para el área 0
 - Prioridad OSPF establecida en 150 en la interfaz LAN del **RA**
 - Prioridad OSPF establecida en 100 en la interfaz LAN del **RB**
 - ID de la clave de autenticación MD5 de OSPF "1" y clave MD5 "cisco" en las interfaces LAN del RA y el RB
 - Establecer el intervalo de saludo en 5
 - Establecer el intervalo muerto en 20

- Utilice los siguientes requisitos para configurar el routing OSPFv2 del **RC**:
 - Requisitos de routing OSPFv2:
 - ID de proceso 1
 - Dirección de red para la interfaz LAN
 - Habilitar la autenticación para el área 0
 - Establecer todas las interfaces como pasivas de manera predeterminada, permitir las actualizaciones OSPF en la LAN activa
 - Configurar el router para que distribuya las rutas predeterminadas
 - Configurar una ruta predeterminada conectada directamente a Internet
 - Prioridad OSPF establecida en 50 en la interfaz LAN
 - ID de la clave de autenticación MD5 de OSPF “1” y clave MD5 “cisco” en la interfaz LAN del **RC**
 - Establecer el intervalo de saludo en 5
 - Establecer el intervalo muerto en 20

Nota: emita el comando **clear ip ospf process** en el **RC** si la ruta predeterminada no se propaga.

- Verificación de configuraciones y prueba de conectividad
 - Deben haberse establecido los vecinos OSPF, y las tablas de routing deben estar completas.
 - El **RA** debe ser el DR, y el **RB** debe ser el BDR.
 - Los tres routers deben poder hacer ping al servidor web.