

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Final Exam - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:35:27

Mostrando 1 de 4

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

1



Consulte el gráfico. En la opción del Menú inalámbrico de un router integrado Linksys, ¿qué significa la opción Mixed (Combinado) del Modo de red?

- ☐ El router admite encriptación y autenticación.
- ☐ El router admite conexiones tanto por cable como inalámbricas.
- ☒ El router admite dispositivos 802.11b, 802.11g y 802.11n.
- ☐ El router admite conectividad a través de frecuencias infrarrojas y de radio.

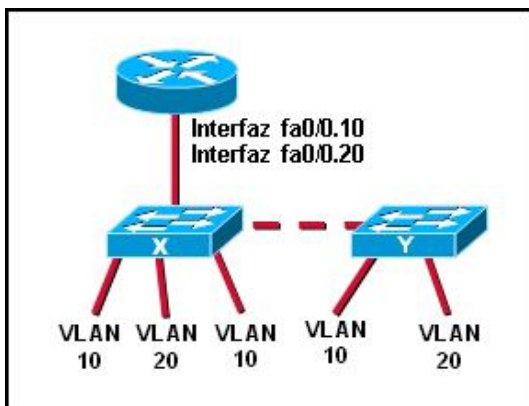
2

Tabla CAM				
Estación	Puerto 1	Puerto 2	Puerto 3	Puerto 4
00-00-3D-1F-11-01			X	
00-00-3D-1F-11-02				X
00-00-3D-1F-11-03	X			
Trama recibida				
Destino	Origen	Datos	CRC	
00-00-3D-1F-11-05	00-00-3D-1F-11-01			

Consulte la imagen. Un administrador documentó el resultado de una tabla CAM de un switch Ethernet como se muestra. ¿Qué es lo que debe hacer el switch cuando recibe la trama que aparece en la parte inferior de la imagen?

- ☐ Descartar la trama
- ☐ Reenviar la trama al puerto 2
- ☐ Reenviar la trama al puerto 3
- ☐ Reenviar la trama a todos los puertos
- ☒ Reenviar la trama a todos los puertos, excepto al puerto 3
- ☐ Agregar la estación 00-00-3D-1F-11-05 al puerto 2 en la tabla de reenvíos

3



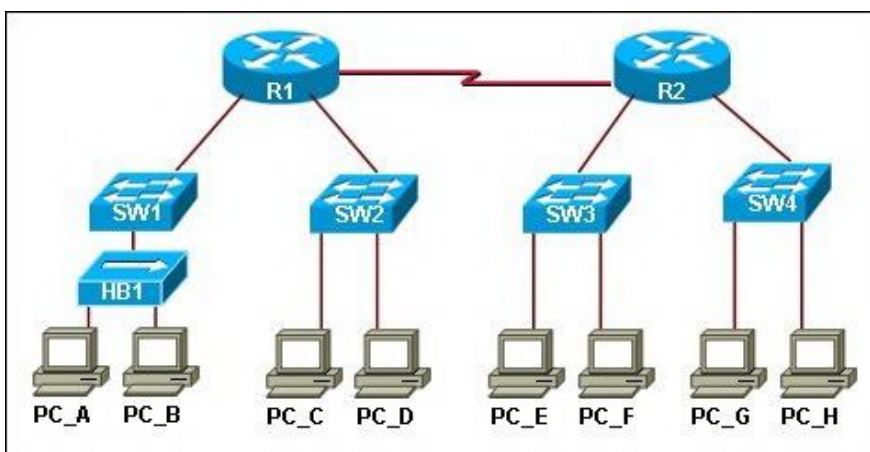
Consulte la imagen. ¿Qué permite a un host conectado al switch X en la VLAN 10 comunicarse con un host conectado al switch Y en la VLAN 10?

- ☐ QoS
- ☐ Enrutamiento
- ☒ Enlaces troncales
- ☐ VPN
- ☐ VoIP
- ☐ Subinterfaces

4 ¿Qué combinación se requiere para establecer una conexión para configurar de forma inicial el dispositivo de acceso inalámbrico Linksys WRT300N?

- ☐ Una computadora con una conexión de consola al WRT300N
- ☐ Una computadora con una conexión inalámbrica al WRT300N
- ☐ Una computadora con una conexión de puerto AUX al WRT300N
- ☒ Una computadora configurada en la misma subred IP que el WRT300N y una conexión de cable directo a la computadora

5



Consulte la imagen. Los hosts PC\_A y PC\_B envían tráfico de manera simultánea y las tramas de las estaciones de transmisión colisionan. ¿Cuál es el último dispositivo que recibe la colisión?

- ☐ Hub HB1
- ☒ Switch SW1
- ☐ Router R1
- ☐ Switch SW2
- ☐ Router R2
- ☐ Switch SW4

6

```
Sw1(config)# interface fastethernet0/5
Sw1(config-if)# switchport mode access
Sw1(config-if)# switchport port-security
Sw1(config-if)# switchport port-security mac-address 00a8.d2e4.ba27
Sw1(config-if)# switchport port-security violation protect
```

Consulte la imagen. ¿Qué pasa cuando la trama de una dirección MAC diferente a 00a8.d2e4.ba27 alcanza el puerto 0/5 del switch?

- ☒ La trama se descarta.
- ☐ El puerto está apagado.
- ☐ Se muestra un mensaje de error.
- ☐ El puerto 0/5 de FastEthernet muestra el mensaje de "inhabilitado para errores".

7

```
S2# configure terminal
S2(config)# enable password cisco1
S2(config)# enable secret cisco2
S2(config)# line vty 0 5
S2(config-line)# password cisco
S2(config-line)# login
S2(config-line)# line console 0
S2(config-line)# password cisco3
S2(config-line)# login
S2(config-line)# end
```

Consulte la imagen. ¿Qué contraseña permite al administrador ingresar al modo exec privilegiado?

- ☐ cisco1
- ☒ cisco2
- ☐ cisco3
- ☐ cisco

8 ¿Qué afirmaciones acerca de un identificador de conjunto de servicio (SSID) son verdaderas? (Elija dos opciones).

- ☐ Proporciona seguridad inalámbrica sólida
- ☐ Es responsable de determinar la intensidad de la señal
- ☒ Indica a un dispositivo inalámbrico a qué WLAN pertenece
- ☐ Se usa para encriptar datos enviados por toda la red inalámbrica
- ☒ Todos los dispositivos inalámbricos de la misma WLAN deben tener el mismo SSID

9

**Partial router configuration:**

```
interface fastethernet 0/1
no shutdown
interface fastethernet 0/1.10
encapsulation dot1q 10
ip address 172.16.10.94 255.255.255.224
interface fastethernet 0/1.20
encapsulation dot1q 20
ip address 172.16.10.126 255.255.255.224
interface fastethernet 0/1.30
encapsulation dot1q 30
ip address 172.16.10.158 255.255.255.224
```

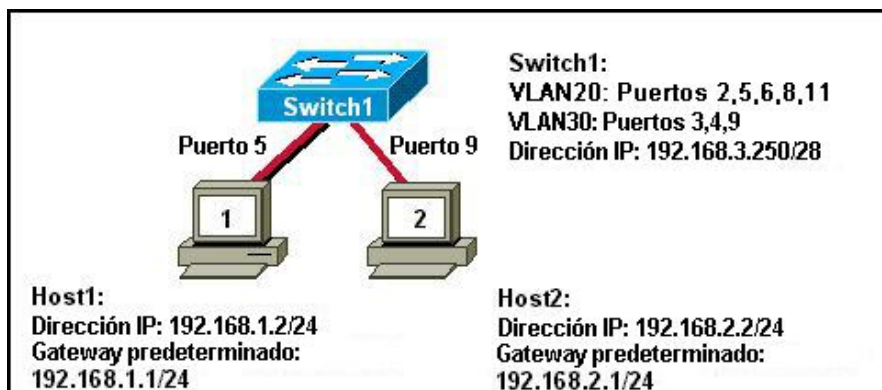
Consulte la imagen. Un host nuevo necesita conectarse a la VLAN 20. ¿Qué dirección IP debe asignarse a este host nuevo?

