

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 2 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:33:47

Mostrando 1 de 3

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 Un router tiene una ruta estática configurada para cada red de destino. ¿En qué dos situaciones necesitará un administrador para alterar las rutas estáticas configuradas en ese router? (Elija dos opciones).
- ☒ La red de destino ya no existe.
 - ☐ La red de destino se transfiere a una interfaz diferente en el mismo router.
 - ☐ La ruta entre el origen y el destino se actualiza con un enlace de ancho de banda mayor.
 - ☐ La interfaz de red de destino remoto debe inactivarse durante 15 minutos de mantenimiento.
 - ☒ Se produce un cambio de topología en el que la dirección de siguiente salto o la interfaz de salida no está accesible.

2

A# **show ip route**

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
 D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
 N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
 i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
 * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
 P - periodic downloaded static route

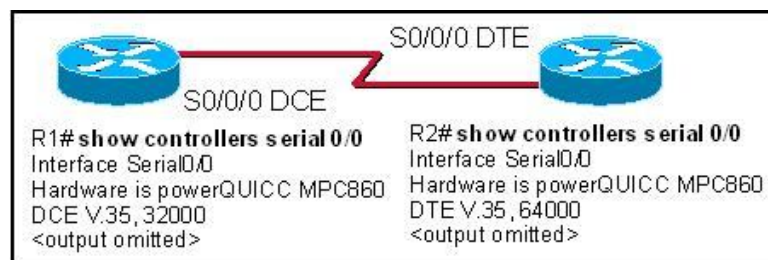
Gateway of last resort is not set

S 10.0.0.0/8 [1/0] via 172.16.40.2
 172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnet
 C 172.16.40.0 is directly connected, Serial0/0/0
 C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

Consulte la presentación. ¿Cuál es el significado de /8 en la ruta a la red 10.0.0.0?

- ☐ Indica que hay 8 saltos entre este router y la red 10.0.0.0.
- ☐ Representa la hora, en milisegundos, que le lleva a un ping para responder cuando se lo envía a la red 10.0.0.0.
- ☐ Indica que hay 8 subredes en la red de destino a la cual el router puede enviar paquetes.
- ☒ Indica la cantidad de bits consecutivos, desde la izquierda, en la dirección IP de destino de un paquete que debe coincidir 10.0.0.0 para utilizar la ruta.

3

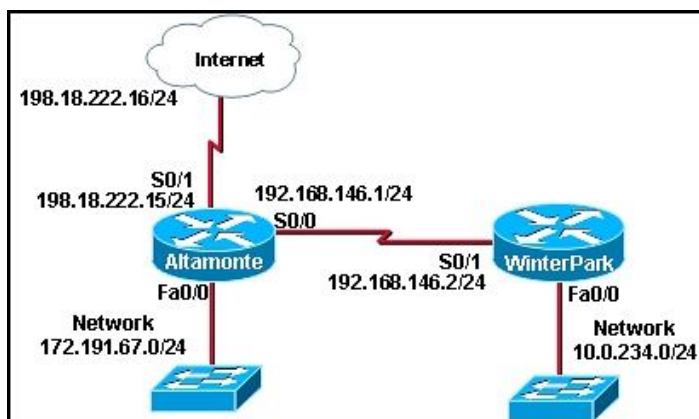


Consulte la presentación. Según el resultado en la presentación, ¿cómo se determinaría una frecuencia de reloj para este enlace?

- ☐ La frecuencia sería negociada por ambos routers.
- ☐ No se seleccionaría una frecuencia debido a la falta de concordancia de la conexión DCE/DTE.

- ☐ La frecuencia configurada en el DTE determina la frecuencia de reloj.
- ☒ La frecuencia configurada en el DCE determina la frecuencia de reloj.

