

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | 
 [Saltar a Navegación](#) | 
 [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 7 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:39:27

Mostrando 1 de 2

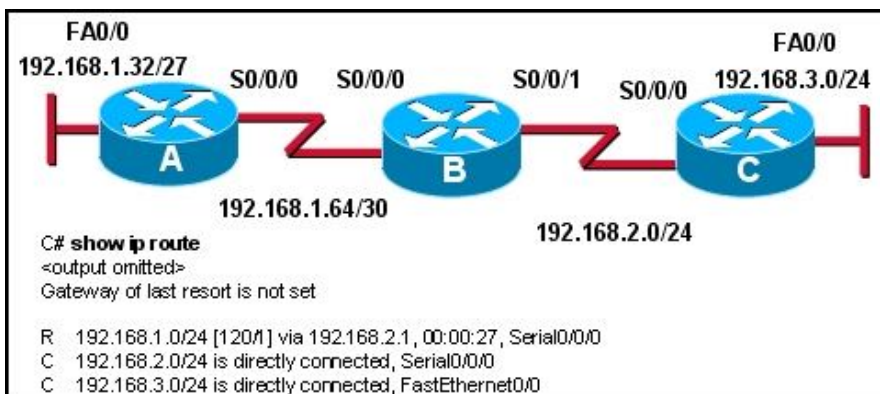
[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

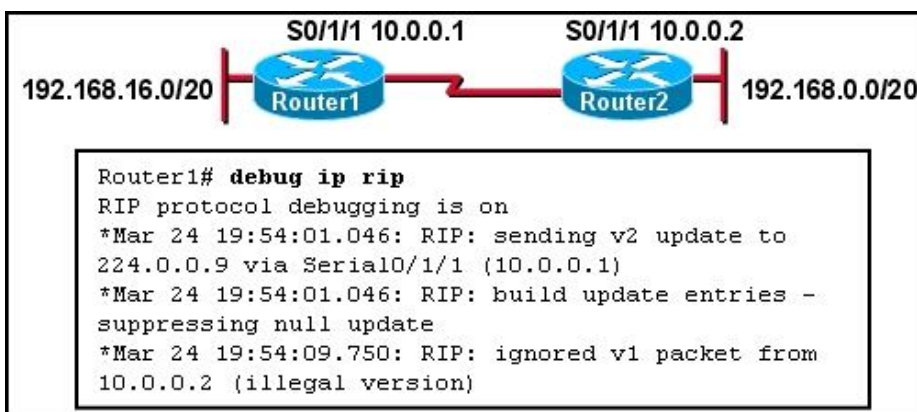
1



Consulte la presentación. Si todos los routers están ejecutando RIP versión 2, ¿por qué no hay una ruta para la red 192.168.1.32/27?

- ☐ RIP versión 2 no envía las máscaras de subred en sus actualizaciones.
- ☐ El Router A no está configurado con RIP como un protocolo de enrutamiento.
- ☒ RIP versión 2 autoresumirá las rutas por defecto.
- ☐ El Router B no está configurado para publicar la red 192.168.1.64/30.

2



Consulte la presentación. ¿Qué comando y en qué router le permitirá al Router1 aprender sobre la red 192.168.0.0/20?

- ☐ Router1(config)# ip classless
- ☐ Router1(config-router)# no passive-interface serial 0/1/1
- ☒ Router2(config-router)# version 2
- ☐ Router2(config-router)# neighbor 10.0.0.2

3 ¿Cuáles son dos razones para implementar RIP, versión 2, en lugar de RIP, versión 1? (Elija dos opciones).