- ☐ 172.16.10.68 /27
- ☐ 172.16.10.99 /28
- ☒ 172.16.10.110 /27
- ☐ 172.16.30.96 /27

- 172.16.30.120 /28
- 172.16.30.146 /27

- 10 ¿Cuáles VLAN se permiten a través de un enlace troncal cuando el rango de VLAN permitidas se establece en el valor predeterminado?
- Sólo la VLAN de administración
  - Todas las VLAN, excepto las de rango extendido
  - Todas las VLAN, excepto la 1 y de la 1002 a la 1005
  - Todas las VLAN

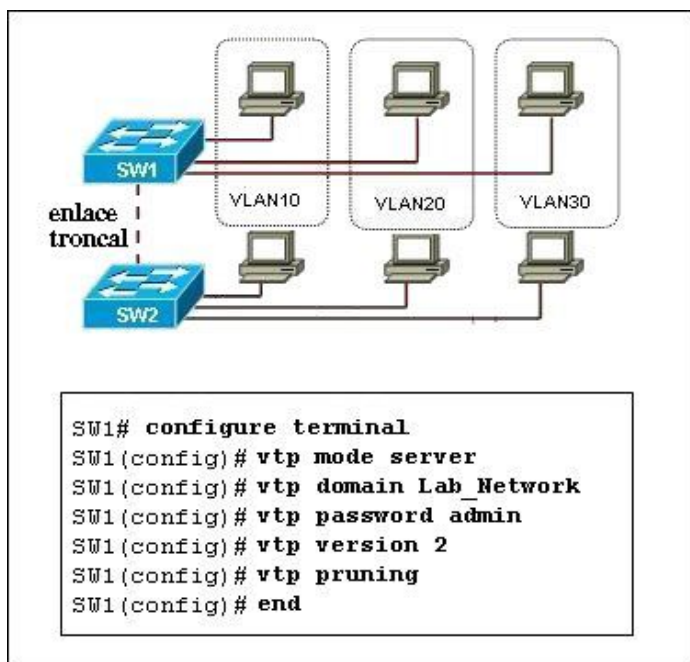
11



Consulte la imagen. ¿Qué afirmaciones que describen por qué el Host1 y el Host2 no pueden comunicarse? (Elija tres opciones).

- ☒ Los puertos del switch están ubicados en distintas VLAN.
- ☐ La dirección IP del switch está en la subred incorrecta.
- ☒ Los hosts están configurados en distintas redes lógicas.
- ☒ Se necesita un router para reenviar tráfico entre el host1 y el host2.
- ☐ Las asignaciones de puerto de la VLAN deben ser contiguas para cada VLAN.
- ☐ Las direcciones del gateway predeterminado del host deben estar en la misma red lógica.

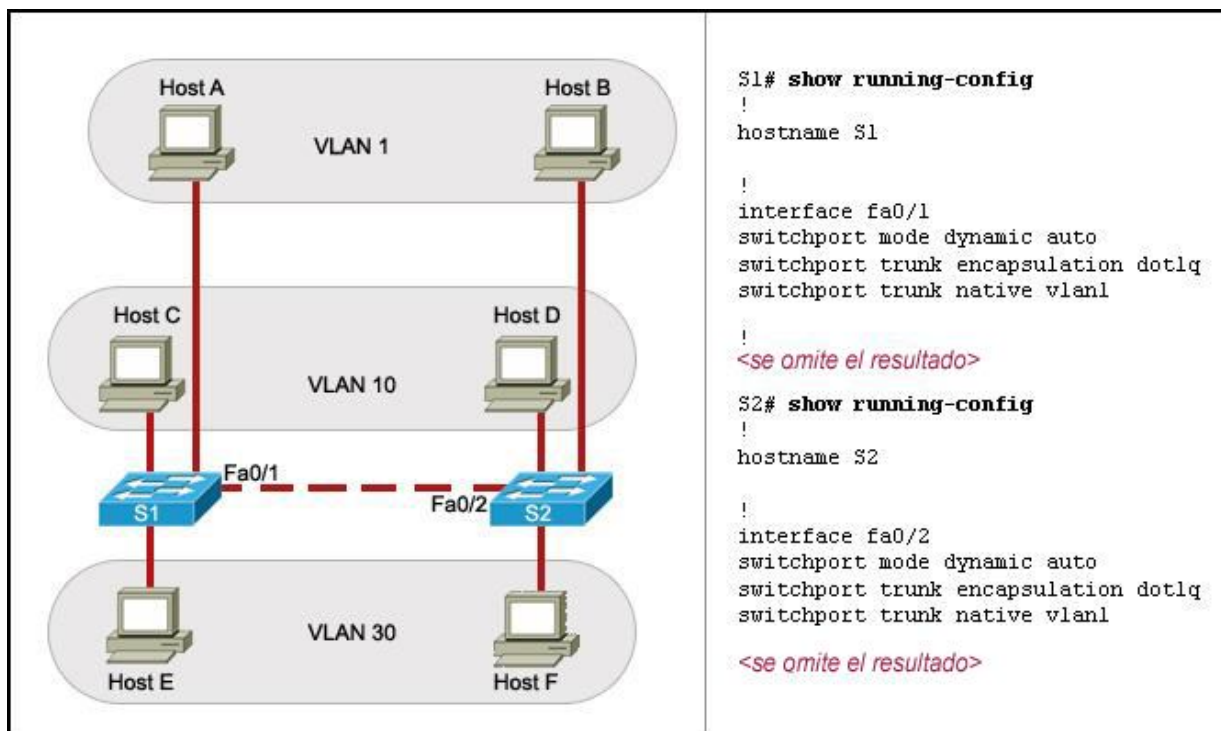
12



Consulte la imagen. Recientemente se adquirió el switch SW2 y se agregó a la red. ¿Qué configuración se debe aplicar al SW2 para que participe en el mismo dominio VTP que el switch SW1, reciba información de la VLAN desde SW1 y sincronice la información de la VLAN?

- Deshabilitar la depuración VTP en el SW2.
- Configurar el SW2 en el modo VTP transparente.
- Configurar el SW2 con la contraseña de dominio VTP.
- Configurar el SW2 como un servidor VTP con un número de revisión más alto.

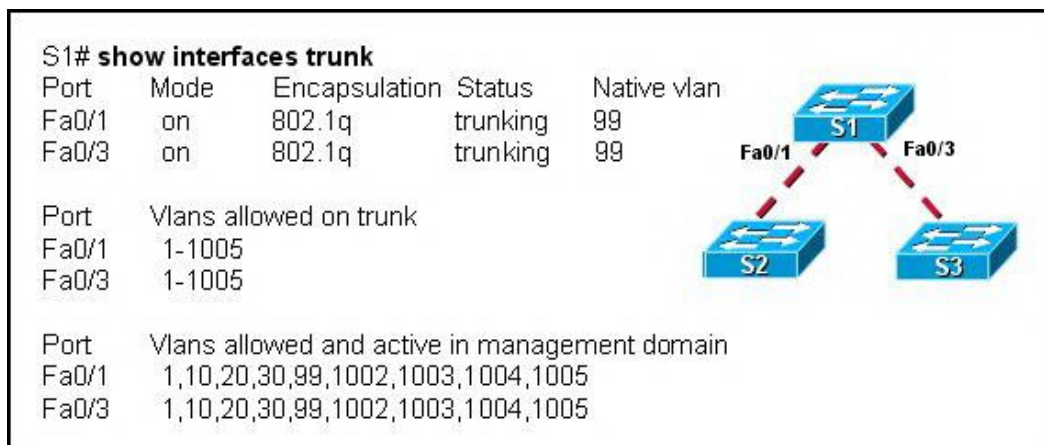
13



Consulte la imagen. El administrador de red configura ambos switches como se muestra. Sin embargo, el host C no puede hacer ping al host D y el host E no puede hacer ping al host F. ¿Qué debe hacer el administrador para habilitar esta comunicación?

