

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 6 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:38:52

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

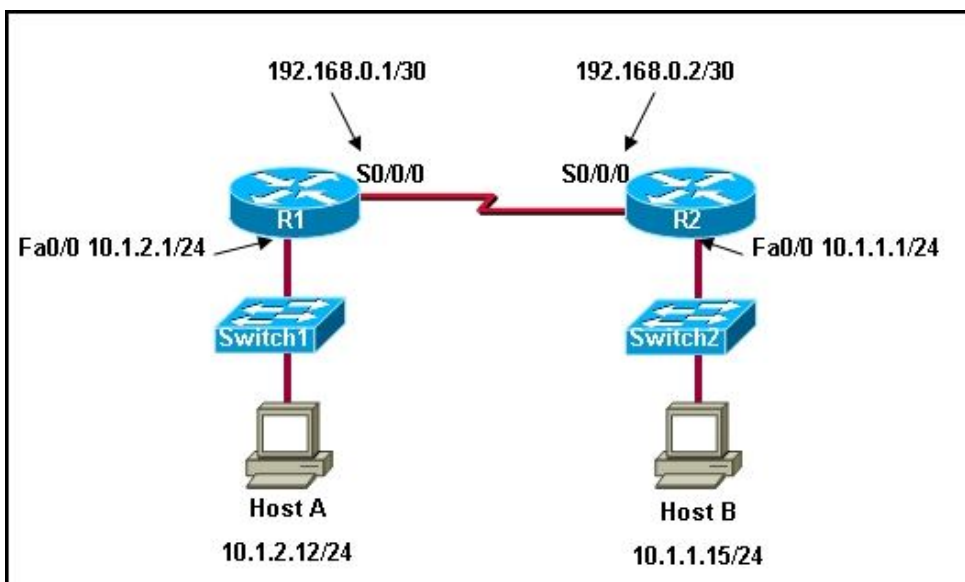
[IR](#)

[<Ant.](#)

1 ¿Cuáles son las ventajas que le proporciona CIDR a una red? (Elija dos opciones).

- ☒ tamaño reducido de la tabla de enrutamiento
- ☐ asignación de direcciones dinámicas
- ☐ redistribución de ruta automática
- ☒ tráfico de actualización de enrutamiento reducido
- ☐ resumen automático en los bordes con clase

2



Consulte la imagen. Un técnico de red ingresa la ruta estática en el R1 necesario para alcanzar la red 10.1.1.0/24. El ping del R1 al host B falla. El técnico comienza a probar la red y obtiene los siguientes resultados:

1. pings desde R1 a la interfaz S0/0/0 en R2....exitosos
2. pings desde R1 a la interfaz Fa0/0 en R2....exitosos
3. pings desde el host B a los hosts en la red 10.1.1.0/24....exitosos
4. pings desde el host B a la interfaz Fa0/0 en R2....exitosos
5. pings desde R2 al host B....exitosos

¿Cuál puede ser la causa de la falla del ping del R1 al host B?

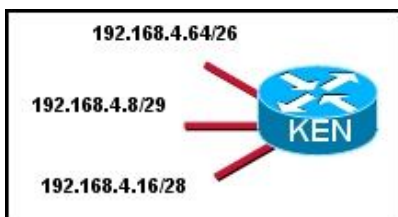
- ☐ Host B tiene una tarjeta Ethernet defectuosa.
- ☒ La gateway predeterminada en el host B no está configurada correctamente.
- ☐ Existe un problema de Capa 2 entre R2 y el host B.
- ☐ R2 no tiene rutas de regreso a las redes conectadas al R1.

3 ¿Cuál de los siguientes problemas ayuda a aliviar VLSM?

- ☒ la falta de direcciones IP
- ☐ la dificultad que surge al asignar direcciones IP estáticas a los hosts en grandes empresas

- la complejidad de implementar protocolos de enrutamiento avanzados como, por ejemplo EIGRP.
- la falta de administradores de red experimentados en el uso de RIP v1 e IGRP

4



Consulte la presentación. ¿Qué dirección es una dirección de broadcast para una de las subredes que se muestran en la presentación?

