

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 11 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:34:53

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

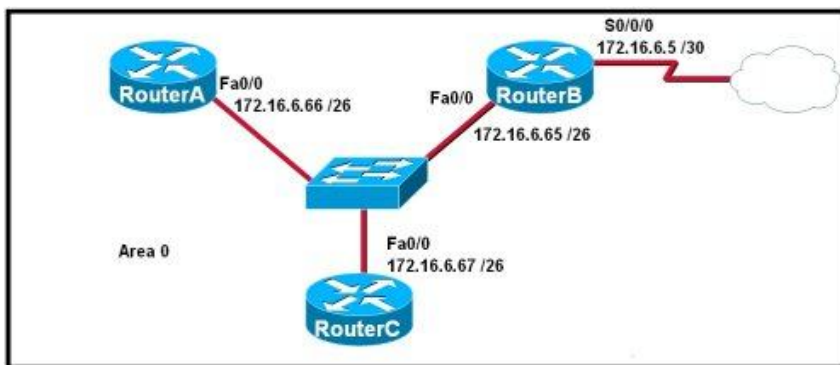
[IR](#)

[<Ant.](#)

1 ¿Qué usa OSPF para reducir la cantidad de intercambios de información de enrutamiento en las redes en las que hay una gran cantidad de vecinos? (Elija dos opciones).

- ☐ router raíz
- ☐ router raíz de respaldo
- ☐ router de dominio
- ☐ router de dominio de respaldo
- ☒ router designado
- ☒ router designado de respaldo

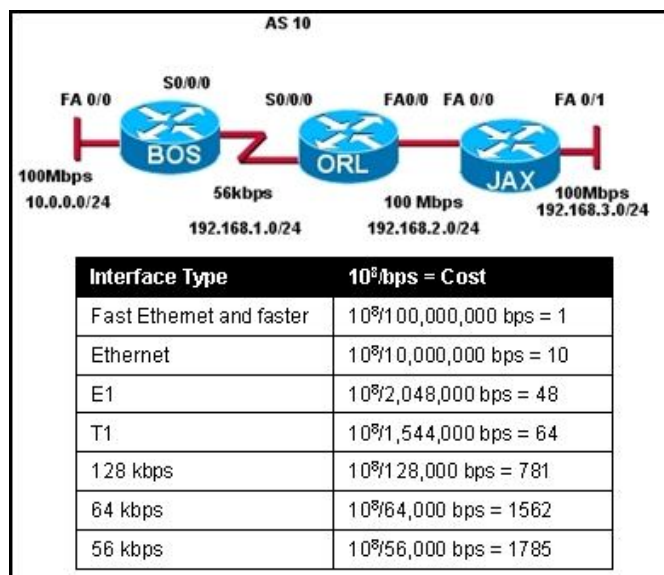
2



Consulte la presentación. ¿Qué secuencia de comandos del RouterB redistribuye la gateway de último recurso a los otros routers del OSPF área 0?

- ☐ RouterB(config)# **router ospf 10**  
RouterB(config-router)# **gateway-of-last-resort 172.16.6.6**
- ☐ RouterB(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0/0/0**
- ☒ RouterB(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.6.6**  
RouterB(config)# **router ospf 10**  
RouterB(config-router)# **default-information originate**
- ☐ RouterB(config)# **router ospf 10**  
RouterB(config-router)# **default-network 172.16.6.6 0.0.0.3 area 0**
- ☐ RouterB(config)# **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.6.6**
- ☐ RouterB(config)# **ip default-route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.6.6**  
RouterB(config)# **router ospf 10**  
RouterB(config-router)# **redistribute ip default-route**

3



Consulte la presentación. Todos los routers están ejecutando OSPF. ¿Qué costo pondrá JAX en la tabla de enrutamiento para la red 10.0.0.0/24?