- Incluir un router en la topología.
- Asociar los hosts A y B con la VLAN 10 en lugar de la VLAN 1.
- Eliminar la VLAN nativa del enlace troncal.
- Configurar un puerto de enlace troncal en el modo dinámico deseado.
- Agregar el comando **switchport nonegotiate** a la configuración de S2.

14



Consulte la imagen. ¿Qué es verdad en cuanto a la configuración del switch S1?

- Sólo se permite la VLAN 99 para utilizar los enlaces troncales.
- Los puertos Fa0/1 y Fa0/3 del switch se configuran con un protocolo de enlace troncal estándar.
- Los puertos Fa0/1 y Fa0/3 del switch se deben configurar como puertos de acceso para permitir que los datos de múltiples VLAN accedan al switch S1.



- El switch negocia los enlaces troncales para las interfaces Fa0/1 y Fa0/3 porque todas las interfaces conectadas se configuraron con el comando **switchport mode dynamic auto**.

**15** ¿Qué acciones se realizan durante la secuencia de arranque de un switch de Cisco? (Elija tres opciones).

- ☐ El cargador de arranque utiliza el sistema operativo de switch independiente para arrancar el switch.
- ☐ El cargador de arranque recupera las rutinas de diagnóstico por medio del TFTP.
- ☒ El cargador de arranque realiza el POST.
- ☐ El cargador de arranque se carga desde RAM.
- ☒ El cargador de arranque inicia el sistema de archivos flash que se utiliza para arrancar el sistema.
- ☒ El cargador de arranque carga el sistema operativo predeterminado si falta el sistema operativo con base en flash o está corrupto.

Mostrando 1 de 4

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)



# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Final Exam - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:35:06

Mostrando 2 de 4

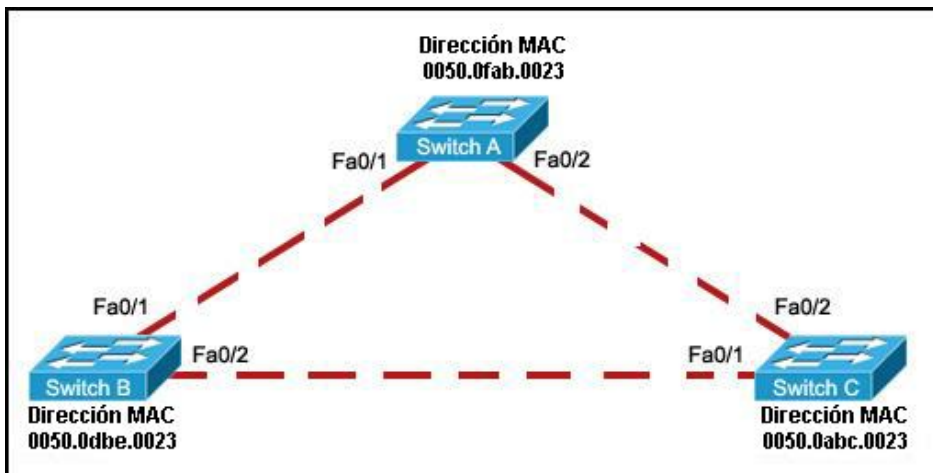
[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

16

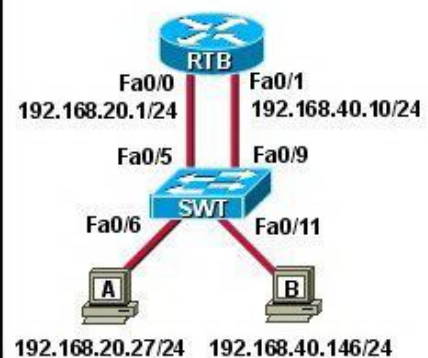


Consulte la imagen. Todos los switches están configurados con la prioridad de puente predeterminada. ¿Qué puerto actúa como puerto no designado si todos los enlaces funcionan en el mismo ancho de banda?

- ☒ La interfaz Fa0/1 del switch A
- ☐ La interfaz Fa0/2 del switch A
- ☐ La interfaz Fa0/1 del switch B
- ☐ La interfaz Fa0/2 del switch B
- ☐ La interfaz Fa0/1 del switch C
- ☐ La interfaz Fa0/2 del switch C

17

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gi0/1, Gi0/2
10	VLAN0010	active	Fa0/3, Fa0/4
20	VLAN0020	active	Fa0/5, Fa0/6
30	VLAN0030	active	Fa0/7, Fa0/8
40	VLAN0040	active	Fa0/9, Fa0/10
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

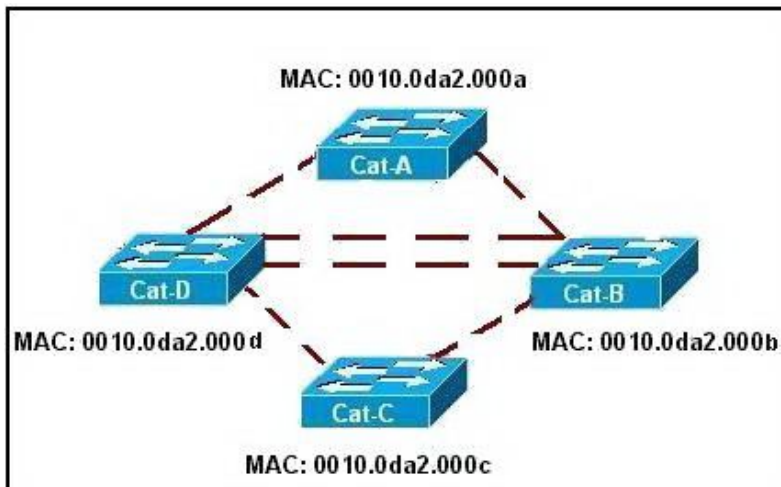


Consulte la imagen. RTB está configurado para el enrutamiento entre VLAN tradicional. RTB puede hacer ping a la computadora A, pero no a la computadora B. ¿Cuál es una posible causa de esta falla?

- ☒ El puerto Fa0/11 está en la VLAN incorrecta.
- ☐ RTB no tiene un protocolo de enrutamiento activo.

- La dirección IP de la computadora B está en la red lógica incorrecta.
- La interfaz Fa0/1 del router tiene configurado el tipo de encapsulación troncal incorrecto.

18



Consulte la imagen. Si asumimos que los valores de la prioridad del puente se establecen al valor predeterminado en todos los switches, ¿qué switch se elige como el puente raíz de la topología spanning tree?

- Cat-A
- Cat-B
- Cat-C
- Cat-D

19 ¿Qué parámetro se asocia con la autenticación inalámbrica?

- Clave compartida
- SSID
- Ad hoc
- Canal

20

```

R1# show interfaces fa0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
<se omite el resultado>

R1# show interfaces fa0/0.1
FastEthernet0/0.1 is up, line protocol is up
Internet address is 10.10.10.1/24
Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, VLAN ID 10.
<se omite el resultado>

R1# show interfaces fa0/0.2
FastEthernet0/0.2 is up, line protocol is up
Internet address is 10.10.20.1/24
Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, VLAN ID 20.
<se omite el resultado>

```

Consulte la imagen. El router R1 está conectado a un switch a través de un enlace troncal. ¿Qué formas indican la manera en que el router maneja el tráfico entrante de la VLAN? (Elija dos opciones).

