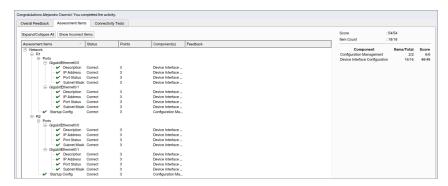
# Resultados



# **Preguntas**

## Parte 1

#### Paso 1

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

A: show interfaces

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

A: show interfaces serial 0/0/0

- 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?

A: 209.165.200.225

2. ¿Cuál es el ancho de banda en la interfaz serial 0/0/0?

A: BW 1544 Kbit

- 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?

A: No tiene

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

A: 000d.bd6c.7d01

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

A: BW 1000000 Kbit

#### Paso 2

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

A: show ip interface brief

- Introduzca el comando en cada router y responda las siguientes preguntas:
  - 1. ¿Cuántas interfaces seriales hay en el R1 y el R2?
    - A: En R1 hay 2, en R2 hay 2
  - 2. ¿Cuántas interfaces Ethernet hay en el R1 y el R2?
    - **A**: En R1 hay 4, en R2 hay 2
  - 3. ¿Las interfaces Ethernet en el R1 son todas iguales? Si no es así, explique las diferencias.
    - **A**: No, hay 2 que son GigabitEthernet y 4 que son FastEthernet. Una de las diferencias es el ancho de banda entre ambas interfaces.

#### Paso 3

- ¿Qué comando muestra el contenido de la tabla de enrutamiento?
  - A: show ip route
- Introduzca el comando en el R1 y responda las siguientes preguntas:
  - 1. ¿Cuántas rutas conectadas hay (usa el códigoC)?
    - **A**: 1
  - 2. ¿Qué ruta se indica?
    - A: "209.165.200.224/30 is directly connected, Serial0/0/0"
  - 3. ¿Cómo administra el router un paquete destinado a una red que no se incluye en la tabla de routing?
    - **A**: Descarta el paquete.

#### Parte 2

- Guarde los archivos de configuración de ambos routers en la NVRAM. ¿Qué comando utilizó?
  - A: copy run start

### Parte 3

- ¿Cuántas interfaces en R1 y R2 están configuradas con direcciones IP y en el estado "up" y "up"?
  - A: 3 en cada uno
- ¿Qué parte de la configuración de la interfaz NO se muestra en el resultado del comando?
  - A: La mascara que utiliza
- ¿Qué comandos puede utilizar para verificar esta parte de la configuración?
  - A: Una manera es especificando con show ip interface <TIPO> <NUMERO> de forma que nos muestra más especifico
- ¿Cuántas rutas conectadas (que utilizan el código C) ve en cada router?
  - A: 3 en cada uno
- ¿Cuántas rutas OSPF (usa el códigoO) ves en cada router?
  - A: 2 en cada uno

• 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?

**A**: 3 + 2 = 5

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

A: Si