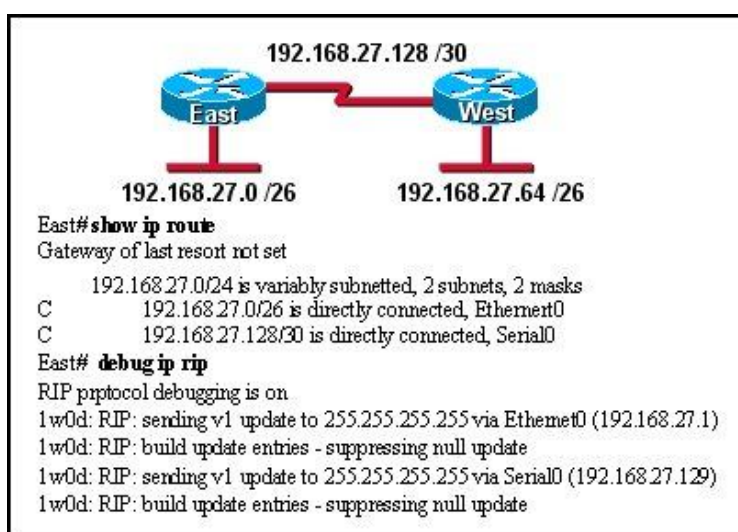
- ☒ RIP versión 2 admite VLSM.

- ☐ RIP versión 2 admite más de 16 routers.
- ☐ RIP versión 2 admite enrutamiento con clase (y no sin clase).
- ☒ RIP versión 2 admite la autenticación de la actualización de enrutamiento.
- ☐ RIP versión 2 admite varias áreas.
- ☐ RIP versión 2 utiliza el algoritmo de Dijkstra en lugar del algoritmo Bellman-Ford.

4 ¿En qué se asemejan RIP v1 y RIP v2? (Elija tres opciones).

- ☒ Ambos usan el conteo de saltos como métrica.
- ☒ Ambos tienen el mismo valor métrico para la distancia infinita.
- ☐ Ambos envían broadcasts de sus actualizaciones a sus vecinos.
- ☐ Ambos envían la información de la máscara de subred en sus actualizaciones.
- ☐ Ambos suministran autenticación de las fuentes de actualización.
- ☒ Ambos usan el horizonte dividido para prevenir los routing loops.

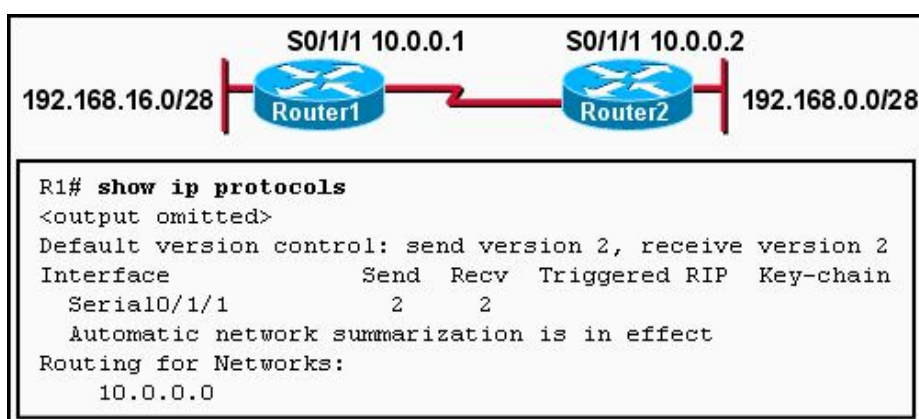
5



Consulte la presentación. Los Routers East y West se configuran usando el RIPv1. Ambos routers envían actualizaciones sobre sus rutas directamente conectadas. El router East puede hacer ping a la interfaz serial del router West y el router West puede hacer ping a la interfaz serial de East. Sin embargo, ninguno de los routers aprendió de forma dinámica del otro. ¿Cuál es posiblemente el problema?

- ☐ Se requiere una gateway de último recurso.
- ☐ El RIPv1 no admite la división de redes.
- ☒ El RIPv1 no admite VLSM.
- ☐ Uno de los routers necesita una frecuencia de reloj en la interfaz serial.

