

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 9 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:35:45

Mostrando 1 de 2

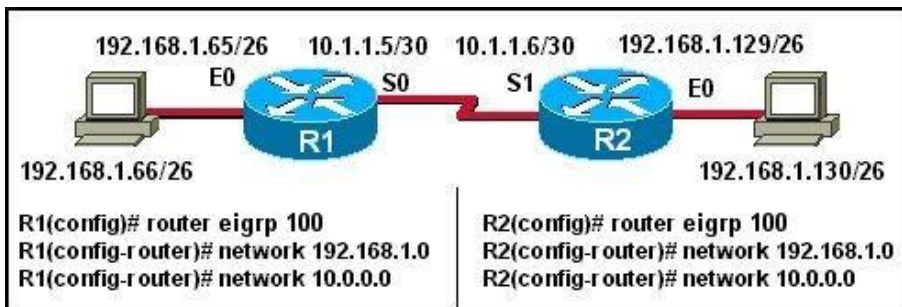
[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

1



El host 192.168.1.66 de la red que se muestra no puede hacer ping al host 192.168.1.130. ¿Cómo se debe configurar EIGRP para habilitar la conectividad entre los dos hosts? (Elija dos opciones).

- ☐ R1(config-router)# **network 192.168.1.128**
 - ☐ R1(config-router)# **auto-summary**
 - ☒ R1(config-router)# **no auto-summary**
 - ☒ R2(config-router)# **no auto-summary**
 - ☐ R2(config-router)# **auto-summary**
 - ☐ R2(config-router)# **network 192.168.1.64**
- 2 ¿Qué distancia administrativa asignará un router a una ruta por defecto en EIGRP que se conoce de un origen externo al sistema autónomo?
- ☐ 1
 - ☐ 5
 - ☐ 70
 - ☐ 90
 - ☒ 170
 - ☐ 190
- 3 El resultado del comando **show ip eigrp topology** en un router muestra una ruta del sucesor y una ruta del sucesor factible a la red 192.168.1.0/24. Con el fin de reducir el uso del procesador, ¿qué hace EIGRP cuando falla la ruta principal a esta red?
- ☐ El router envía paquetes de consulta a todos los vecinos EIGRP para saber una mejor ruta a la red 192.168.1.0/24.
 - ☐ El FSM DUAL inmediatamente vuelve a calcular el algoritmo para la siguiente ruta de respaldo.
 - ☐ En cambio, los paquetes destinados a la red 192.168.1.0/24 son enviados a la gateway por defecto.
 - ☒ La ruta de respaldo a la red 192.168.1.0/24 se instala en la tabla de enrutamiento.
- 4 ¿Cuáles son las dos afirmaciones que describen las características de EIGRP? (Elija dos opciones).
- ☒ EIGRP es un protocolo de enrutamiento por vector-distancia.
 - ☒ EIGRP admite enrutamiento sin clase y VLSM.
 - ☐ EIGRP se clasifica como un protocolo de enrutamiento de estado de enlace.
 - ☐ EIGRP utiliza TCP para la entrega confiable de los paquetes de actualizaciones EIGRP.

- Con EIGRP, se logran rutas sin bucles mediante el uso de hold-down timers.
- EIGRP envía una actualización periódica cada 30 minutos.

5

```

R1# show ip eigrp topology all-links
IP-EIGRP Topology Table for AS(1)/ID(198.18.10.5)

Codes: P - Passive, A - Active, U - Update, Q - Query, R - Reply,
       r - reply Status, s - sia Status

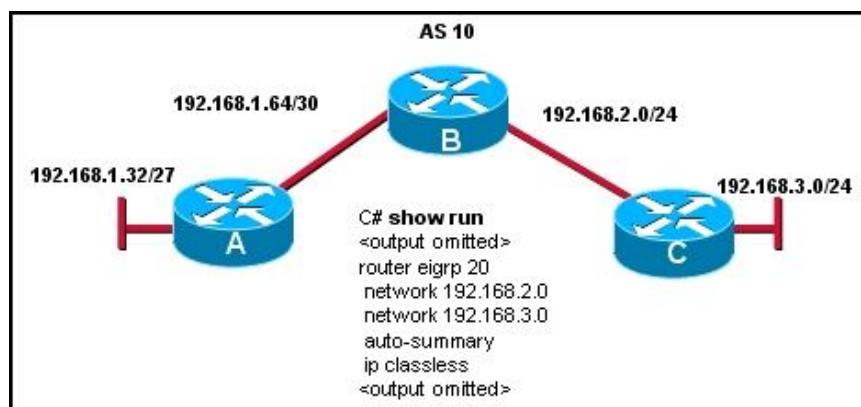
P 198.18.10.0/24, 1 successors, FD is 21152000, serno 4
   via Summary (21152000/0), Null0
   via 172.16.3.2 (41024000/3011840), Serial0/0/0
P 198.18.10.4/30, 1 successors, FD is 21152000, serno 2
   via Connected, Serial0/0/1
P 198.18.1.0/24, 1 successors, FD is 2297856, serno 6
   via 198.18.10.6 (2297856/39260), Serial0/0/1
   via 172.16.3.2 (41026560/3128695), Serial0/0/0
P 198.18.10.8/30, 1 successors, FD is 3523840, serno 12
   via 198.18.10.6 (3523840/3011840), Serial0/0/1
<output omitted>

```

Consulte la presentación. En la tabla de topología, ¿qué representan los números 3011840 y 3128695?