- ☐ Los datos de la VLAN 20 no se enrutaron.
- ☐ El tráfico entrante con el ID 1 de la VLAN lo procesa la interfaz Fa0/0.
- ☒ El tráfico entrante que tiene un ID de 10 de la VLAN lo procesa la subinterfaz Fa0/0.1.



- El tráfico de la VLAN se procesa en las subinterfaces, aún si el protocolo de línea Fa0/0 se desconecta.
- El router utiliza una dirección MAC única en la VLAN 10 y 20 al añadir el ID de la VLAN 802.1Q a la dirección del hardware.
- ✓ El tráfico de entrada en este router lo procesan diferentes subinterfaces, depende de la VLAN desde donde se origina el tráfico.

21 ¿Qué afirmación es verdadera con respecto al comando **service password-encryption**?

- El comando **service password-encryption** se ingresa en el símbolo del sistema del modo EXEC privilegiado.
- El comando **service password-encryption** encripta sólo contraseñas para los puertos de la consola y VTY.
- El comando **service password-encryption** encripta todas las contraseñas previamente descriptadas en la configuración en ejecución.
- Para visualizar las contraseñas encriptadas por el comando **service password-encryption**, ingrese el comando **no service password-encryption**.

22



```
S1-Central# show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	
2 east-hosts	active	Fa0/1
3 west-hosts	active	Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5 Fa0/6
4 north-hosts	active	Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
5 VLAN0005	active	Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14 Fa0/15
20 VLAN0020	active	Gi0/1, Gi0/2
99 net-admin	active	Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

Consulte la imagen. El administrador de red necesita eliminar la VLAN de los hosts del lado este y utilizar el puerto del switch de dicha VLAN en una de las VLAN existentes. ¿Qué conjuntos de comandos se deben utilizar al eliminar por completo la VLAN 2 del S1-Central mientras se deja el switch y todas sus interfaces operativas? (Elija dos opciones).

- S1-Central> **enable**  
S1-Central# **reload**
- S1-Central> **enable**  
S1-Central# **erase flash:**
- S1-Central> **enable**  
S1-Central# **delete flash:vlan.dat**
- ✓ S1-Central> **enable**  
S1-Central# **configure terminal**  
S1-Central(config)# **no vlan 2**
- ✓ S1-Central> **enable**  
S1-Central# **configure terminal**  
S1-Central(config-if)# **interface fastethernet 0/1**  
S1-Central(config-if)# **switchport access vlan 3**

23

```

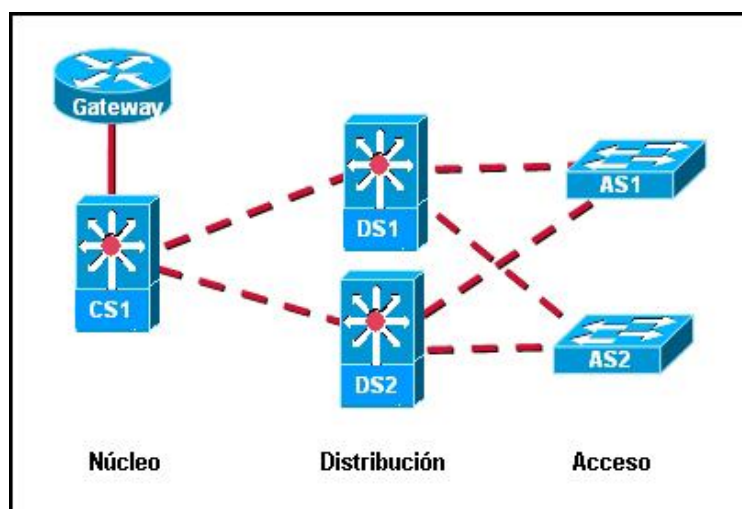
Labs# show vtp status
VTP Version                : 2
Configuration Revision      : 0
Maximum VLANs supported locally : 64
Number of existing VLANs    : 5
VTP Operating Mode         : Client
VTP Domain Name            : Labs
VTP Pruning Mode           : Disabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                 : 0x2D 0x88 0xA9 0x2A 0xC4 0xF8 0x77 0xEF
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 8-10-08 14:02:39

```

Consulte la imagen. Este switch se añade a la red de producción. ¿Qué hechos de la operación de las VLAN y del VTP se pueden confirmar con este resultado? (Elija dos opciones).

- ☐ El administrador de red puede configurar las VLAN de importancia local en este switch.
- ☒ Las VLAN se pueden añadir sólo a la base de datos de VLAN en este switch por medio de una publicación del VTP.
- ☐ Todas las VLAN que se configuran en este switch se envían a otros switches en el mismo dominio VTP.
- ☐ Este switch descarta todas las publicaciones del VTP que vienen de switches configurados en el mismo dominio VTP.
- ☒ Añadir este switch a la red no causa interrupción en las operaciones del dominio VTP si el resto de los switches, del mismo dominio VTP, tienen un número de revisión de configuración más alto.

24



Consulte la imagen. Un administrador de red necesita agregar teléfonos IP a la red. ¿A qué dispositivos se deben conectar los teléfonos IP?

- ☒ AS1 y AS2
- ☐ DS1 y DS2
- ☐ DS1, DS2 y CS1
- ☐ AS1, AS2, DS1 y DS2

25