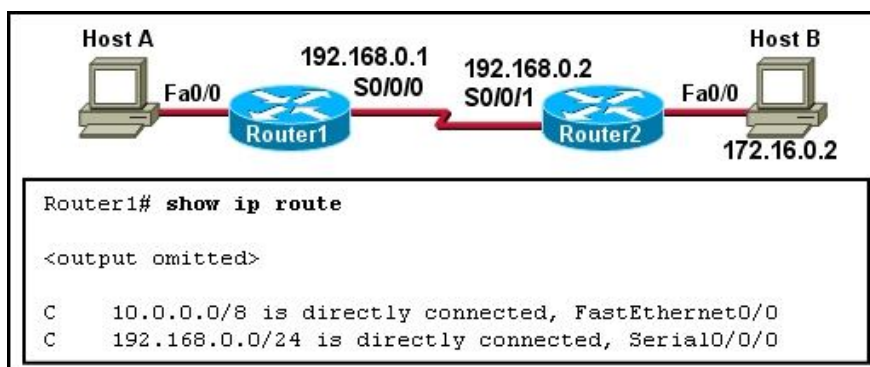
4



Consulte la presentación. ¿Qué conjunto de comandos configurará rutas estáticas que les permitirán a los routers WinterPark y Altamonte enviar paquetes desde cada LAN y dirigir cualquier otro tráfico hacia Internet?

- ☒ WinterPark(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.146.1**
Altamonte(config)# **ip route 10.0.234.0 255.255.255.0 192.168.146.2**
Altamonte(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/1**
- ☐ WinterPark(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.146.1**
Altamonte(config)# **ip route 10.0.234.0 255.255.255.0 192.168.146.2**
Altamonte(config)# **ip route 198.18.222.0 255.255.255.255 s0/1**
- ☐ WinterPark(config)# **ip route 172.191.67.0 255.255.255.0 192.168.146.1**
WinterPark(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.146.1**
Altamonte(config)# **ip route 10.0.234.0 255.255.255.0 192.168.146.2**
- ☐ WinterPark(config)# **ip route 172.191.67.0 255.255.255.0 192.168.146.1**
Altamonte(config)# **ip route 10.0.234.0 255.255.255.0 192.168.146.2**
Altamonte(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0**

5



Consulte la presentación. ¿Qué ruta estática se debe configurar en el Router1 para que el host A pueda alcanzar el host B en la red 172.16.0.0?

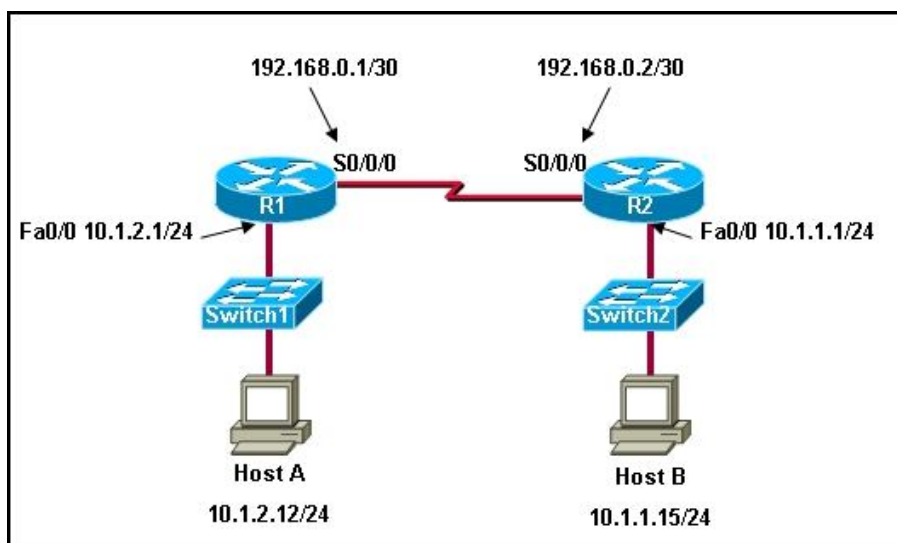
- ☐ **ip route 192.168.0.0 172.16.0.0 255.255.0.0**
- ☐ **ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 192.168.0.1**
- ☐ **ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 S0/0/1**
- ☒ **ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 S0/0/0**

6 ¿Cuál de las direcciones se puede usar para resumir las redes desde 172.16.0.0/24 hasta 172.16.7.0/24?

