

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 5 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:37:11

Mostrando 1 de 2

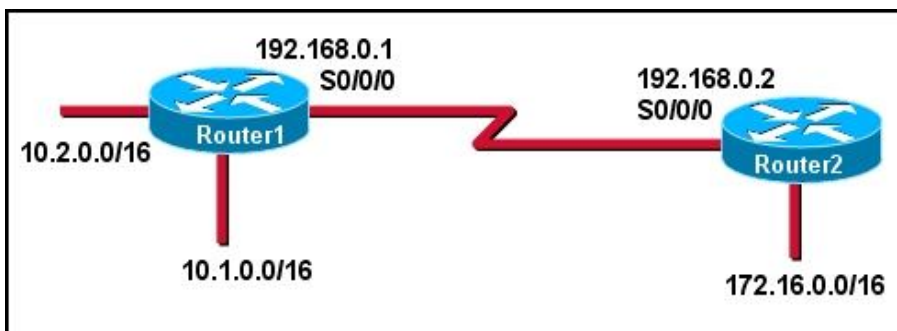
[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

1



Consulte la presentación. El Router1 y el Router2 están ejecutando el protocolo RIPv1. El administrador de red configura el comando **network 10.1.0.0** en el Router1. ¿Qué red le publicará el Router1 al Router2?

- ☐ 10.1.0.0/16
- ☐ 10.1.0.0/8
- ☐ 10.0.0.0/16
- ☒ 10.0.0.0/8

2 La siguiente línea figura en el resultado del comando **show ip route**.

**R 192.168.3.0/24 [120/3] via 192.168.2.2, 00:00:30, Serial0/0**

¿Cuál es el valor de la métrica de enrutamiento?

- ☒ 3
- ☐ 12
- ☐ 20
- ☐ 30
- ☐ 120

3 ¿Cuál de las siguientes opciones se considera como una limitación de RIPv1?

- ☒ RIPv1 no envía la información de la máscara de subred en sus actualizaciones.
- ☐ RIPv1 no es ampliamente reconocido por los fabricantes de hardware de networking.
- ☐ RIPv1 consume ancho de banda excesivo para realizar multicast de las actualizaciones de enrutamiento utilizando una dirección Clase D.
- ☐ RIPv1 requiere procesadores de router mejorados y RAM adicional para funcionar con eficiencia.
- ☐ RIPv1 no admite balanceo de carga a través de rutas de igual costo.
- ☐ La autenticación RIPv1 es complicada y requiere más tiempo para configurarla.

4 ¿Qué sucederá si se ingresa una dirección IP de interfaz para la parte de dirección del comando **network** en una configuración RIPv1 en lugar de una dirección de red?

- ☐ El router rechazará el comando.
- ☐ Se agregará una ruta a la dirección de host para las actualizaciones RIPv1 salientes.

- Se agregará una ruta a la dirección de host a la tabla de enrutamiento.
- Todas las interfaces en la misma red con clase como la dirección configurada se incluirán en el proceso de enrutamiento de RIPv1.



5

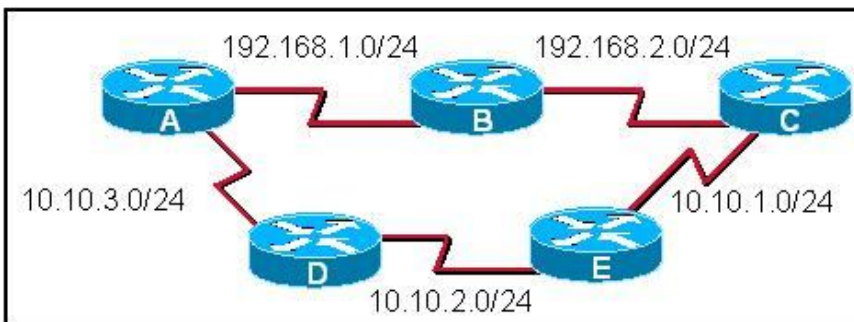
```

Router# show ip protocols
Routing Protocol is "rip"
Sending updates every 30 seconds, next due in 12 seconds
Invalid after 180 seconds, hold down 180, flushed after 240
Outgoing update filter list for all interfaces is not set
Incoming update filter list for all interfaces is not set
Redistributing: rip
Default version control: send version 1, receive any version
Interface      Send Recv Triggered RIP Key-chain
Serial0/0/1    1     1 2
Serial0/0/0    1     1 2
Automatic network summarization is in effect
Maximum path: 4
Routing for Networks:
    192.168.1.0
Passive Interface(s):
Routing Information Sources:
    Gateway         Distance    Last Update
    192.168.1.1     120        00:00:09
Distance: (default is 120)
  