- la métrica de ruta que se aplica a las rutas EIGRP de este router
- la confiabilidad del origen de la información de enrutamiento
- la combinación del conteo de saltos y el ancho de banda para esa red destino
- la métrica total para esa red según lo publicado por el vecino EIGRP

6



Consulte la presentación. La compañía está utilizando EIGRP con un número de sistemas autónomos de 10. Los pings entre los hosts en la red conectados al router A y los conectados al router B son exitosos. Sin embargo, los usuarios en la red 192.168.3.0 no logran llegar a los usuarios en la red 192.168.1.32. ¿Cuál es la causa más probable de este problema?

- La IP sin clase está habilitada y ocasiona que el paquete se descarte.
- El comando **network 192.168.1.32** no fue emitido en el router C.
- Los routers no están configurados en el mismo dominio de enrutamiento EIGRP.
- El resumen automático de las redes está ocasionando que las rutas divididas en subredes se descarten.

7

```

B#
EIGRP: Sending HELLO on Serial0/0/1
AS 10, Flags 0x0, Seq 11/0 idbq 0/0 idbq un/rely 0/0
EIGRP: Sending HELLO on Serial0/0/1
AS 10, Flags 0x0, Seq 11/0 idbq 0/0 idbq un/rely 0/0

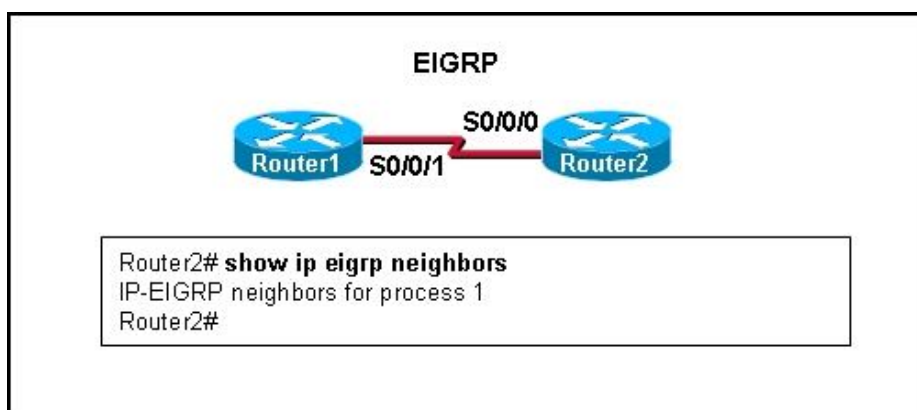
C#
EIGRP: Sending HELLO on Serial0/0/0
AS 20, Flags 0x0, Seq 1/0 idbq 0/0 idbq un/rely 0/0
EIGRP: Sending HELLO on FastEthernet0/0
AS 20, Flags 0x0, Seq 1/0 idbq 0/0 idbq un/rely 0/0
EIGRP: Sending HELLO on FastEthernet0/0
AS 20, Flags 0x0, Seq 1/0 idbq 0/0 idbq un/rely 0/0
EIGRP: Sending HELLO on Serial0/0/0
AS 20, Flags 0x0, Seq 1/0 idbq 0/0 idbq un/rely 0/0

```

Consulte la presentación. Éste es el resultado de debug desde 2 routers EIGRP directamente conectados. No forman una adyacencia. ¿Cuál es el causa?

- ☐ uno de los routers no es de Cisco
- ☒ tienen números de sistema autónomo diferentes
- ☐ están usando números de secuencia diferentes
- ☐ están enviando tipos de saludo incorrectos

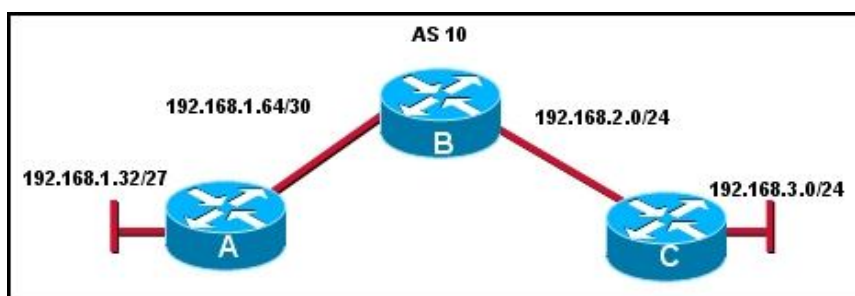
8



Consulte la presentación. En base a los resultados de **show ip eigrp neighbors**, ¿cuáles son los dos posibles problemas con las adyacencias entre el Router1 y el Router2? (Elija dos opciones).