- ☒ 172.16.0.0/21
- ☐ 172.16.1.0/22
- ☐ 172.16.0.0 255.255.255.248
- ☐ 172.16.0.0 255.255.252.0

- 7 ¿Qué ocurre con una entrada de ruta estática en una tabla de enrutamiento cuando una interfaz saliente no está disponible?
- ☒ La ruta se elimina de la tabla.
 - ☐ El router interroga a los vecinos en busca de una ruta de reemplazo.
 - ☐ La ruta permanece en la tabla porque se definió como estática.
 - ☐ El router redirige la ruta estática para compensar por la pérdida del dispositivo del siguiente salto.
- 8 ¿Cuáles son los dispositivos responsables de convertir los datos provenientes del proveedor de servicio WAN en una forma aceptable por el router? (Elija dos opciones).
- ☐ el puerto serial del router
 - ☒ un módem
 - ☐ un switch
 - ☐ el puerto ethernet del router
 - ☒ un dispositivo CSU/DSU
 - ☐ un dispositivo DTE

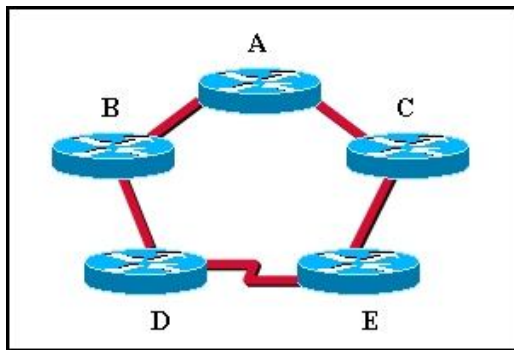
9



Consulte la presentación. A un ingeniero en redes de la compañía se le asigna establecer conectividad entre las dos redes Ethernet con el fin de que los host en la subred 10.1.1.0/24 pueda conectar los hosts en la subred 10.1.2.0/24. Se le ha pedido al ingeniero que utilice sólo enrutamiento estático para estos routers de la compañía. ¿Qué grupo de comandos establecerán la conectividad entre las dos redes Ethernet?

- ☐ R1(config)# **ip route 10.1.2.0 255.255.255.0 192.168.0.1**
R2(config)# **ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.0.2**
- ☐ R1(config)# **ip route 10.1.2.0 255.255.255.0 192.168.0.2**
R2(config)# **ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.0.1**
- ☒ R1(config)# **ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.0.2**
R2(config)# **ip route 10.1.2.0 255.255.255.0 192.168.0.1**
- ☐ R1(config)# **ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.0.1**
R2(config)# **ip route 10.1.2.0 255.255.255.0 192.168.0.2**
- ☐ R1(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.2.1**
R2(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1**

10



¿Cuál de las siguientes opciones es verdad con respecto a CDP y el gráfico que se muestra?

- ☐ Ejecutar CDP en el Router D reúne información acerca de los routers A, B, C y E.
- ☒ El Router A recibe publicaciones CDP desde los routers B y C por defecto.
- ☐ Si los routers D y E ejecutan diferentes protocolos de enrutamiento, no intercambiarán información CDP.
- ☐ El router E puede usar CDP para identificar el IOS que se ejecuta en el Router B.

Mostrando 1 de 3

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 2 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:32:32

Mostrando 2 de 3

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

11 ¿Qué dos afirmaciones describen las funciones o características de CDP? (Elija dos opciones).

- ☒ Se inicia automáticamente y le permite al dispositivo detectar dispositivos vecinos directamente conectados que utilizan CDP.
- ☐ Funciona en la capa de red y permite a dos sistemas aprender uno del otro.
- ☐ Crea un mapa de la topología de toda la red.
- ☒ Le permite a los sistemas aprender el uno del otro aún cuando los protocolos de capa de red se encuentren configurados.
- ☐ Reenvía publicaciones sobre las rutas para obtener convergencia mas rápida.