6

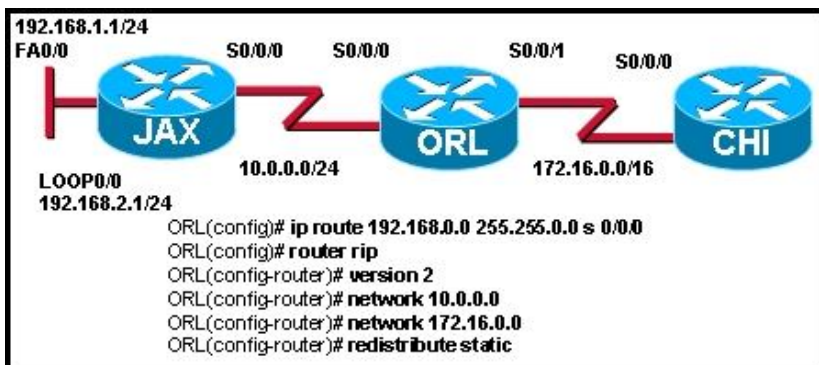


Consulte la presentación. ¿Qué comando le permitirá al Router2 aprender de la red

192.168.16.0/28?

- Router1(config)# **ip classless**
- Router1(config-router)# **network 192.168.16.0**
- Router1(config-router)# **no passive-interface serial 0/1/1**
- Router2(config-router)# **version 2**
- Router2(config-router)# **neighbor 10.0.0.2**

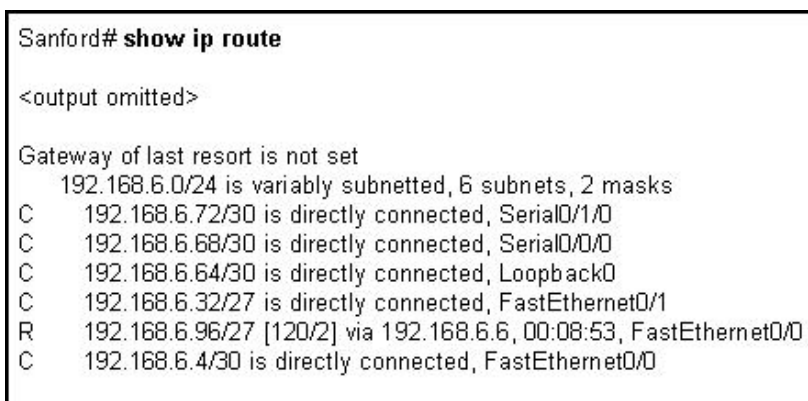
7



Consulte la presentación. Todos los routers están ejecutando RIP versión 2. JAX está configurado para publicar sólo la red 10.0.0.0/24. CHI está configurado para publicar la red 172.16.0.0/16. Un administrador de red ingresa los comandos que se muestran en la presentación. ¿Qué cambios se producirán en esta red?

- El router JAX ignorará las actualizaciones para la red 172.16.0.0/16 por cuestiones de horizonte dividido.
- El router CHI instalará una ruta a la red 192.168.0.0/16 en la tabla de enrutamiento.
- La tabla de enrutamiento de CHI tendrá la ruta 192.168.0.0/16 pero tendrá una S junto a la ruta.
- El router ORL aplicará una máscara de subred 255.255.0.0 a todas las redes en las actualizaciones de enrutamiento que reenvíe.

8



Consulte la presentación. Un técnico debe agregar una nueva interfaz loopback para probar la funcionalidad del enrutamiento y el diseño de red. El técnico ingresa el siguiente conjunto de comandos en el router:

```

Sanford(config)# interface loopback1
Sanford(config-if)# ip address 192.168.6.62 255.255.255.252

```

¿Por qué el router responde con un error?

- El router no permite configuraciones de interfaz loopback.
- Esta máscara no se puede utilizar con esta clase de direcciones.
- El enrutamiento sin clase debe configurarse antes de que se agregue esta dirección.
- La dirección de red de Loopback1 se superpone con una dirección de interfaz ya configurada.