- ☐ 2
- ☐ 156
- ☐ 1564
- ☐ 1785
- ☒ 1787

4

```
A# show running-config
router ospf 2
 log-adjacency-changes
 network 192.168.1.0 0.0.0.3 area 0
 network 192.168.1.4 0.0.0.3 area 0
```

Consulte la presentación. ¿Qué representa el "2" para la sentencia **router ospf 2**?

- ☐ El número 2 es el número de sistema autónomo.
- ☐ El número 2 indica la cantidad de redes publicadas por OSPF.
- ☒ El número 2 identifica esta instancia particular de OSPF en este router.
- ☐ El número 2 indica la prioridad del proceso OSPF en este router.

5 ¿Qué rango de redes se publicarán en las actualizaciones OSPF por el comando Router1(config-router)# **network 192.168.0.0 0.0.15.255 area 100**?

- ☐ de 192.168.0.0/24 a 192.168.0.15/24
- ☒ de 192.168.0.0/24 a 192.168.15.0/24
- ☐ de 192.168.15.0/24 a 192.168.31.0/24
- ☐ de 192.168.15.0/24 a 192.168.255.0/24
- ☐ de 192.168.16.0/24 a 192.168.255.0/24

6

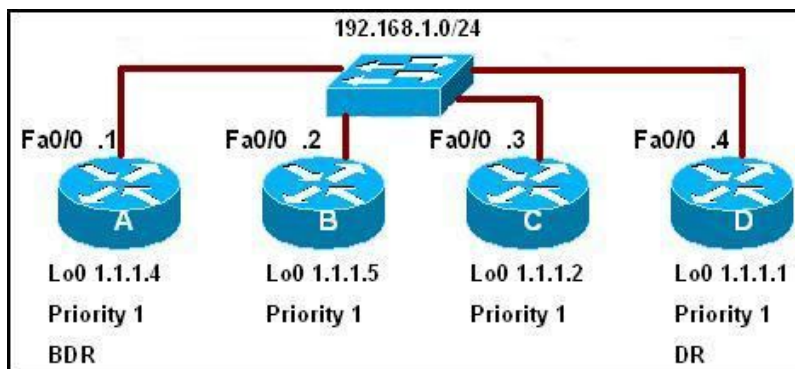
```
ORL# show ip ospf neighbor
```

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
192.168.1.65	1	FULL/-	00:00:39	192.168.1.65	Serial0/0/0
192.168.3.1	1	FULL/-	00:00:38	192.168.2.2	Serial0/0/1

Consulte la presentación. ¿Qué es lo que se debe recibir entre vecinos para evitar que el tiempo muerto que se muestra en la presentación llegue a cero?

- ☐ cualquier tráfico a través de las interfaces de los routers
- ☐ las actualizaciones de la base de datos de enrutamiento
- ☒ los paquetes de saludo
- ☐ los paquetes BPDU

7



Consulte la presentación. Todos los routers se han configurado con las prioridades de interfaz que se muestran. Todos los routers se reiniciaron simultáneamente. Se muestran los resultados de la elección DR/BDR. ¿Qué se puede concluir acerca de esta red?

- ☐ El Router C no puede ganar una elección DR bajo ninguna circunstancia.
- ☐ Si el enlace para la interfaz 192.168.1.4 se desconecta, el router B será el nuevo DR.
- ☒ La ID de router más alta probablemente se determinó por medio de una sentencia o sentencias **router-id** de OSPF.
- ☐ Si se agrega un nuevo router con una ID de router más alta que el router D, éste será el DR.