- 192.168.4.3/29
- 192.168.4.15/29
- 192.168.4.65/26
- 192.168.4.255/24

5

Net A - 6 hosts 10.1.1.0/29  
 Net B - 14 hosts 10.1.1.32/28  
 Net C - 33 hosts 10.1.1.64/26  
 Net D - 126 hosts 10.1.1.128/25

Consulte la presentación. En la presentación está enumerado el número de direcciones de host requeridos para cada subred en una red. Este número incluye los requisitos de dirección de host para todos los puertos de router y hosts en esa subred. Después de determinar todas las asignaciones de los dispositivos y de las direcciones de puerto del router, ¿cuál será el número total de direcciones de host disponibles que no se utilizan?

- 6
- 14
- 29
- 34
- 40
- 62

6 ¿Qué es lo que VLSM le permite hacer a un administrador de red?

- utilizar una máscara de subred en un sistema autónomo
- utilizar múltiples máscaras de subred en el mismo espacio de dirección IP
- utilizar IGRP como el protocolo de enrutamiento en todo un sistema autónomo
- utilizar múltiples protocolos de enrutamiento dentro de un sistema autónomo

7



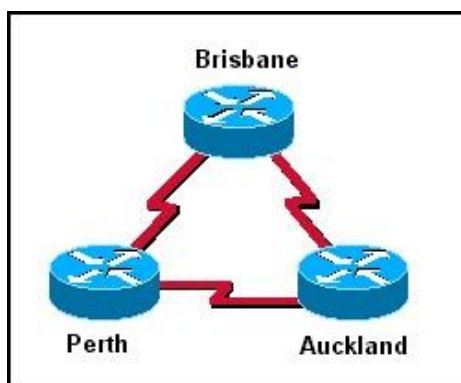
Consulte la presentación. El administrador de red quiere crear una subred para la conexión punto a punto entre los dos routers. ¿Cuál de las siguientes máscaras de subred proporcionaría suficientes direcciones para el enlace punto a punto con el mínimo de direcciones desperdiciadas?

- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240

- ☐ 255.255.255.248
- ☒ 255.255.255.252

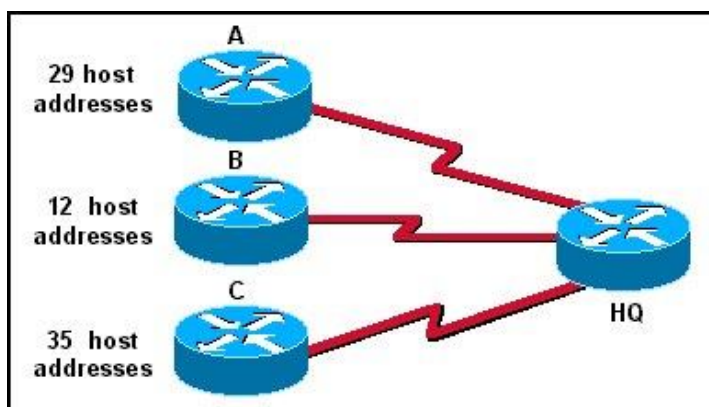
- 8 ¿Cuál de las siguientes opciones se encuentra en las actualizaciones de enrutamiento de los protocolos de enrutamiento sin clase? (Elija dos opciones).
- ☒ dirección de 32 bits
  - ☐ interfaz del router del siguiente salto
  - ☒ máscara de subred
  - ☐ dirección de host unicast
  - ☐ dirección de Capa 2
- 9 Un router tiene una ruta de resumen hacia la red 192.168.32.0/20 instalada en su tabla de enrutamiento. ¿Qué rango de redes resume esta ruta?
- ☐ 192.168.0.0 – 192.168.32.0/24
  - ☐ 192.168.0.0 – 192.168.47.0/24
  - ☒ 192.168.32.0 – 192.168.47.0/24
  - ☐ 192.168.32.0 – 192.168.48.0/24
  - ☐ 192.168.32.0 – 192.168.63.0/24
- 10 Un administrador de red tiene como tarea dividir una red de clase C entre los departamentos de Control de Calidad, Ventas y Administración. El departamento de Control de Calidad está formado por 10 personas, el de Ventas está formado por 28 personas y la Administración tiene 6. ¿Cuáles son las máscaras de subredes que dirigen correctamente los departamentos de Control de Calidad y de Ventas? (Elija dos opciones).
- ☐ 255.255.255.252 para Control de Calidad
  - ☒ 255.255.255.224 para Ventas
  - ☒ 255.255.255.240 para Control de Calidad
  - ☐ 255.255.255.248 para Control de Calidad
  - ☐ 255.255.255.0 para Ventas

11



En la red que se ilustra en el gráfico, se pidieron prestados tres bits a la porción del host de una dirección Clase C. ¿Cuántas direcciones de host válidas no se utilizarán en los tres enlaces punto a punto combinados si no se usa VLSM?