- El router está por encima del límite máximo de rutas que se pueden proporcionar en la tabla de enrutamiento.
- 9 ¿Cuál es el diámetro de red máximo permitido por la métrica por defecto de RIPv2?
- 15 saltos
  - 16 saltos
  - 100 saltos
  - 120 saltos
  - 255 saltos
- 10 ¿Cuáles son las dos funciones del comando **network** que se utilizan al configurar los protocolos de enrutamiento? (Elija dos opciones).
- ☒ identifica qué redes se incluirán en las actualizaciones de enrutamiento
  - ☐ identifica las direcciones de host que se pueden resumir en la red
  - ☐ se utiliza para enumerar todas las direcciones para redes locales y remotas
  - ☐ determina qué máscara de subred aplicar en las actualizaciones de enrutamiento
  - ☒ determina qué interfaces pueden enviar y recibir actualizaciones de enrutamiento

11

```

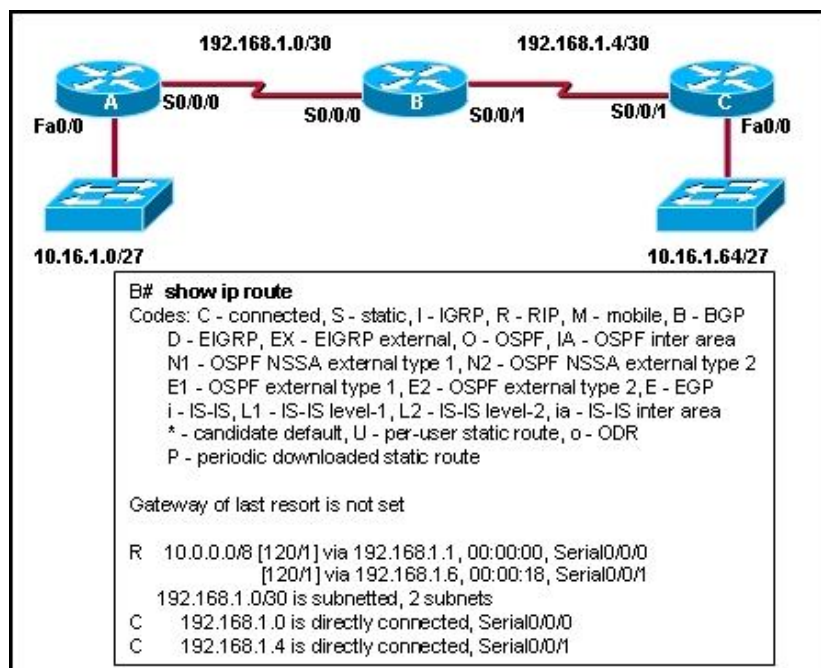
R2#show ip protocols
Routing Protocol is "rip"
  Sending updates every 30 seconds, next due in 1 seconds
  Invalid after 180 seconds, hold down 180, flushed after 240
  Outgoing update filter list for all interfaces is
  Incoming update filter list for all interfaces is
  Redistributing: static, rip
  Default version control: send version 1, receive any version
    Interface        Send Recv Triggered RIP Key-chain
    Serial0/0/0      1    1 2
    Serial0/0/1      1    1 2
  Automatic network summarization is in effect
  Routing for Networks:
    10.0.0.0
    209.165.200.0
  Passive Interface(s):
    FastEthernet0/0
  Routing Information Sources:
    Gateway         Distance    Last Update
    209.165.200.234  120        00:00:03
    209.165.200.230  120        00:00:17
  Distance: (default is 120)

```

Consulte la presentación. ¿Qué se puede concluir del resultado que aparece en la presentación?