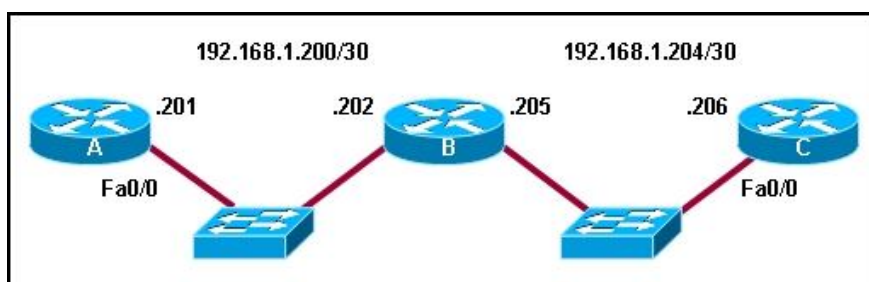
8 ¿Cuáles son los parámetros que deben ser idénticos entre los routers OSPF para formar una adyacencia? (Elija tres opciones).

- ☒ ID de área
- ☐ valores K
- ☐ valor métrico
- ☒ intervalo de saludo
- ☒ tipo de red
- ☐ tipo de interfaz

9 ¿Qué dos afirmaciones describen el uso de las elecciones OSPF DR/BDR? (Elija dos opciones).

- ☐ Las elecciones siempre son opcionales.
- ☐ Las elecciones son necesarias en todas las redes WAN.
- ☐ Las elecciones son necesarias en todas las redes punto a punto.
- ☒ Las elecciones son necesarias en las redes de acceso múltiple de broadcast.
- ☒ Con frecuencia las elecciones se requieren en redes NBMA.

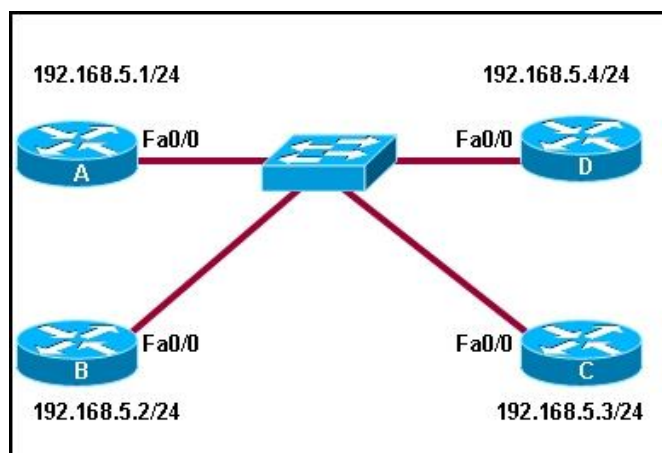
10



Consulte la presentación. Teniendo en cuenta que los routers tienen prioridades OSPF de interfaz por defecto y ninguna interfaz loopback configurada, ¿qué dos funciones desempeñará el router B en cada segmento de red? (Elija dos opciones).

- ☒ DR para la red 192.168.1.200
- ☐ BDR para la red 192.168.1.200
- ☐ DROTHER en 192.168.1.200
- ☐ DR para la red 192.168.1.204
- ☒ BDR para la red 192.168.1.204
- ☐ DROTHER en la red 192.168.1.204

11



Consulte la presentación. Los Routers A, B, C y D están ejecutando OSPF con ID de router por defecto y prioridades de interfaz OSPF. Las interfaces loopback no están configuradas y todas las interfaces están operativas. El Router D es el DR y el router C es el BDR.

¿Qué sucede inmediatamente después que los siguientes comandos se ingresan al router A?