```

Consulte la presentación. Una red está compuesta por varios routers. ¿Qué se puede verificar cuando se emite el comando **show ip protocols** en uno de los routers de la red?

- si todas las rutas de la red han sido correctamente agregadas a la tabla de enrutamiento
- la configuración del protocolo de enrutamiento que se utiliza para el IP de este router
- el estado operativo de los protocolos de enrutamiento que se utilizan en todos los routers en la red
- la métrica de enrutamiento de cada red enumerada en la tabla de enrutamiento

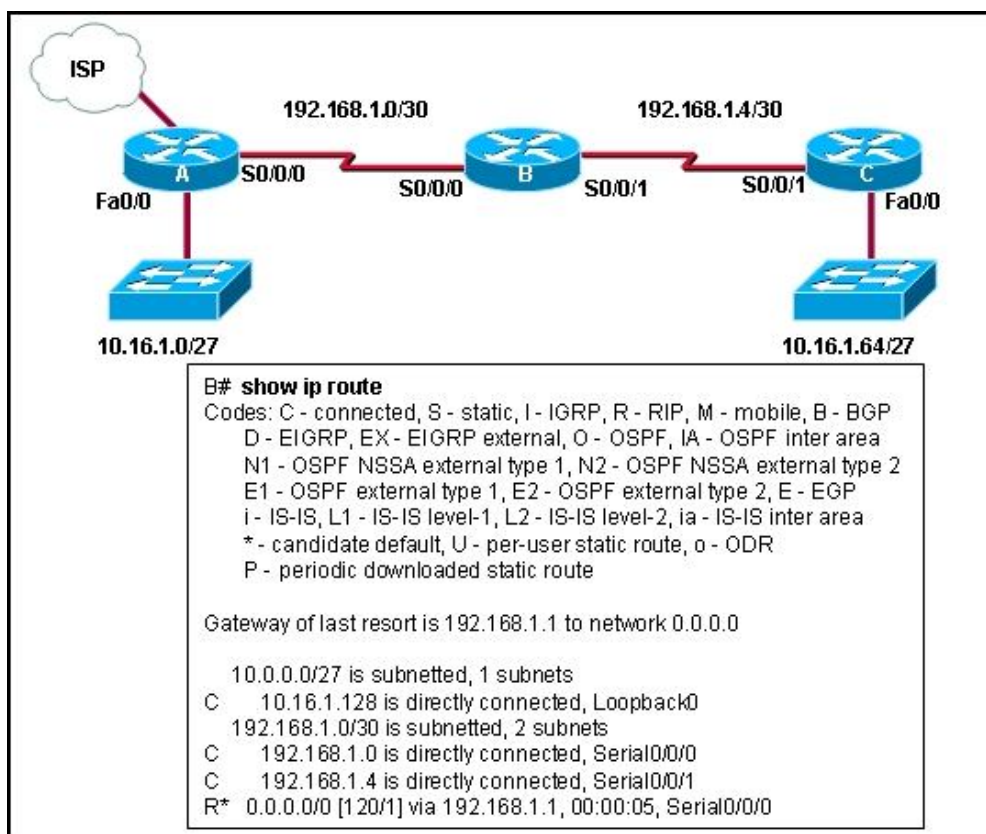
6



Consulte la presentación. Todos los routers en la presentación están ejecutando RIPv1. El administrador de red ejecuta el comando **show ip route** en el Router A. ¿Qué rutas aparecerían en el resultado de la tabla de enrutamiento si se converge la red? (Elija dos opciones).