```

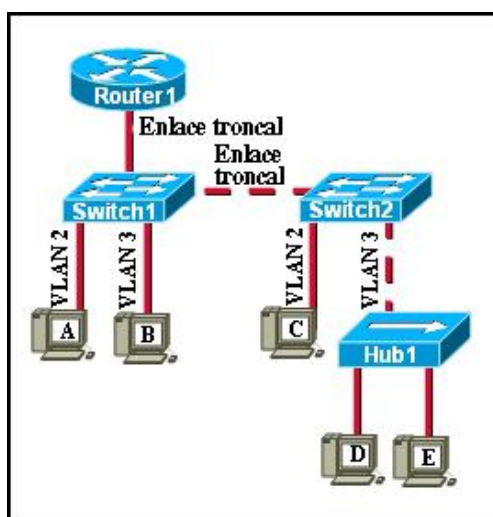
RA(config)# interface fastethernet 0/1
RA(config-if)# no shutdown
RA(config-if)# interface fastethernet 0/1.1
RA(config-subif)# encapsulation dot1q 1
RA(config-subif)# ip address 192.168.1.62 255.255.255.224
RA(config-subif)# interface fastethernet 0/1.2
RA(config-subif)# encapsulation dot1q 2
RA(config-subif)# ip address 192.168.1.94 255.255.255.224
RA(config-subif)# interface fastethernet 0/1.3
RA(config-subif)# encapsulation dot1q 3
RA(config-subif)# ip address 192.168.1.126 255.255.255.224
RA(config-subif)# end

```

Consulte la imagen. El router RA recibe un paquete con una dirección de origen de 192.168.1.65 y una dirección de destino de 192.168.1.85. ¿Qué hará el router con este paquete?

- ☒ El router ignora el paquete.
- ☐ El router envía el paquete por la interfaz FastEthernet 0/1.2 y la interfaz FastEthernet 0/1.3.
- ☐ El router envía el paquete por la interfaz FastEthernet 0/1.1.
- ☐ El router envía el paquete por la interfaz FastEthernet 0/1.2.
- ☐ El router envía el paquete por la interfaz FastEthernet 0/1.3.

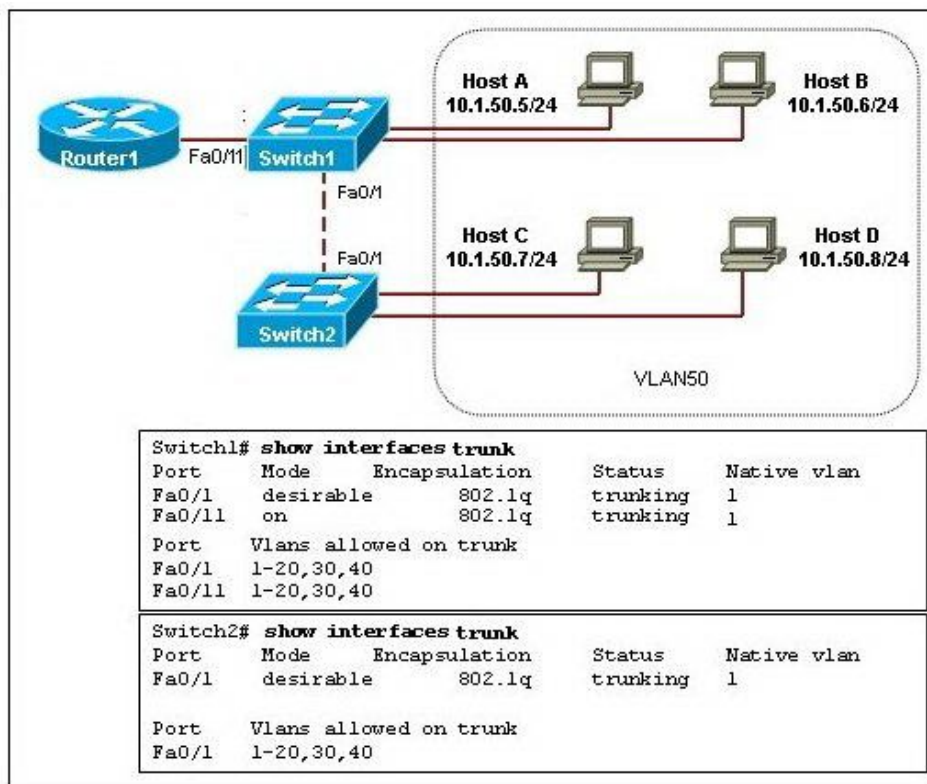
26



Consulte la imagen. La computadora D envía un mensaje de broadcast. ¿Qué dispositivos procesa el mensaje de broadcast?

- ☐ Computadora E
- ☐ Computadoras D y E
- ☐ Computadoras D y E, y router1
- ☐ Computadoras B y E
- ☒ Computadoras B y E, y router1
- ☐ Computadoras C, D y E
- ☐ Computadoras C, D y E, y router1
- ☐ Computadoras A, B, C, D y E, y router1

27



Consulte la imagen. El administrador de red acaba de añadir la VLAN 50 al Switch1 y al Switch2. Los hosts A, B, C y D están correctamente configurados con las direcciones IP en el rango de la subred para la VLAN 50. El host A se puede comunicar con el host B, pero no se puede comunicar con el host C ni con el host D. ¿Cuál es la causa del problema?

- ☐ Hay una falta de concordancia en la VLAN nativa.
- ☐ La interfaz Fa0/11 del switch1 no se configuró como enlace troncal.
- ☐ El enlace entre el switch1 y el switch2 está activo, pero no de forma troncal.
- ☒ La VLAN 50 no se permite en el enlace troncal entre el switch1 y el switch2.

28 ¿En qué modo opera un switch de VTP si no permite la creación de VLAN locales, pero acepta actualizaciones de VLAN de otros switches en el mismo dominio?

- ☒ Cliente
- ☐ Raíz
- ☐ Servidor
- ☐ Transparente

29

```

Switch1(config)# ip ssh version 2
Switch1(config)# ip domain-name cisco.com
Switch1(config)# crypto key zeroize rsa
Switch1(config)# line vty 0-15
Switch1(config-line)# transport input all

```

Consulte la imagen. El administrador de red desea permitir las conexiones SSH y Telnet para el Switch1. Sin embargo, fallan las conexiones SSH. ¿Cuál es la causa más probable de este problema?

- ☒ La clave RSA se eliminó.
- ☐ SSH se configuró en la línea incorrecta.
- ☐ El comando **transport input** se aplicó de forma incorrecta.
- ☐ El nombre del dominio se estableció en el modo de configuración equivocado.

30

