

### Paso 1:

Muestre la información de la interfaz en el R1. Nota: Haga clic en un dispositivo y luego en la pestaña CLI para acceder directamente a la línea de comando. La contraseña de la consola es cisco. La contraseña de EXEC privilegiado es class.

**¿Qué comando muestra las estadísticas para todas las interfaces configuradas en el router?**

Show ip interface brief

**¿Qué comando muestra solo la información de la interfaz serial 0/0/0?**

Show interface serial 0/0/0

**b. Introduzca el comando para visualizar las estadísticas de la interfaz serial 0/0/0 en el R1 y responda las siguientes preguntas:**

**1) ¿Cuál es la dirección IP configurada en el R1?** 209.165.200.225/30

**2) ¿Cuál es el ancho de banda en la interfaz serial 0/0/0?** Available Bandwidth 1158 kilobits/sec

**d. Introduzca el comando para visualizar las estadísticas de la interfaz GigabitEthernet 0/0 y responda las siguientes preguntas:**

**1) ¿Cuál es la dirección IP en el R1?**

**2) ¿Cuál es la dirección MAC de la interfaz GigabitEthernet 0/0?**

**3) ¿Cuál es el ancho de banda (BW) de la interfaz GigabitEthernet 0/0?**

### Paso 2:

Muestre una lista de resumen de las interfaces en el R1.

a. ¿Qué comando muestra un breve resumen de las interfaces actuales, el estado de la interfaz y las direcciones IP asignadas a ellas

b. Introduzca el comando en cada router y responda las siguientes preguntas:

**1) ¿Cuántas interfaces seriales hay en el R1 y el R2?** R1 9 R2 5

**2) ¿Cuántas interfaces Ethernet hay en el R1 y el R2?** R1 2 R2 2

**3) ¿Las interfaces Ethernet en el R1 son todas iguales? Si no es así, explique las diferencias.**

Aunque sean del mismo tipo son dos interfaces distintas

### Paso 3:

**Muestre la tabla de routing en el R1.**

a. **¿Qué comando muestra el contenido de la tabla de enrutamiento?**

Show ip route

**b. Introduzca el comando en el R1 y responda las siguientes preguntas:**

**1) ¿Cuántas rutas conectadas hay (usa el códigoC)?** 1

**2) ¿Qué ruta se indica?** 2

**3) ¿Cómo administra el router un paquete destinado a una red que no se incluye en la tabla de routing?**

Lo envía a 0.0.0.0

Parte 2 paso 3:

**Realice una copia de respaldo de las configuraciones en la NVRAM. Pregunta: Guarde los archivos de configuración de ambos routers en la NVRAM.**

**¿Qué comando utilizó?**

Copy running-config startup-config

Parte 3 paso 1

**Paso 1: Utilice los comandos de verificación para revisar la configuración de la interfaz.**

**a. Utilice el comando show ip interface brief en R1 y R2 para verificar rápidamente que las interfaces están configuradas con la dirección IP correcta y que están activas.**

**¿Cuántas interfaces en R1 y R2 están configuradas con direcciones IP y en el estado "up" y "up"? 2**

**¿Qué parte de la configuración de la interfaz NO se muestra en el resultado del comando?**

Máscara de red

**¿Qué comandos puede utilizar para verificar esta parte de la configuración?**

**b. Use el comando show ip route en R1 y R2 para ver las tablas de enrutamiento actuales y responder las siguientes preguntas**

**1) ¿Cuántas rutas conectadas (que utilizan el código C) ve en cada router?**

Router 1 = 2

Router 2 = 3

**2) ¿Cuántas rutas OSPF (usa el códigoO) ves en cada router?**

Router 1 = 2

Router 2 = 2

**3) Si el router conoce todas las rutas en la red, entonces el número de rutas conectadas y rutas aprendidas dinámicamente (OSPF) debería ser igual al número total de LAN y WAN. ¿Cuántas redes LAN y WAN hay en la topología?**

4

**4) ¿Este número coincide con el número de rutas C y O que se muestran en la tabla de enrutamiento?**

si