- ☒ R 192.168.2.0/24 [120/1]
- ☐ C 192.168.2.0/24 [120/1]
- ☐ R 10.10.3.0/24 [120/0]
- ☐ C 10.10.3.0/24 [120/1]
- ☒ R 10.10.1.0/24 [120/2]
- ☐ R 10.10.1.0/24 [120/3]

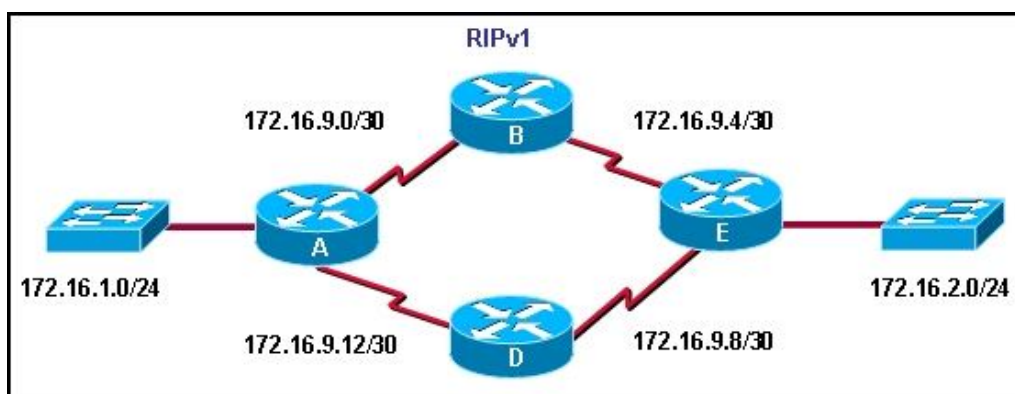
7



Consulte la presentación. ¿A qué conclusión se puede llegar al observar la tabla de enrutamiento del Router B?

- Se ha configurado una ruta estática por defecto en B.
- Se ha ingresado el comando **default-information originate** en A.
- Todo el tráfico destinado para 192.168.1.1 se enviará a la dirección 0.0.0.0.
- Los hosts en la red 10.16.1.0/27 tiene configurada 192.168.1.1 como la dirección de la gateway por defecto.

8



Consulte la presentación. Todos los routers están configurados con direcciones de interfaz válidas en las redes indicadas y están ejecutando RIPv1. La red es convergente. ¿Qué rutas aparecen en las tablas de enrutamiento?

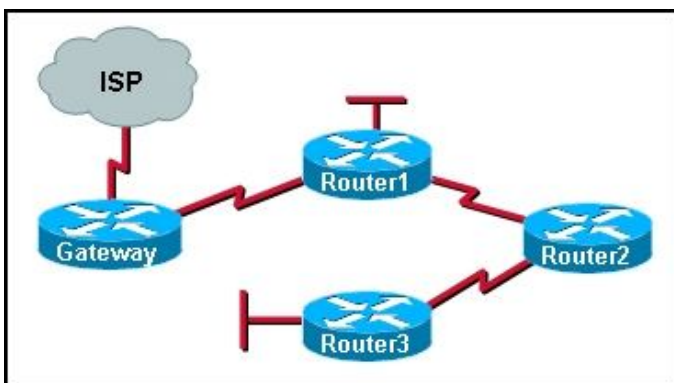
- Todos los routers tienen todas las rutas en la tabla de enrutamiento.
- Todos los routers tienen todas las rutas /30, pero no tienen las rutas /24 en la tabla de enrutamiento.
- Todos los routers tienen todas las rutas /30. Los Routers A y E tienen algunas de las rutas /24 en la tabla de enrutamiento.
- Todos los routers tienen todas las rutas /30. Los Routers B y D tienen algunas de las rutas /24 en la tabla de enrutamiento.
- Los Routers A y E tienen todas las rutas. Los Routers B y D sólo tienen las rutas /30 en la tabla de enrutamiento.

- Los Routers A y E sólo tienen las rutas /24. Los Routers B y D sólo tienen las rutas /30 de enrutamiento.

9 ¿Qué comando o conjunto de comandos detiene el proceso de enrutamiento RIP?

- RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **shutdown**
- RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network no 192.168.2.0**
- RouterB(config)# **no router rip**
- RouterB(config)# **router no rip**

10



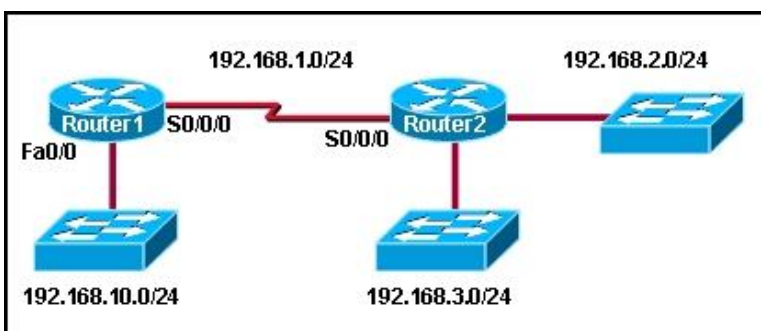
Consulte la presentación. Todos los routers que se muestran están ejecutando el protocolo de enrutamiento RIP. Todo el tráfico IP desconocido debe reenviarse al ISP. ¿Qué router o conjunto de routers se recomienda que tengan una ruta por defecto y que se emita el comando **default-information originate** para implementar esta política de reenvío?

- sólo el Router1
- sólo el router de la gateway
- todos los routers de la red
- sólo los routers con las LAN que necesiten acceso a Internet

11 ¿Cuál es el período de actualización por defecto en segundos para el protocolo de enrutamiento RIP?

- 10
- 12
- 15
- 20
- 30
- 60

12



Consulte la presentación. La red que se muestra está ejecutando RIPv1. La red 192.168.10.0/24 se agregó recientemente y sólo contendrá usuarios finales. ¿Qué comando o grupo de comandos se

debe ingresar en el Router1 para evitar que las actualizaciones RIPv1 se envíen a los dispositivos del usuario final de la nueva red, a la vez que permita que esta nueva red sea publicada para otros routers?

- Router1(config-router)# **no router rip**
- Router1(config-router)# **network 192.168.10.0**
- Router1(config-router)# **no network 192.168.10.0**
- Router1(config-router)# **passive-interface fastethernet 0/0**
- Router1(config-router)# **passive-interface serial 0/0/0**



13 ¿Cuáles son las afirmaciones verdaderas con respecto a las características de RIPv1? (Elija dos opciones).

- ☒ Es un protocolo de enrutamiento por vector de distancia.
- ☐ Publica la dirección y la máscara de subred para las rutas en las actualizaciones de enrutamiento.
- ☐ La parte de datos de un mensaje RIP está encapsulada en un segmento TCP.
- ☒ La parte de datos de un mensaje RIP está encapsulada en un segmento UDP.
- ☐ Transmite actualizaciones cada 15 segundos.
- ☐ Permite un máximo de 15 routers en el dominio de enrutamiento.

14

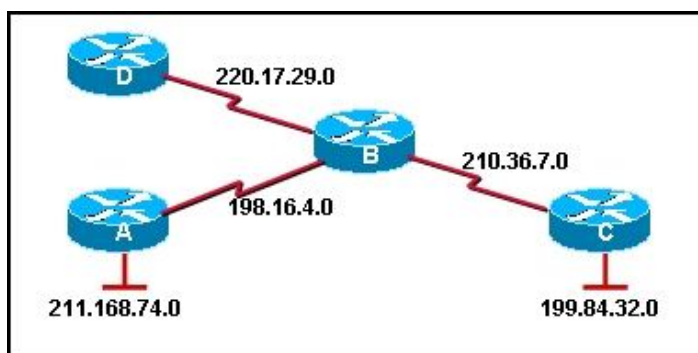
```

rtl#show ip route 1.0.0.0
Routing entry for 1.0.0.0/8
  Known via "rip", distance 120, metric 1
  Redistributing via rip
  Advertised by rip (self originated)
  Last update from 192.168.57.7 on Serial0/0, 00:00:08 ago
  Routing Descriptor Blocks:
    * 192.168.75.7, from 192.168.75.7, 00:00:15 ago, via FastEthernet0/0
      Route metric is 1, traffic share count is 1
    192.168.57.7, from 192.168.57.7, 00:00:08 ago, via Serial0/0
      Route metric is 1, traffic share count is 1
  
```

Vea el resultado del comando **show ip route**. ¿Cuál es la conclusión que se puede sacar del resultado de este comando de router?