A(config)# interface fa0/0

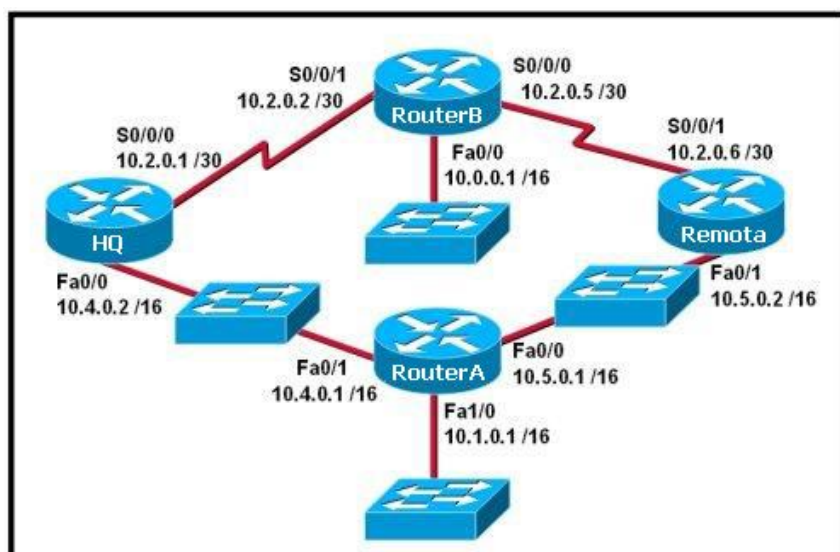
A(config-if)# ip ospf priority 255

- ☐ A se transformará en el DR. D se transformará en el BDR.
- ☐ A se transformará en el DR. C seguirá siendo el BDR.
- ☐ D seguirá siendo el DR. A se transformará en el BDR.
- ☒ D seguirá siendo el DR. C seguirá siendo el BDR.

12 ¿Cuál es la distancia administrativa por defecto para OSPF?

- ☐ 90
- ☐ 100
- ☒ 110
- ☐ 115
- ☐ 120

13

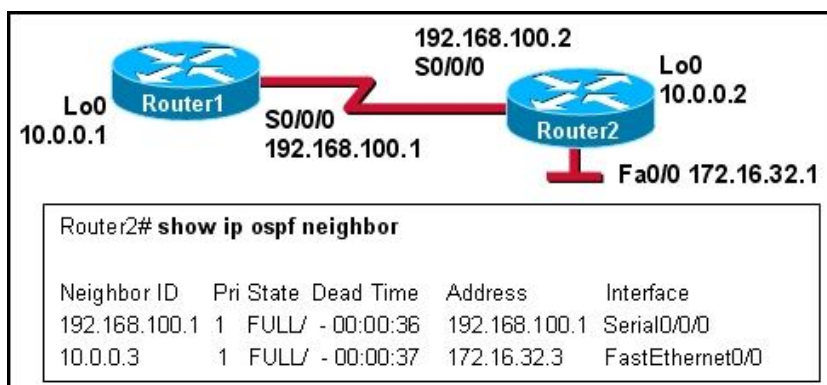


Consulte la imagen. Los routers de la presentación utilizan las configuraciones de OSPF para publicar las redes conectadas. Si todos los routers arrancan al mismo tiempo, ¿cuál será el resultado de las selecciones de DR y BDR para esta red OSPF de área única? (Elija tres opciones).

- ☐ HQ será el DR para 10.4.0.0/16.
- ☒ Router A será el DR para 10.4.0.0/16.

- ☒ HQ será el BDR para 10.4.0.0/16.
- ☐ Router A será el DR para 10.5.0.0/16.
- ☒ Remoto será el DR para 10.5.0.0/16.
- ☐ Remoto será el BDR para 10.5.0.0/16.

14



Consulte la imagen. El administrador de red desea establecer la ID de router del Router1 en 192.168.100.1. ¿Qué pasos debe cumplir?

- ☐ desconectar la interfaz loopback
- ☐ utilizar el comando **router-id 192.168.100.1** de OSPF
- ☐ utilizar el comando **clear ip ospf process**
- ☒ nada, la router-id del Router1 ya está establecida en 192.168.100.1

- 15 Una red OSPF de cinco routers completamente convergentes se ha ejecutado con éxito durante varias semanas. Todas las configuraciones se han guardado y no se utilizan rutas estáticas. Si un router se apaga y se reinicia, ¿qué información habrá en la tabla de enrutamiento después de que el archivo de configuración se cargue pero antes de que OSPF haya convergido?
- ☐ Estarán presentes todas las rutas de la red en su totalidad.
  - ☒ Las redes conectadas directamente que estén operativas estarán en la tabla de enrutamiento.
  - ☐ Debido a que el algoritmo SPF no ha finalizado todos los cálculos, no habrá rutas en la tabla.
  - ☐ Una ruta de resumen para todas las redes aprendidas anteriormente aparecerá automáticamente en la tabla de enrutamiento hasta que el router haya recibido todos los LSP.

