

2022

Cisco Conexión Router

Milton Rigoberto Arita Machado

N° Cuenta: 62011196

Kevin Ivan Cruz

Semana 9

Redes

20 / Jun /2022

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

show interfaces

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

show interface serial 0/0/0

c. 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?

1544 kbits

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?

No hay una dirección IP configurada en la interfaz GigabitEthernet 0/0.

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

000d.bd6c.7d01

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

1000000kbits

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?

show ip interface brief

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

1. ¿Cuántas interfaces seriales hay en el R1 y el R2?

Cada router tiene dos interfaces seriales.

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

El R1 tiene seis interfaces Ethernet y el R2 tiene dos interfaces Ethernet.

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

No lo son. Hay dos interfaces

Paso 3: Muestre la tabla de routing en el R1.

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

show ip route

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

1

2. ¿Qué ruta se indica?

209.165.200.224/30

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

Un router solo envía paquetes a redes indicadas en la tabla de routing.

Paso 3: Realice una copia de respaldo de las configuraciones en la NVRAM.

Guarde los archivos de configuración de ambos routers en la NVRAM.

¿Qué comando utilizó?

copy run start

¿Cuántas interfaces en R1 y R2 están configuradas con direcciones IP y en el estado «up» y «up»?

Tres en cada router.

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

La máscara de subred

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

show run, show interfaces, show ip protocols

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

3

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

Tanto R1 como R2 muestran 2 rutas OSPF.

Expand/Collapse All

Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
R1				
Ports				
GigabitEthernet0/0				
✓ Description	Correct	3	Device Interface...	
✓ IP Address	Correct	3	Device Interface...	
✓ Port Status	Correct	3	Device Interface...	
✓ Subnet Mask	Correct	3	Device Interface...	
GigabitEthernet0/1				
✓ Description	Correct	3	Device Interface...	
✓ IP Address	Correct	3	Device Interface...	
✓ Port Status	Correct	3	Device Interface...	
✓ Subnet Mask	Correct	3	Device Interface...	
✗ Startup Config	Incorrect	3	Configuration M...	
R2				
Ports				
GigabitEthernet0/0				
✓ Description	Correct	3	Device Interface...	
✓ IP Address	Correct	3	Device Interface...	
✓ Port Status	Correct	3	Device Interface...	
✓ Subnet Mask	Correct	3	Device Interface...	
GigabitEthernet0/1				
✓ Description	Correct	3	Device Interface...	
✓ IP Address	Correct	3	Device Interface...	
✓ Port Status	Correct	3	Device Interface...	
✓ Subnet Mask	Correct	3	Device Interface...	
✗ Startup Config	Incorrect	3	Configuration M...	