- No se ha determinado una ruta preferida al destino.
- Hay dos rutas de igual costo a la red 1.0.0.0.
- Ambas interfaces están siendo utilizadas de forma igual para enrutar el tráfico.
- Se debe establecer una variación para el equilibrio de la carga en varias rutas.

15



¿Cuál de las siguientes opciones sería la secuencia correcta de comandos para habilitar RIP en el Router B para todas las redes conectadas?

- RouterB# **router rip**
- RouterB(router)# **network 210.36.7.0**
- RouterB(router)# **network 220.17.29.0**
- RouterB(router)# **network 211.168.74.0**

- RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network 198.16.4.0**  
RouterB(config-router)# **network 211.168.74.0**  
RouterB(config-router)# **network 199.84.32.0**
- RouterB(config)# **configure router rip**  
RouterB(config-router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(config-router)# **network 199.84.32.0**  
RouterB(config-router)# **network 211.168.74.0**
- RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network 198.16.4.0**  
RouterB(config-router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(config-router)# **network 211.168.74.0**
- RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network 198.16.4.0**  
RouterB(config-router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(config-router)# **network 220.17.29.0**

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)[<Ant.](#)



# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 5 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:34:58

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

16 ¿Cuáles son tres características del protocolo de enrutamiento de RIPv1? (Elija tres opciones).

- ☐ admite el uso de VLSM
- ☒ utiliza el conteo de saltos como una métrica
- ☒ considera una métrica de 16 como infinita
- ☐ tiene una distancia administrativa de 110 por defecto
- ☐ incluye la dirección IP destino y la máscara de subred en las actualizaciones de enrutamiento
- ☒ calcula las métricas utilizando el algoritmo Bellman Ford

17 ¿Qué comando mostrará actividad de RIP mientras se produce en un router?

- ☒ **debug ip rip**
- ☐ show ip route
- ☐ show ip interface
- ☐ show ip protocols
- ☐ debug ip rip config
- ☐ show ip rip database

18

```
Router1# show ip route

<output omitted>

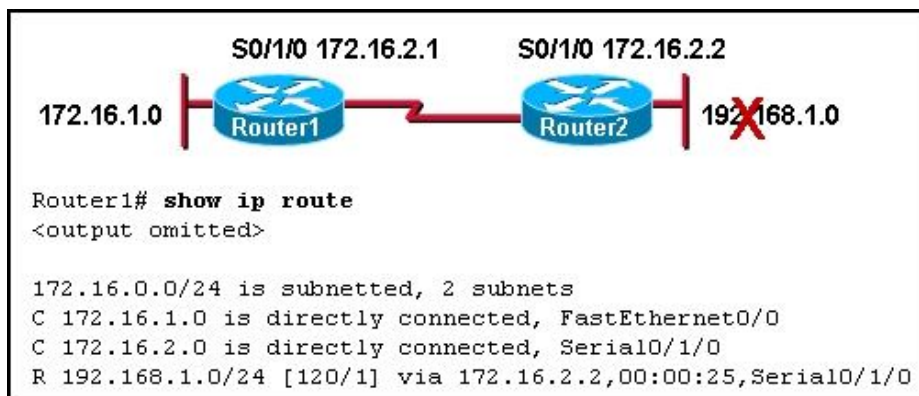
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
S       10.0.0.0/8 is directly connected, FastEthernet0/1
C       10.1.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/0
C       192.168.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
S*      0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/1
```

Consulte la presentación. El Router1 está ejecutando RIPv1. ¿Qué comando se ingresó en el Router1 para configurar la gateway de último recurso?

- ☐ no auto-summary
- ☐ ip default-network 0.0.0.0
- ☐ ip default-gateway 10.0.0.0
- ☒ ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/1

19



Consulte la imagen. La interfaz Ethernet en el Router2 se desconecta y el administrador advierte que la ruta todavía es válida en la tabla de enrutamiento del Router1. ¿Cuánto tiempo le llevará al Router1 marcar la ruta como no válida mediante la configuración del valor de la métrica en 16?

- ☐ 30 segundos
- ☐ 90 segundos
- ☒ 155 segundos
- ☐ 180 segundos
- ☐ 255 segundos