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

Tiempo restante: 00:34:02

Mostrando 2 de 2

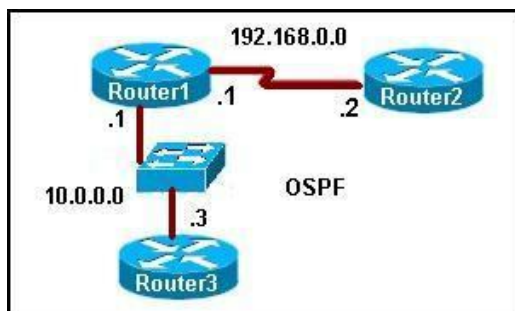
[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

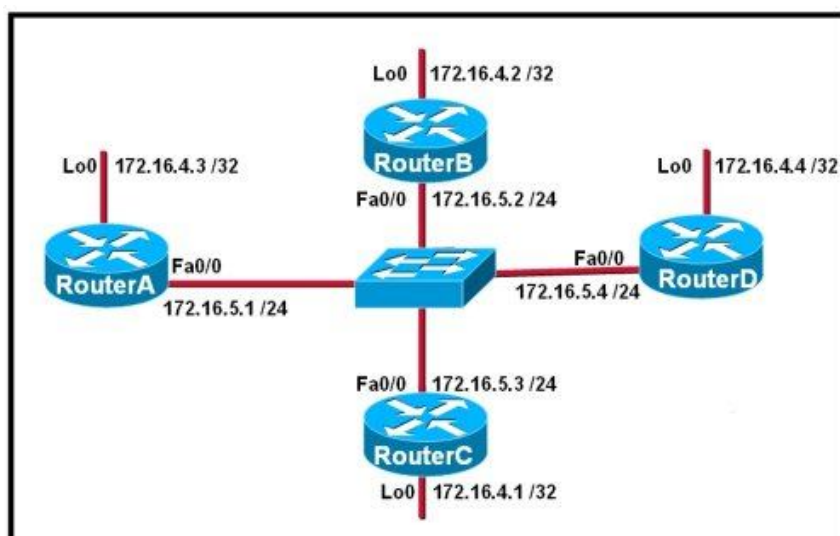
16



Consulte la presentación. Cuando OSPF está operativo en la red exhibida, ¿qué relación de vecino se desarrolla entre el Router1 y el Router2?

- ☒ Se forma una adyacencia FULL.
- ☐ Se forma una adyacencia 2WAY.
- ☐ El Router2 se transformará en el DR y el Router1 se transformará en el BDR.
- ☐ Ambos routers serán DROTHERS.

17



Consulte la presentación. RouterA, RouterB y RouterC del diagrama ejecutan OSPF en sus interfaces Ethernet. El Router D acaba de agregarse a la red. Los routers están configurados con las interfaces loopback (Lo 0) que se muestran en la presentación. ¿Qué le ocurre a las elecciones DR/BDR de OSPF después de agregar el RouterD a la red?