- ☒ Los routers están configurados con diferentes ID de proceso EIGRP.
- ☐ Se inhabilitó el resumen automático.
- ☐ Se alteró el temporizador de saludo para R1.
- ☒ Las interfaces seriales de los dos routers están en diferentes redes.
- ☐ No se encontraron sucesores factibles.

9



Consulte la presentación. ¿Qué comando publicará la red 192.168.1.64/30, pero no la red 192.168.1.32 en el Router A?

- ☐ **network 192.168.1.0**
- ☐ **network 192.168.1.0 255.255.255.0**
- ☒ **network 192.168.1.64 0.0.0.3**
- ☐ **network 192.168.1.64 0.0.0.7**

- **network 192.168.1.64 0.0.0.255**

10

```

R1# show ip eigrp topology all-links
IP-EIGRP Topology Table for AS(1)/ID(198.18.10.5)

Codes: P - Passive, A - Active, U - Update, Q - Query, R - Reply,
       r - reply Status, s - sia Status

P 198.18.10.0/24, 1 successors, FD is 21152000, serno 4
   via Summary (21152000/0), Null0
   via 172.16.3.2 (41024000/3011840), Serial0/0/0
P 198.18.10.4/30, 1 successors, FD is 21152000, serno 2
   via Connected, Serial0/0/1
P 198.18.1.0/24, 1 successors, FD is 2297856, serno 6
   via 198.18.10.6 (2297856/39260), Serial0/0/1
   via 172.16.3.2 (41026560/3128695), Serial0/0/0
P 198.18.10.8/30, 1 successors, FD is 3523840, serno 12
   via 198.18.10.6 (3523840/3011840), Serial0/0/1
<output omitted>

```

Consulte la presentación. EIGRP es el único protocolo de enrutamiento habilitado en esta red. No hay rutas estáticas configuradas en este router. ¿Qué se puede concluir acerca de la red 198.18.1.0/24 teniendo en cuenta el resultado exhibido?

- En la tabla de enrutamiento no está enumerada una ruta a la red 198.18.1.0/24.
- Los paquetes destinados para 198.18.1.0/24 serán reenviados a 198.18.10.6.
- EIGRP desempeñará un balanceo de carga del mismo costo a través de las dos rutas cuando envíe paquetes a 198.18.1.0/24.
- El router con interfaz 172.16.3.2 es un sucesor para la red 198.18.1.0/24.

11

```

Router1# show ip eigrp topology

-output omitted-

P 192.168.10.0/24, 1 successors, FD is 3011840
   via Summary (3011840/0), Null0
   via 172.16.3.1 (41024000/2169856), Serial0/0/0

```

Consulte la presentación. ¿Qué indica la P al comienzo de la entrada de topología?

- la ruta está en un estado estable
- la ruta es una ruta preferida
- DUAL está buscando una mejor ruta hacia este destino
- la interfaz de salida está en modo pasivo y las publicaciones de EIGRP están bloqueadas

12 ¿Cuáles son las dos acciones que seguirá el FSM DUAL EIGRP si se desconecta un enlace hacia la red? (Elija dos opciones).

- ☐ colocar la ruta en modo pasivo
- ☒ consultar a los vecinos para una nueva ruta
- ☐ buscar la tabla de enrutamiento para un sucesor factible
- ☐ ejecutar el algoritmo SPF para hallar un nuevo sucesor
- ☒ buscar la tabla de topología para un sucesor factible