```
Router# show running-configuration
<se omite el resultado>
!
interface FastEthernet0/1
  no ip address
  duplex auto
  speed auto
!
interface FastEthernet0/1.1
  encapsulation dot1q 1 native
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  no ip redirects
!
interface FastEthernet0/1.3
  encapsulation dot1q 3
  ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
  no ip redirects
!
<se omite el resultado>
```

Consulte la imagen. ¿Qué opciones describen correctamente la configuración del router que se muestra? (Elija tres opciones).

- ☒ Un protocolo de enlace troncal estándar IEEE está en uso.
- ☒ La interfaz Fa0/1 se configuró con subinterfaces.
- ☐ Se aplicó el comando **shutdown** a la interfaz Fa0/1.
- ☐ La interfaz Fa0/1.3 se asigna a la VLAN de administración predeterminada.
- ☒ La configuración es adecuada para un diseño de red router-on-a-stick.
- ☐ Se debe aplicar una dirección IP a la interfaz Fa0/1 para que se produzca el enrutamiento.



# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Final Exam - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:34:50

Mostrando 3 de 4

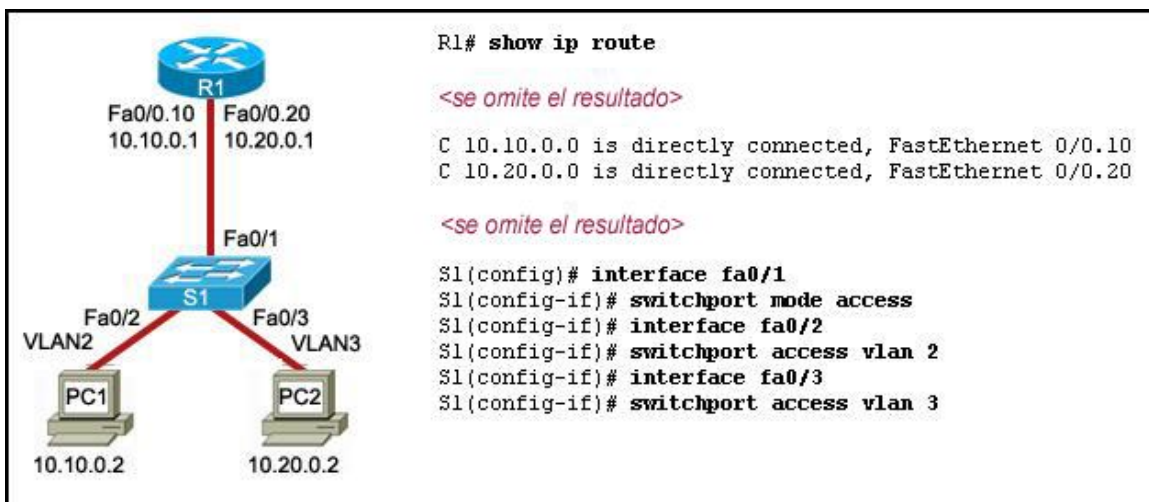
[Siguiente>](#)

Página: 3

[IR](#)

[<Ant.](#)

31



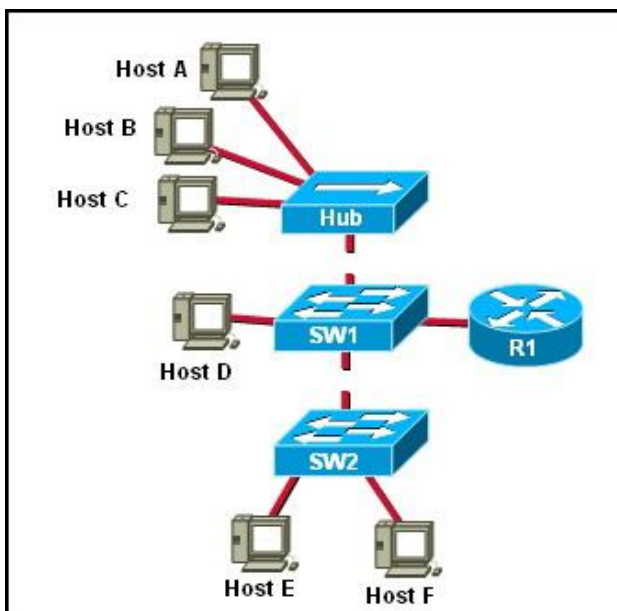
Consulte la imagen. Un administrador de red dividió la red en dos VLAN y configuró R1 y S1 como se muestra. Sin embargo, PC1 no puede acceder a PC2. ¿Qué problema puede surgir?

- ☐ No se configura un protocolo de enrutamiento en R1.
- ☒ El puerto Fa0/1 de S1 no es un puerto de enlace troncal.
- ☐ La dirección del gateway predeterminado no se establece en S1.
- ☐ Sólo se configura un enlace físico entre S1 y R1 para el enrutamiento entre VLAN.

32 ¿Cuál es el objetivo del comando **switchport access vlan 99** del switch?

- ☐ Activar la seguridad del puerto
- ☐ Hacer funcional el puerto
- ☒ Asignar el puerto a una VLAN específica
- ☐ Designar la VLAN que no se etiquetó
- ☐ Asignar el puerto a la VLAN nativa (VLAN 99)

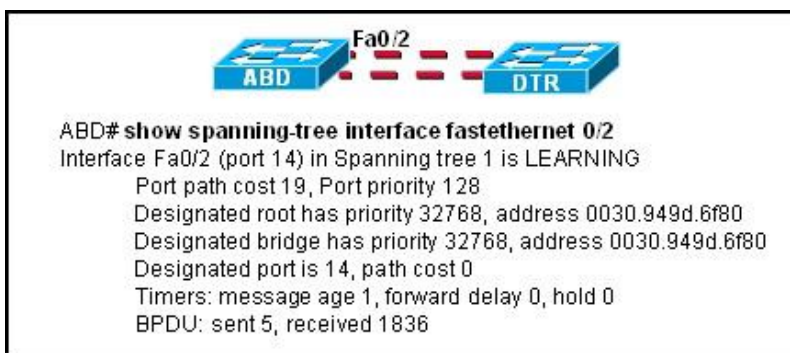
33



Consulte la imagen. Los hosts B y C intentan transmitir una trama al mismo tiempo, pero ocurre una colisión. ¿Qué hosts reciben la señal de bloqueo por colisión?

- ☐ Todos los hosts que se muestran
- ☐ Sólo los hosts B y C
- ☒ Sólo los hosts A, B y C
- ☐ Sólo los hosts A, B, C y D
- ☐ Sólo los hosts A, D, E y F
- ☐ Sólo los hosts D, E y F

34



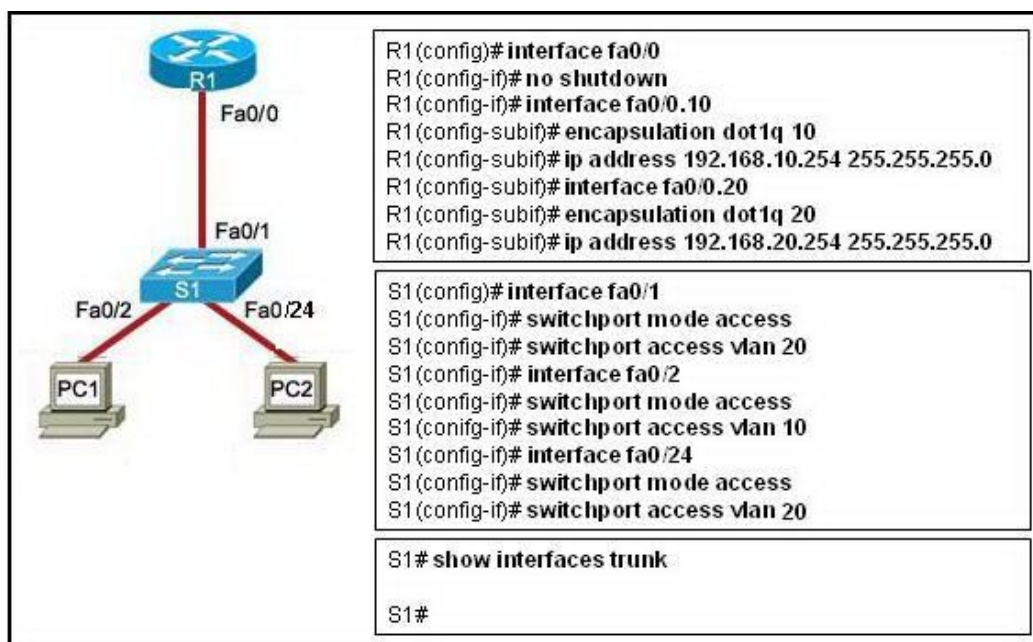
Consulte la imagen. ¿Qué significa "LEARNING" cuando se habla del Protocolo spanning tree?

- ☐ El switch envía y recibe tramas de datos.
- ☐ El switch no recibe las BPDU, pero envía y recibe datos.
- ☐ El switch participa en el proceso de elección al reenviar las BPDU que recibe.
- ☒ El switch recibe las BPDU e incrementa la tabla de direcciones MAC, pero no envía datos.

35 ¿Cuál es el objetivo del algoritmo Spanning Tree?

- ☐ Propaga las configuraciones de la VLAN a otros switches.
- ☐ Restringe los paquetes de broadcast a una sola VLAN.
- ☐ Divide una red en dominios de broadcast múltiples.
- ☒ Evita los bucles en una red conmutada con caminos redundantes.

36



Consulte la imagen. Después de que se ingresa una lista de comandos en el router R1 y el switch S1, la PC1 y la PC2 no pueden efectuar un ping uno a otro. El administrador de red ingresa el comando **show interfaces trunk** y obtiene los resultados como se muestra. ¿Qué problema puede surgir?

- ☐ El router no se configuró con un protocolo de enrutamiento.
- ☐ El enlace troncal está establecido, pero no se configuró ninguna VLAN para utilizarlo.
- ☒ El enlace troncal no se estableció porque el puerto del switch no se configuró para dicho enlace.
- ☐ El switch, el router o ambos deben estar configurados con la opción **dynamic desirable** para que el protocolo de enlaces troncales dinámico establezca un enlace troncal.

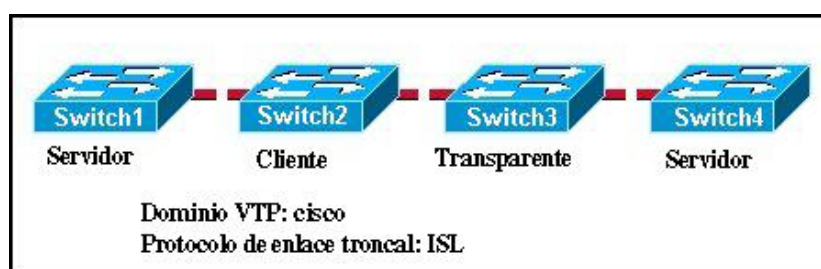
37 ¿Qué afirmación describe correctamente una función del switch de la Capa 2?

- ☐ Enruta los paquetes entre segmentos de LAN diferentes.
- ☒ Utiliza la dirección MAC de destino para reenviar una trama de forma selectiva.
- ☐ Realiza la conmutación y el filtrado de acuerdo a la dirección de la capa de red de destino.
- ☐ Descarta una trama cuya dirección MAC de destino no está en la tabla de direcciones MAC.

38 El administrador de red quiere configurar un switch para pasar información de VLAN actualizada a otros switches en el dominio, pero no para actualizar su propia base de datos de VLAN local. ¿Qué pasos debe realizar el administrador para lograrlo? (Elija dos opciones).

- ☐ Restablecer los contadores del VTP.
- ☐ Configurar la versión 1 del VTP en el switch.
- ☒ Configurar el modo VTP del switch a transparente.
- ☐ Verificar que el switch tenga un número de revisión de configuración más alto.
- ☒ Configurar el switch con el mismo nombre de dominio VTP que otros switches en la red.

39



Consulte la imagen. Los switches están configurados para el VTP como se muestra. ¿Qué afirmaciones describen correctamente el funcionamiento de estos switches? (Elija dos opciones).

- ☐ Se puede agregar una nueva VLAN al switch1 y esa información sólo se agregará al switch2.

- ☒ Se puede agregar una nueva VLAN al Switch1 y esa información se agregará al Switch2 y al Switch4.
- ☒ Se puede eliminar una VLAN existente del Switch4 y esa misma VLAN se eliminará del Switch1 y del Switch2.
- ☐ Se puede eliminar una VLAN existente del switch2 y esa misma VLAN se eliminará del Switch1 y del Switch4.
- ☐ Se puede agregar una nueva VLAN al Switch4 y esa información se agregará al Switch1, al Switch2 y al Switch3.
- ☐ Se puede agregar una nueva VLAN al Switch3 y esa información se agregará al Switch1, al Switch2 y al Switch4.

40