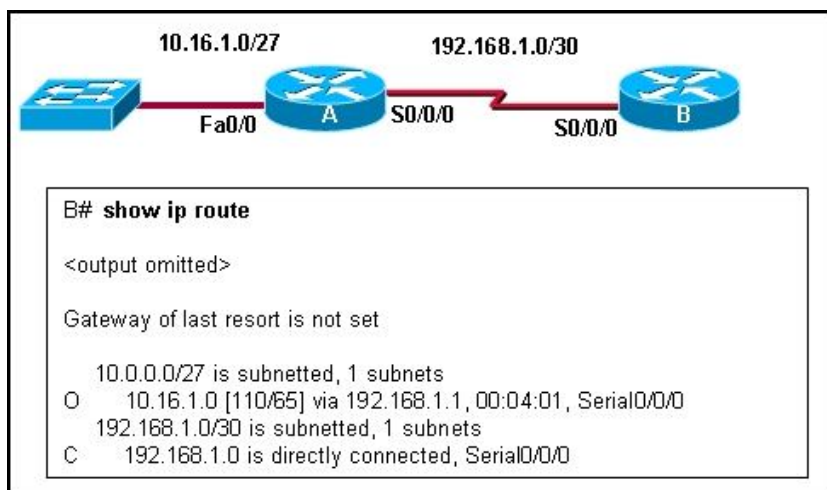
- ☐ RouterB actúa como DR y RouterD se convierte en el BDR.
- ☐ RouterD se convierte en el BDR y RouterA sigue siendo el DR.
- ☐ RouterD se convierte en el DR y RouterA se convierte en el BDR.
- ☐ RouterC actúa como el DR hasta que se complete el proceso de elección.
- ☐ RouterD se convierte en el DR y RouterB sigue actuando como el BDR.
- ☒ No se produce ningún cambio en el DR o BDR hasta que el DR o BDR actual deje de funcionar.



18 ¿Qué es lo que usa OSPF para calcular el costo hacia una red de destino?

- ☒ ancho de banda
- ☐ ancho de banda y conteo de saltos
- ☐ ancho de banda y confiabilidad
- ☐ ancho de banda, carga y confiabilidad

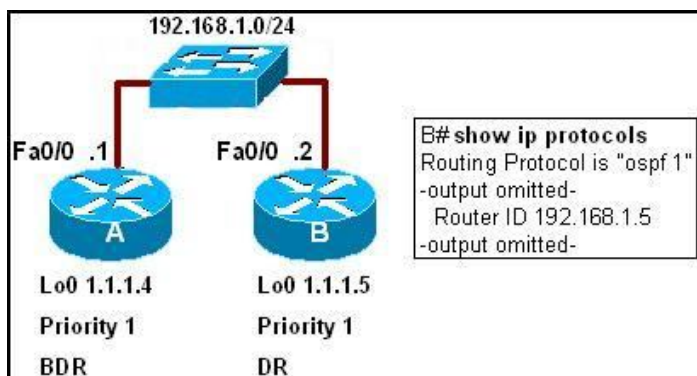
19



Consulte la presentación. El Router A está correctamente configurado para OSPF. ¿Qué sentencia de configuración OSPF o conjunto de sentencias se ingresó al router B para generar la tabla de enrutamiento exhibida?

- ☒ B(config-router)# **network 192.168.1.0 0.0.0.3 area 0**
- ☐ B(config-router)# **network 10.16.1.0 0.0.0.224 area 0**
- ☐ B(config-router)# **network 10.16.1.0 255.255.255.224 area 0**
- ☐ B(config-router)# **network 192.168.1.0 255.255.255.255 area 0**
- B(config-router)# **network 10.0.0.0 255.255.255.255 area 0**

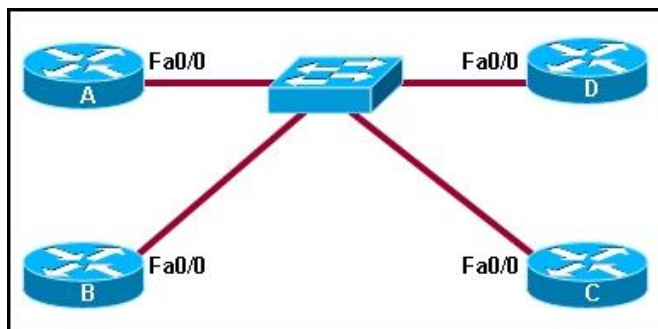
20



Consulte la presentación. ¿Qué sentencias de configuración darán los resultados que se muestran en el resultado del comando **show ip protocols**?