12

```
Router1# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

    172.16.0.0/20 is subnetted, 1 subnets
S       172.16.0.0 [1/0] via 192.168.0.2
    192.168.0.0/30 is subnetted, 2 subnets
C       192.168.0.0 is directly connected, Serial0/0
C       192.168.0.8 is directly connected, Serial0/1
S*    0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/2
```

Consulte la presentación. ¿Cómo se reenviarán los paquetes con destino a la red 172.16.0.0?

- ☒ El Router1 realizará una búsqueda recurrente y el paquete saldrá de S0/0.
- ☐ El Router1 realizará una búsqueda recurrente y el paquete saldrá de S0/1.
- ☐ No hay una interfaz que coincida asociada con la red 172.16.0.0, por eso los paquetes se descartan.
- ☐ No hay una interfaz que coincida asociada con la red 172.16.0.0 por eso los paquetes tomarán la gateway de último recurso y saldrán de S0/2.

13 ¿Qué información se encuentra disponible tras examinar el resultado del comando **show ip interface brief**?

- ☐ Velocidad y duplex de interfaz
- ☐ Interfaz MTU
- ☐ Errores
- ☐ Dirección MAC de interfaz
- ☒ Dirección IP de interfaz

14 ¿Cuáles de los siguientes datos muestra el comando Router# **show cdp neighbors**? (Elija tres opciones).

- ☐ carga
- ☒ plataforma
- ☐ confiabilidad
- ☒ tiempo de espera
- ☒ interfaz local

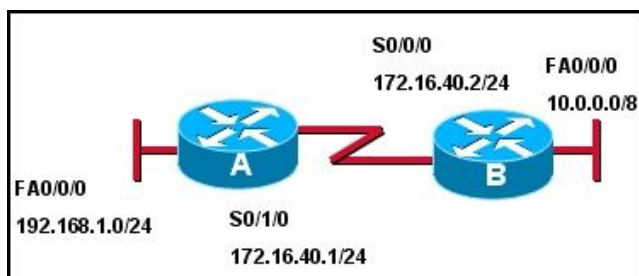
15 El resultado del comando **show interfaces serial 0/1** de Router# muestra lo siguiente:

Serial0/1 is up, line protocol is down

¿Cuál es la causa más probable de que el protocolo de línea esté desactivado?

- ☐ Serial0/1 está desactivado.
- ☐ No hay un cable que conecte los routers.
- ☐ El router remoto está utilizando serial 0/0.
- ☒ No se ha establecido ninguna frecuencia de reloj.

16



Consulte la presentación. ¿Cuáles son los dos comandos que se necesitan para proporcionar conectividad entre las redes 192.168.1.0 y 10.0.0.0 sin la necesidad de una búsqueda recurrente? (Elija dos opciones).

- ☒ A (config)# **ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 s 0/1/0**
- ☐ A(config)# **ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 172.16.40.2**
- ☐ A (config)# **ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 s 0/0/0**
- ☒ B(config)# **ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 s 0/0/0**
- ☐ B (config)# **ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.40.1**
- ☐ B(config)# **ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 s 0/1/0**

17

```
A# show ip route
<output omitted>
Gateway of last resort is not set

S 10.0.0.0/8 [1/0] via 172.16.40.2
  64.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C   64.100.0.0 is directly connected, Serial0/1/0
C  128.107.0.0/16 is directly connected, Loopback2
  172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C   172.16.40.0 is directly connected, Serial0/0/0
C  192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0/0
S  192.168.2.0/24 [1/0] via 172.16.40.2
C  198.133.219.0/24 is directly connected, Loopback0
```

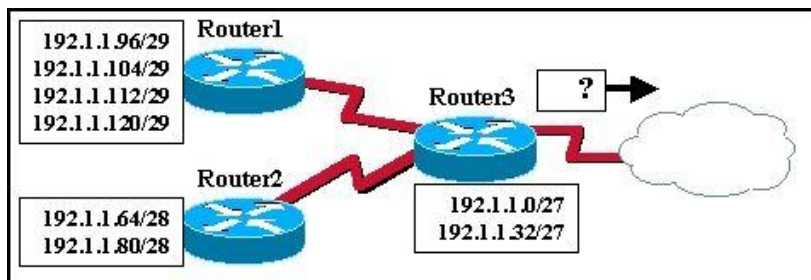
Consulte la presentación. ¿Qué dos comandos cambiarán la dirección de siguiente salto para la red 10.0.0.0/8 de 172.16.40.2 a 192.168.1.2? (Elija dos opciones).