- La tabla de enrutamiento está limitada a 2 rutas.
  - Las interfaces LAN están participando del proceso de enrutamiento.
  - Se ha enviado una actualización de cada interfaz serial y se han recibido 2.
  - No se ha configurado el comando **no auto-summary** en este router.
- 12 Se le ha solicitado a un administrador de red que la infraestructura de la dirección IP de la compañía debe cumplir con RFC 1918. ¿Qué tres rangos de dirección IP de RFC 1918 puede utilizar el administrador en la red? (Elija tres opciones).
- ☒ 10.0.0.0/8
  - ☐ 127.0.0.0/8
  - ☐ 169.254.0.0/16
  - ☒ 172.16.0.0/12
  - ☒ 192.168.0.0/16
  - ☐ 209.165.201.0/27

13



Consulte la presentación. Todos los routers ejecutan RIPv1. ¿Qué cambios se producirán en la tabla de enrutamiento del router B si se configura una interfaz loopback con una dirección 10.16.1.129/27 en el router B?

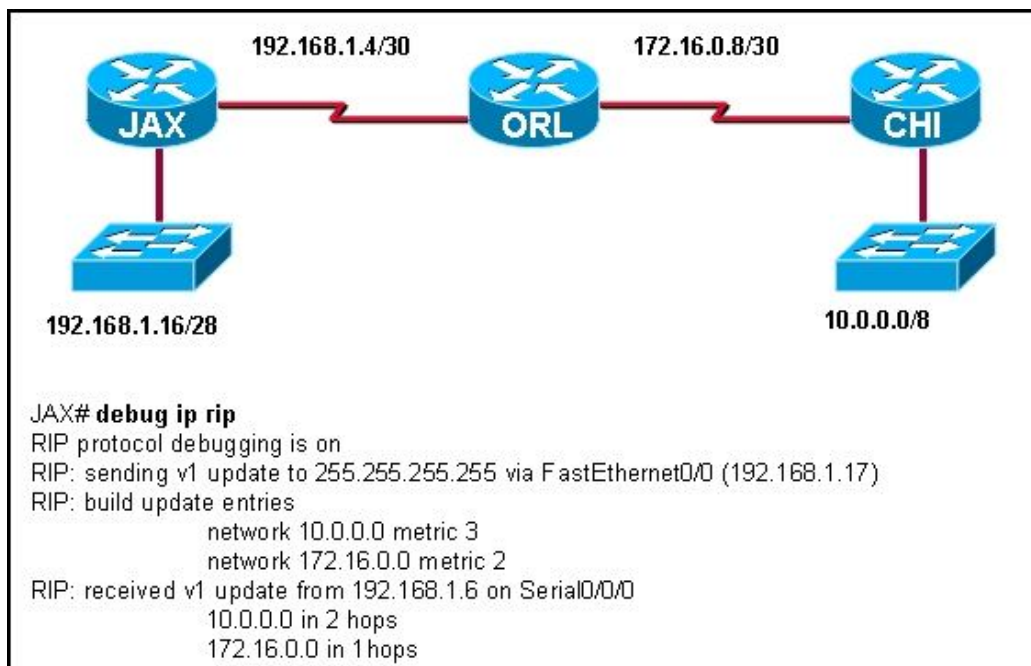
- Se agregan rutas a las redes 10.16.1.0/27, 10.16.1.64/27 y 10.16.1.128/27.
- Se agrega una ruta conectada a la red 10.16.1.128/27.
- Se agrega una tercera ruta a la red 10.0.0.0/8 con RIPv1 como el origen.
- La ruta 10.0.0.0/8 se desconecta inmediatamente de la tabla de enrutamiento después de que se configura el router B.

**14** Un administrador de red instaló cuatro routers nuevos que están ejecutando RIPv2. El Router1 es un router de borde en la red RIPv2 y tiene una ruta configurada por defecto. Una vez que la red ha convergido, el administrador de red ingresa en el Router 1, Router1(config-router)# **default-information originate**. ¿Cómo afectará esta acción a la red?