- ☐ B(config)# **int fa0/0**  
B(config-if)# **router-id 192.168.1.5**
- ☐ B(config)# **int lo0**  
B(config-if)# **ip address 192.168.1.5**
- ☒ B(config)# **router ospf 1**  
B(config-router)# **router-id 192.168.1.5**
- ☐ B (config)# **router ospf 1**  
B(config-router)# **ip address 192.168.1.5**

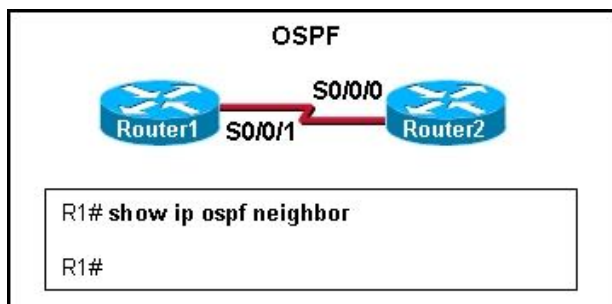
21



Consulte la presentación. ¿Cuántas adyacencias OSPF se deben formar para crear la topología completa si no fueran elegidos un DR o BDR en esta red OSPF?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 7
- ☐ 10

22



Consulte la presentación. El Router1 y el Router2 están ejecutando OSPF. El comando **show ip ospf neighbor** no revela ningún vecino. ¿Cuál es la causa posible?

- ☐ No coinciden las ID del sistema autónomo de OSPF.
- ☐ No coinciden las ID del proceso OSPF.
- ☐ Los tipos de redes de OSPF son idénticos
- ☒ No coinciden el saludo OSPF o los temporizadores muertos.

23

10.1.0.0/24	172.16.1.0/24
10.2.0.0/16	172.16.2.0/24
10.1.1.0/30	172.16.3.4/30

Consulte la imagen. ¿Qué comando de red o grupo de comandos harán que OSPF esté habilitado para enviar y recibir paquetes para cualquier interfaz R1 en las subredes exhibidas?

- ☐ R1(config-router)# **network 10.0.0.0 0.0.0.0 area 0**
- ☒ R1(config-router)# **network 0.0.0.0 255.255.255.255 area 0**
- ☐ R1(config-router)# **network 10.1.0.0 0.0.0.255 area 0**  
R1(config-router)# **network 172.16.1.0 0.0.0.3 area 0**
- ☐ R1(config-router)# **network 10.0.0.0 0.0.255.255 area 0**  
R1(config-router)# **network 172.16.0.0 0.255.255.255 area 0**

24

```

ORI# show ip route
<output omitted>
  10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
O   10.0.0.0 [110/1786] via 192.168.1.1, 00:00:02, Serial0/0/0
C   192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
C   192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
  
```



Consulte la presentación. ¿Cuál es el costo de la ruta hacia la red 10.0.0.0?

- ☐ 2
- ☐ 110
- ☒ 1786
- ☐ 1.544

25

```
B# show ip route
-output omitted-
 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
R    10.16.1.0/27 [120/1] via 192.168.1.6, 00:00:03, Serial0/1
-output omitted-
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 192.168.1.1, 00:05:34, Serial0/0/1
-output omitted-
```

Consulte la presentación. ¿Qué representa "O\*E2" en la línea "O\*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 192.168.1.1, 00:05:34, Serial0/0"?

- ☐ una ruta OSPF tipo 2 interna.
- ☐ una ruta OSPF externa a dos saltos de distancia como mínimo.
- ☐ una ruta OSPF externa desde dos orígenes diferentes.
- ☒ una ruta OSPF externa que no se incrementará en costo.
- ☐ una ruta por defecto.
- ☐ La ruta se distribuyó en OSPF desde un router tipo 2.

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)