13 En el comando **router eigrp 20**, ¿cuál es el propósito del número 20?

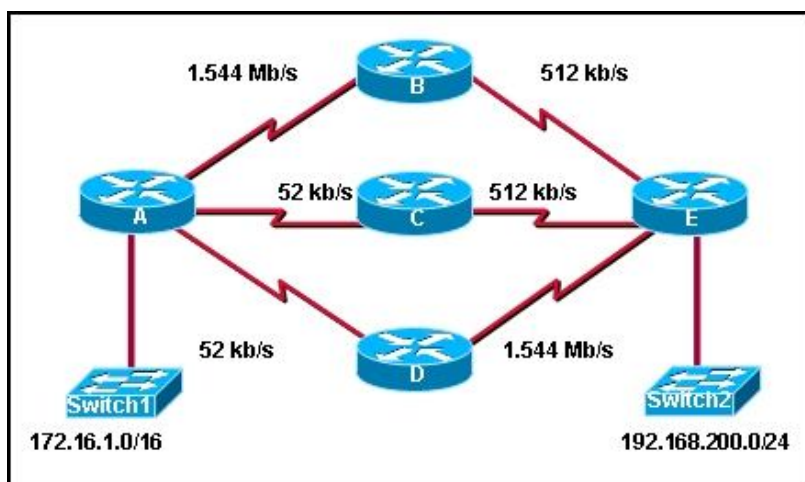
- especifica la distancia administrativa para todas las rutas EIGRP
- identifica el número de sistema autónomo que publicará este proceso EIGRP
- determina qué métrica se agrega a todas las rutas publicadas

- indica el número de direcciones en el dominio de enrutamiento EIGRP

14 ¿Qué término define una colección de redes bajo el control administrativo de una sola entidad que presente una política de enrutamiento común a la de Internet?

- sistema autónomo
- redes contiguas
- ID del proceso
- BGP

15



Consulte la presentación. Todas las interfaces se han configurado con los anchos de banda que se muestran en la presentación. Teniendo en cuenta que todos los routers utilizan una configuración por defecto de EIGRP como protocolos de enrutamiento, ¿qué ruta tomarán los paquetes de la red 172.16.1.0/16 a la red 192.168.200.0/24?

- A,B,E
- A,C,E
- A,D,E
- Los paquetes balancearán la carga a través de las rutas A,B,E y A,C,E.
- Los paquetes balancearán la carga a través de las rutas A,B,E y A,D,E.
- Los paquetes balancearán la carga a través de las rutas A,C,E y A,D,E.

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 9 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante:

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

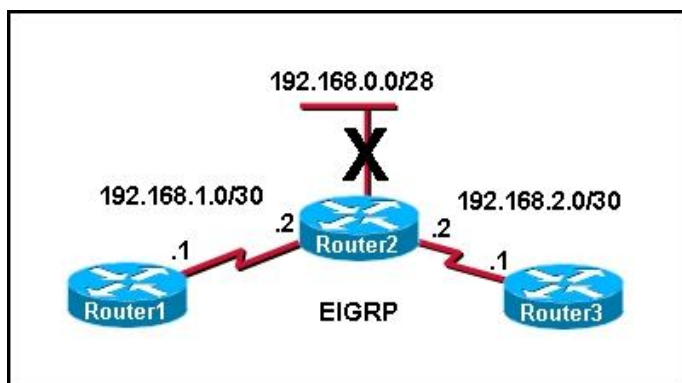
16 ¿Qué información se guarda en la base de datos de topología EIGRP de una ruta destino? (Elija dos opciones).

- ☐ el costo más alto de la ruta
- ☐ el valor SRTT de la ruta
- ☒ la distancia factible de la ruta
- ☐ la dirección física de la interfaz de la gateway
- ☒ el costo de la ruta tal como la publica el router vecino

17 Por defecto, ¿qué dos métricas utiliza EIGRP para determinar la mejor ruta entre redes?

- ☐ MTU
- ☐ carga
- ☒ retardo
- ☒ ancho de banda
- ☐ confiabilidad

18



Consulte la presentación. La ruta 192.168.0.0/28 se desconecta. ¿Qué tipo de paquete envía inmediatamente el Router2 al Router1 y al Router3?

- ☐ una consulta para la red 192.168.0.0/28
- ☐ un paquete de acuse de recibo a 224.0.0.9
- ☐ un paquete de actualización se envía a 255.255.255.255
- ☐ un paquete que contiene la nueva tabla de enrutamiento para R2
- ☒ paquetes de actualizaciones unicast a 192.168.1.1 y 192.168.2.1

19 ¿Cuál de las siguientes opciones describe lo que son las actualizaciones limitadas que utiliza EIGRP?

- ☐ Las actualizaciones limitadas se envían a todos los routers ubicados dentro de un sistema autónomo.
- ☒ Las actualizaciones parciales se envían sólo a los routers que necesitan la información.
- ☐ Las actualizaciones se envían a todos los routers de la tabla de enrutamiento.
- ☐ Las actualizaciones están delimitadas por los routers en la tabla de topología.

20 En un router que ejecuta EIGRP, ¿qué base de datos mantendría una lista de sucesores factibles?

- ☐ tabla de enrutamiento
- ☐ tabla de vecino

- ☒ tabla de topología
- ☐ tabla de adyacencia

21 ¿En cuál de las siguientes tablas guarda el algoritmo EIGRP DUAL la ruta primaria hacia un destino? (Elija dos opciones).

- ☒ enrutamiento
- ☒ topología
- ☐ vecino
- ☐ recorrido
- ☐ ruta libre más corta

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)