- evita que el Router1 reenvíe actualizaciones acerca de las redes que no están directamente conectadas
- ocasiona que todos los routers en la red sincronicen actualizaciones de enrutamiento con el Router1
- obliga al Router1 a convertirse en el router primario o router designado (DR) para las actualizaciones
- propaga la ruta por defecto a todos los routers en la red

15





Consulte la presentación. La red exhibida contiene una mezcla de routers Cisco y otros que no son Cisco. Se ingresó el comando **debug ip rip** en el router JAX. Todos los routers están ejecutando la misma versión de RIP. El Router CHI y el Router ORL no pueden alcanzar la red 192.168.1.16/28.

¿Cuál es la posible solución para este problema?

- ☐ Habilitar un horizonte dividido en la red.
- ☒ Configurar RIPv2 en los routers.
- ☐ Agregar la red 192.168.1.0 a la configuración RIP del router JAX.
- ☐ Configurar JAX Fa0/0 como una interfaz pasiva.
- ☐ Habilitar la interfaz Serial0/0/0 en el router JAX.
- ☐ Cambiar la dirección IP en la interfaz Fa0/0 del router JAX por 192.168.1.1/24.

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 7 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:37:58

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

16 ¿Qué campo agregó RCF 1723 al encabezado de mensaje RIP para agregar respaldo para VLSM y CIDR?

- ☒ máscara de subred
- ☐ número de puerto destino
- ☐ identificador de address family
- ☐ direcciones IP de origen y de destino

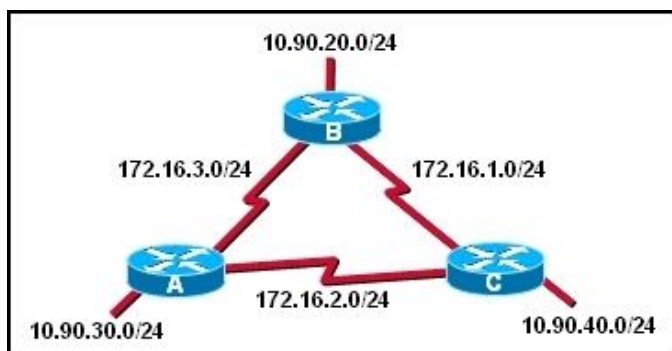
17

```
Router1(config)# router rip
Router1(config-router)# version 2
Router1(config-router)# network 192.168.0.0
```

Consulte la presentación. ¿Qué efecto tendrán los comandos que se muestran en las actualizaciones RIP para el Router1?

- ☐ Sólo se envían las actualizaciones versión 2 a 255.255.255.255.
- ☒ Sólo se envían las actualizaciones versión 2 a 224.0.0.9.
- ☐ Se envían ambas actualizaciones, versión 1 y versión 2, a 224.0.0.9.
- ☐ Se envían ambas actualizaciones, versión 1 y versión 2, a 255.255.255.255.

18



Consulte la presentación. RIPv1 está configurado como el protocolo de enrutamiento en la red que se muestra. En cada router, se utilizan los siguientes comandos:

```
router rip
network 10.0.0.0
network 172.16.0.0
```

Cuando esta configuración está completa, los usuarios en la LAN de cada router no están habilitados para acceder a las LAN remotas. ¿Por qué?

- ☐ Las sentencias de red están configuradas de manera incorrecta.
- ☐ Se ha creado un routing loop.
- ☒ RIPv1 no puede enrutar hacia las redes discontinuas de una red principal.



- RIPv1 no puede enrutar redes con una máscara de subred /24.

**19** RIPv2 es el protocolo de enrutamiento configurado en los routers de una red. Se ingresa el comando Router(config-router)# **no version 2** en los routers. ¿Qué efecto tiene ingresar este comando en las actualizaciones de enrutamiento?

- Las máscaras de subred se agregarán a las actualizaciones de enrutamiento.
- Las actualizaciones de enrutamiento se enviarán mediante la dirección multicast 224.0.0.9.
- Se recibirán las actualizaciones de la versión 1 y 2; y no se enviarán las actualizaciones de la versión 2.
- El proceso de enrutamiento RIP se eliminará del router y no se reenviarán las actualizaciones de enrutamiento.

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)