```
S1(config)# line vty 0
S1(config-line)# password cisco
S1(config-line)# login
```

Consulte la imagen. ¿Cuál es el resultado de emitir estos comandos?

- ☐ Se establece la contraseña de enable.
  - ☒ Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet.
  - ☐ Se establece la contraseña para la conexión de consola.
  - ☐ Se establece la contraseña para la conexión auxiliar.
- 41 ¿Qué beneficios tiene un modelo de red jerárquica sobre un diseño de red plana? (Elija dos opciones).
- ☐ Costo reducido del equipo
  - ☒ Aumento en la disponibilidad de la red
  - ☐ Eliminación del tiempo de inactividad del equipo
  - ☐ Tamaño reducido de la disposición física de la red
  - ☒ Simplificación de la administración y de la resolución de problemas
  - ☐ Eliminación de la necesidad de una funcionalidad de Capa 3

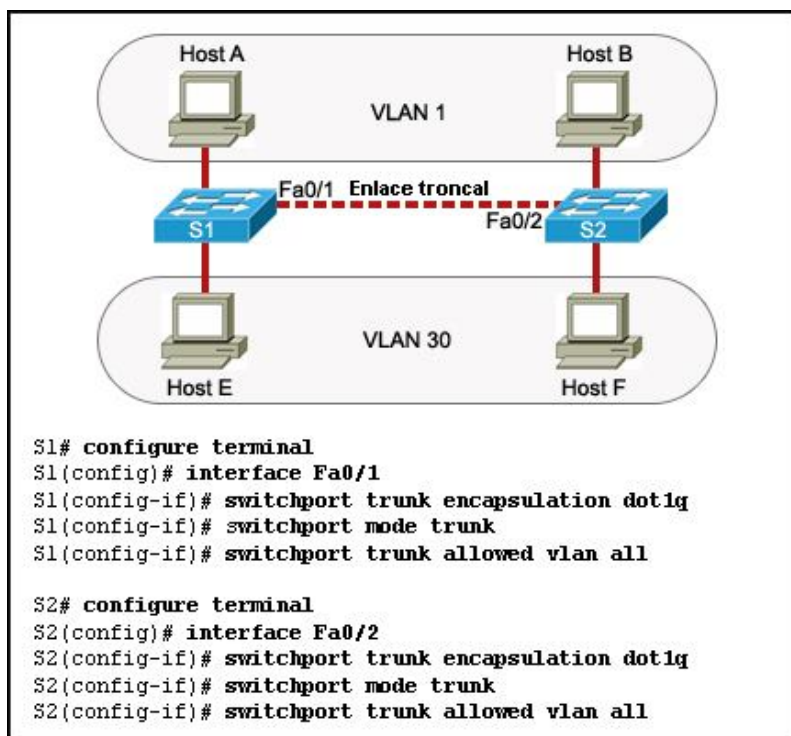
42