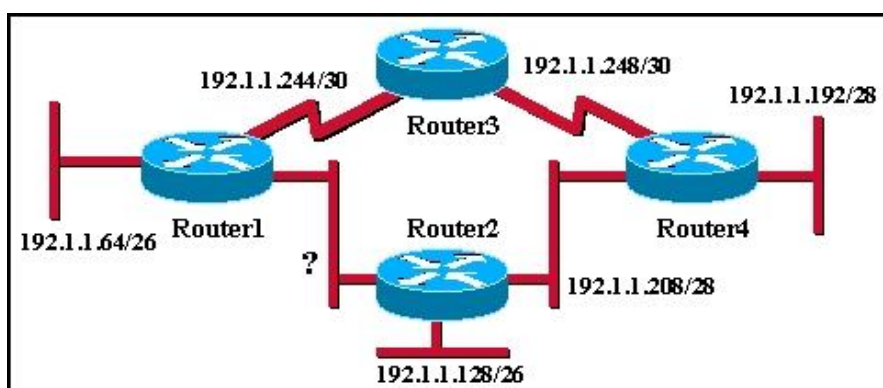
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 12
- ☐ 36
- ☒ 84
- ☐ 180



Se ha asignado una dirección Clase C para ser utilizada en la red que se ilustra en el gráfico. Si se usa VLSM, ¿cuál es la máscara de bits que se debe utilizar para suministrar con eficiencia la cantidad de direcciones de host que se requieren en el Router A, desperdiciando la menor cantidad de direcciones posibles?

- ☐ /31
- ☐ /30
- ☐ /29
- ☐ /28
- ☒ /27
- ☐ /26

13



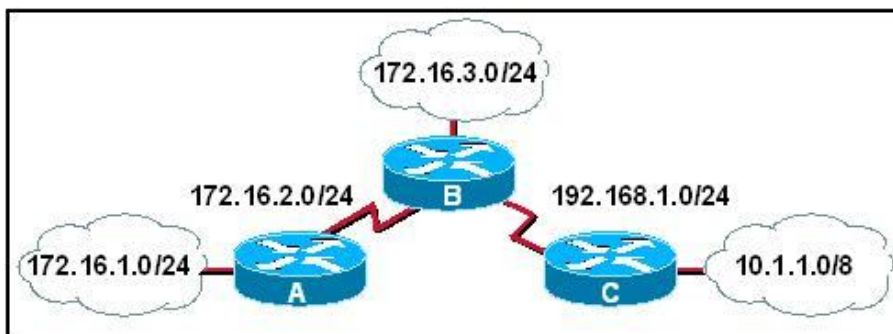
Se requiere una subred adicional para un nuevo enlace Ethernet entre Router1 y Router2, como se indica en el diagrama. ¿Cuál de las siguientes direcciones de subred se puede configurar en esta red para suministrar una cantidad máxima de 14 direcciones utilizables para este enlace desperdiciando la menor cantidad de direcciones posible?

- ☐ 192.1.1.16/26
- ☐ 192.1.1.96/28
- ☐ 192.1.1.160/28
- ☐ 192.1.1.196/27
- ☒ 192.1.1.224/28
- ☐ 192.1.1.240/28

14 ¿Cuáles son los tres protocolos de enrutamiento interior que admiten VLSM? (Elija tres opciones).

- ☒ OSPF
- ☐ RIP v1
- ☒ RIP v2
- ☒ EIGRP
- ☐ BGP
- ☐ STP

15



Consulte la presentación. ¿Qué máscara de subred se aplicará si el Router A envía una actualización RIPv1 para la red 172.16.1.0 al Router B?