- ☐ A(config)# **no network 10.0.0.0 255.0.0.0 172.16.40.2**
- ☐ A(config)# **no ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 172.16.40.2**
- ☒ A(config)# **no ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 172.16.40.2**
- ☐ A(config)# **ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 s0/0/0**
- ☒ A(config)# **ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 192.168.1.2**

18 ¿Qué distancia administrativa y métrica en la tabla de enrutamiento tendrá una ruta estática que apunta al IP del siguiente salto?

- ☐ distancia administrativa de 0 y métrica de 0
- ☐ distancia administrativa de 0 y métrica de 1
- ☒ distancia administrativa de 1 y métrica de 0
- ☐ distancia administrativa de 1 y métrica de 1

19



Los routers que aparecen en el diagrama usan las asignaciones de subred que se ilustran. ¿Cuál es el resumen de ruta más eficiente que se puede configurar en Router3 para publicar las redes internas hacia la nube?

- ☐ 192.1.1.0/26 y 192.1.1.64/27
- ☐ 192.1.1.128/25
- ☐ 192.1.1.0/23 y 192.1.1.64/23
- ☐ 192.1.1.0/24
- ☒ 192.1.1.0/25
- ☐ 192.1.1.0/24 y 192.1.1.64/24

20 Los hosts en dos subredes separadas no pueden comunicarse. El administrador de red sospecha que falta una ruta en una de las tablas de enrutamiento. ¿Cuáles son los comandos que se pueden utilizar para ayudar en la resolución de problemas de conectividad de la Capa 3? (Elija tres opciones).

- ☒ **Ping**
- ☐ **show arp**
- ☒ **traceroute**
- ☒ **show ip route**
- ☐ **show controllers**
- ☐ **show cdp neighbor**



Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 2 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:32:16

Mostrando 3 de 3

[Siguiente>](#)

Página: 3



[IR](#)

[<Ant.](#)

- 21** Un administrador de red ingresa el siguiente comando al Router1: **ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 S0/1/0**. El Router1 recibe un paquete que está destinado para 192.168.0.22/24. Después de encontrar la ruta estática recientemente configurada en la tabla de enrutamiento, ¿qué hace a continuación el Router1 para procesar este paquete?
- ☐ descarta el paquete porque el host de destino no está enumerado en la lista de enrutamiento
 - ☐ busca la dirección MAC de la interfaz S0/1/0 para determinar la dirección MAC de destino de la nueva trama
 - ☐ realiza una búsqueda recurrente de la dirección IP de la interfaz S0/1/0 antes de reenviar el paquete
 - ☒ encapsula el paquete en una trama para el enlace WAN y lo reenvía a la interfaz S0/1/0
- 22** ¿Por qué se aconseja ingresar una dirección IP del siguiente salto cuando se crea una ruta estática cuya interfaz de salida es una red Ethernet?
- ☐ Agregar la dirección del siguiente salto elimina la necesidad del router de realizar cualquier búsqueda en la tabla de enrutamiento antes de reenviar un paquete.
 - ☒ En una red de accesos múltiples, el router no puede determinar la dirección MAC del siguiente salto para la trama de Ethernet sin una dirección del siguiente salto.
 - ☐ Utilizar una dirección del siguiente salto en una ruta estática proporciona una ruta con una métrica menor.
 - ☐ En redes de acceso múltiple, utilizar una dirección del siguiente salto en una ruta estática hace ésta sea una posible ruta por defecto.