```
s3# show vtp status
VTP Version                : 2
Configuration Revision      : 5
Maximum VLANs supported locally : 128
Number of existing VLANs    : 6
VTP Operating Mode          : Client
VTP Domain Name             : Labs
VTP Pruning Mode            : Disabled
VTP V2 Mode                 : Disabled
VTP Traps Generation        : Disabled
MD5 digest                  : 0x2E 0xE3 0xCA 0xFE 0xA6 0x57 0xFB 0xCB
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-8-93 04:31:20
Local updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)
s3#
```

Consulte la imagen. El administrador de red planea cinco VLAN adicionales para compartirlas en todo el dominio VTP en el S3. ¿Qué acción debe realizar el administrador antes de crear las VLAN adicionales?

- ☒ Crear las VLAN en un switch en el modo de servidor de VTP y permitirles propagarse a otros switches en el dominio.
- ☐ Modificar la revisión de la configuración a 10 para admitir las VLAN adicionales.
- ☐ Habilitar el modo de depuración de VTP para crear las VLAN en el S3.
- ☐ Habilitar el modo VTP v2.

43



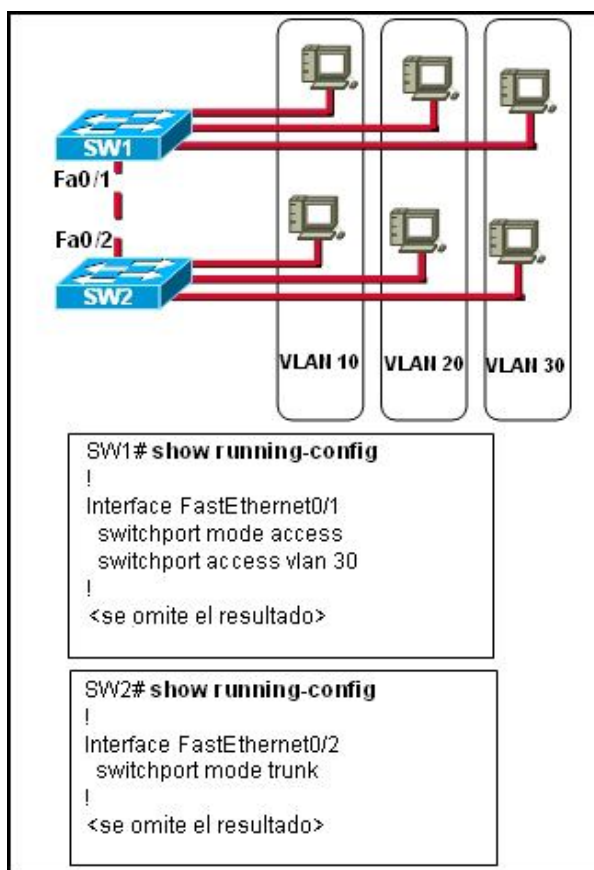
Consulte la imagen. Ambos switches se configuraron como se muestra y la VLAN nativa es la predeterminada. ¿Qué afirmación es verdadera sobre las tramas que viajan entre los hosts A y B?

- ☒ Viajan sin etiquetar.
- ☐ Se etiquetan con el ID 1 de la VLAN.
- ☐ Se etiquetan con el ID de la VLAN del puerto de enlace troncal.
- ☐ Se etiquetan con el ID más alto de la VLAN.

44 ¿Qué características corresponden al enrutamiento entre VLAN de un router-on-a-stick? (Elija tres opciones).

- ☐ Requiere el uso del VTP
- ☒ Requiere el uso de subinterfaces
- ☐ Reduce la cantidad de dominios de broadcast
- ☒ Afecta el desempeño cuando se utilizan muchas VLAN
- ☐ Requiere un enlace de acceso entre el router y al menos un switch
- ☒ Es más económico que otros métodos para el enrutamiento entre VLAN
- ☐ Estipula que al menos dos puertos del switch se utilicen entre el router y el switch





Consulte la imagen. Los hosts conectados al switch SW1 no pueden comunicarse con los hosts en las mismas VLAN conectadas al switch SW2. ¿Qué se debería hacer para solucionar el problema?

- Introducir un dispositivo de Capa 3 en la topología.
- Configurar ambos switches en el modo VTP transparente para permitirles compartir información de la VLAN.
- Volver a configurar la interfaz fa0/1 en el switch SW1 con una configuración troncal estática.
- Aplicar direcciones IP que están en la misma subred a FastEthernet 0/1 en el SW1 y a FastEthernet 0/2 en el SW2.

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Final Exam - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:34:30

Mostrando 4 de 4

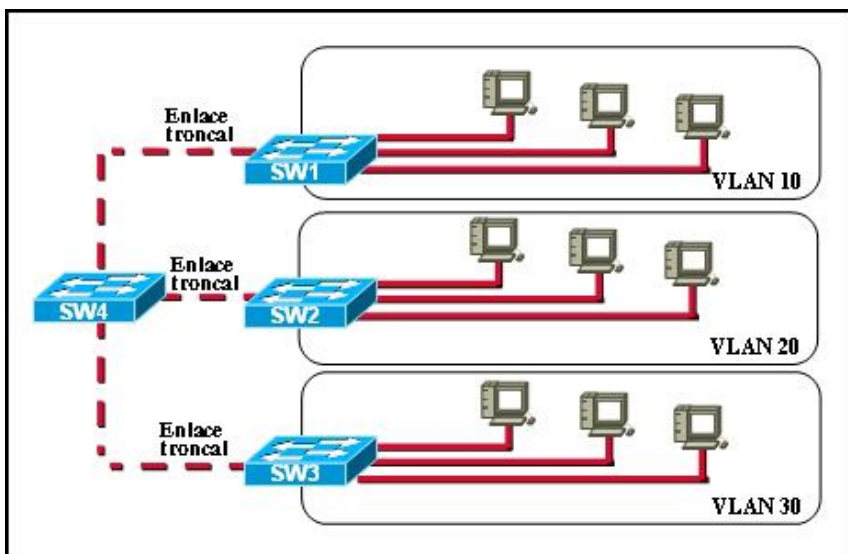
[Siguiente>](#)

Página: 4

[IR](#)

[<Ant.](#)

46



Consulte la imagen. Los switches de la imagen tienen habilitada la depuración del VTP. ¿Qué VLAN se permite en el enlace troncal a SW2 por medio de SW4?

- ☒ Sólo la VLAN 20
- ☐ VLAN 10 y VLAN 30
- ☐ VLAN 10, VLAN 20 y VLAN 30
- ☐ VLAN 1, VLAN 20 y de la VLAN 1002 a la 1005

47

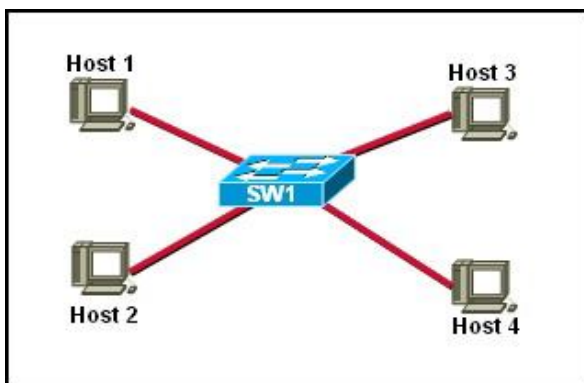
```
Switch# show mac-address-table
Mac Address Table
-----
```

Vlan	Mac Address	Type	Ports
1	0004.9a32.8e01	DYNAMIC	Fa0/1
99	0001.637b.b267	STATIC	Fa0/24

Consulte la imagen. ¿Qué indica STATIC (Estático) en el resultado que se muestra?

- ☐ El puerto Fa0/24 del switch sólo puede trabajar en la VLAN 99.
- ☐ La VLAN 99 se añadió manualmente a la base de datos de la VLAN.
- ☐ La dirección MAC 0001.637b.b267 se aprendió de la dirección de origen de una trama que se recibió en el puerto Fa0/24 del switch.
- ☒ La dirección MAC 0001.637b.b267 se asoció de forma manual con el puerto Fa0/24 del switch.

48



Consulte la imagen. El SW1 se instaló hace poco para reemplazar un hub. El Host 1 y el Host 4 transmiten datos al mismo tiempo. ¿Cómo manejan esto los dispositivos de red? (Elija dos opciones).

- ☐ Cuando se presenta una colisión, se invoca un algoritmo de postergación.
- ☒ No ocurre ninguna colisión, ya que los hosts 1 y 4 se conectan a un switch.
- ☒ El switch reenvía los datos a los puertos correspondientes, de acuerdo a la información que se encuentra en la tabla de direcciones MAC del switch.
- ☐ Los Hosts 2 y 3 tienen asignados valores más cortos de postergación para proporcionarles prioridad para acceder a los medios.
- ☐ El switch bloquea los puertos conectados a los hosts 2, 3 y 4 por un periodo de tiempo establecido y así prevenir futuras colisiones.

49 ¿Qué afirmaciones describen el Protocolo Spanning Tree? (Elija dos opciones).

- ☒ Sólo se utiliza en la Capa 2.
- ☐ Se configuró en los routers.
- ☒ Elimina los bucles de la Capa 2 en las topologías de red.
- ☐ Limita la cantidad de direcciones MAC válidas permitidas en un puerto.
- ☐ Permite que la información de la VLAN se propague a otros switches en la red.

50

```
SW1# show spanning-tree
VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    4097
             Address     000d.bdc3.37c0
             Cost        38
             Port        26 (FastEthernet0/2)
             Hello Time  2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec
<se omite el resultado>
```

Consulte la imagen. SW1 es un switch 2960 con valores predeterminados asignados. ¿Qué afirmaciones son verdaderas con respecto a qué representa el valor de costo de 38 para el SW1? (Elija dos opciones).

- ☒ El SW1 se conecta por medio de dos enlaces FastEthernet para alcanzar el switch raíz.
- ☒ El costo representa el valor numérico para la ruta más rápida de SW1 al switch raíz.
- ☐ Un costo de 38 es el valor publicado por el puerto 26 en el switch ascendente, que es el más cercano al switch raíz.
- ☐ SW1 añade el costo de un enlace FastEthernet a 38 para determinar el costo total que se necesita para alcanzar el switch raíz.
- ☐ El switch raíz publica un costo de 38, que es menor a cualquier otro switch que participa en el dominio spanning-tree de la VLAN0001.
- ☐ El SW1 está conectado mediante un enlace Fast Ethernet a un switch ascendente, que a su vez está conectado directamente con el switch raíz a través del enlace Gigabit Ethernet.