- ☐ ninguno
- ☐ 8
- ☐ 16
- ☒ 24

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 6 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:38:12

Mostrando 2 de 2

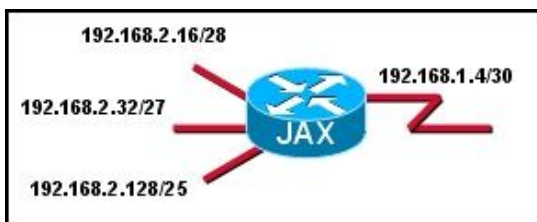
[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

16



Consulte la presentación. En la red que se muestra, las interfaces del router son asignadas a la primera dirección en cada subred. ¿Qué dirección IP se podrá utilizar para un host en una de las LAN de esta red?

- ☐ 192.168.1.5/30
- ☐ 192.168.2.17/28
- ☐ 192.168.2.63/27
- ☒ 192.168.2.130/25

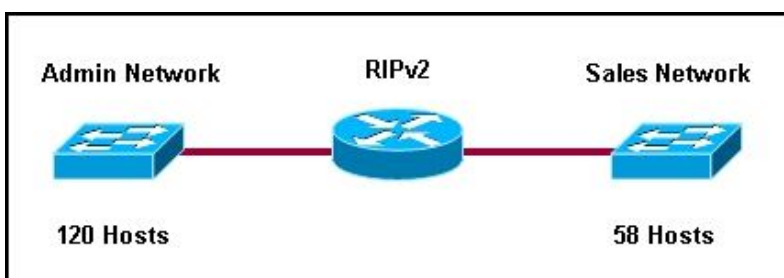
17

Group A	Group B
192.168.0.0/30	192.168.4.0/30
192.168.0.4/30	192.168.5.0/30
192.168.0.8/30	192.168.6.0/30
192.168.0.16/29	192.168.7.0/29

Consulte la presentación. Un ingeniero de red resume los dos grupos de rutas en el Router R1 que aparecen en la presentación. ¿Qué resumen funcionará para todas las subredes?

- ☐ 192.168.0.0/23
- ☐ 192.168.0.0/22
- ☒ 192.168.0.0/21
- ☐ 192.168.0.0/20

18

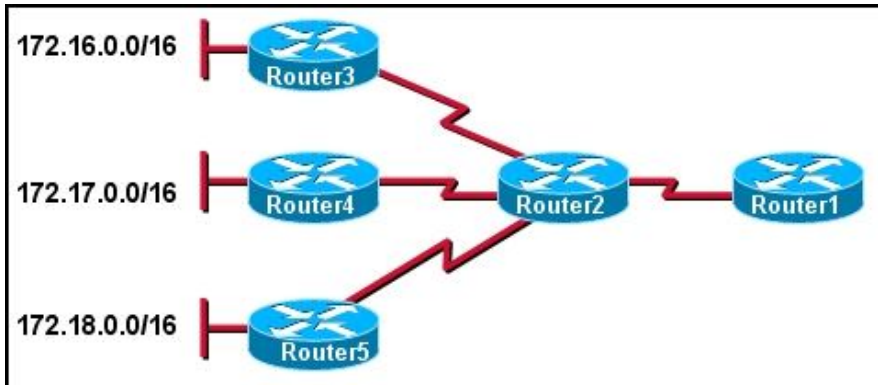


Consulte la presentación. Un administrador de red debe crear dos subredes de 10.0.0.0/8 para un router que ejecuta RIPv2. La subred Admin requiere 120 hosts y la subred Ventas requiere 58 hosts. El administrador de red asignó 10.0.1.128/25 a la subred Admin. A la subred Ventas se le otorgó

10.0.1.192/26. ¿Cuál será el resultado de este esquema de direccionamiento?

- ☐ Debido a que RIPv2 no admite VLSM, no se permitirán máscaras de subred.
- ☐ Las subredes no tendrán suficientes direcciones de host para los requisitos de red dados.
- ☒ Las subredes se superponen y serán rechazadas por el router.
- ☐ El router admitirá el esquema de direccionamiento.

19



Consulte la presentación. El administrador de red quiere minimizar la cantidad de entradas en la tabla de enrutamiento del Router 1. ¿Qué debe implementar el administrador en la red?

- ☐ VLSM
- ☒ CIDR
- ☐ direcciones IP privadas
- ☐ enrutamiento con clase

20 ¿Qué es una superred?

- ☐ la red para una ruta predeterminada
- ☐ una red que contiene tanto direcciones privadas como públicas
- ☐ un conjunto de redes no contiguas controladas por un ISP
- ☒ una sumarización de varias redes IP con clase en un rango de direcciones IP