

# CCNA 3 CHAPTER 4

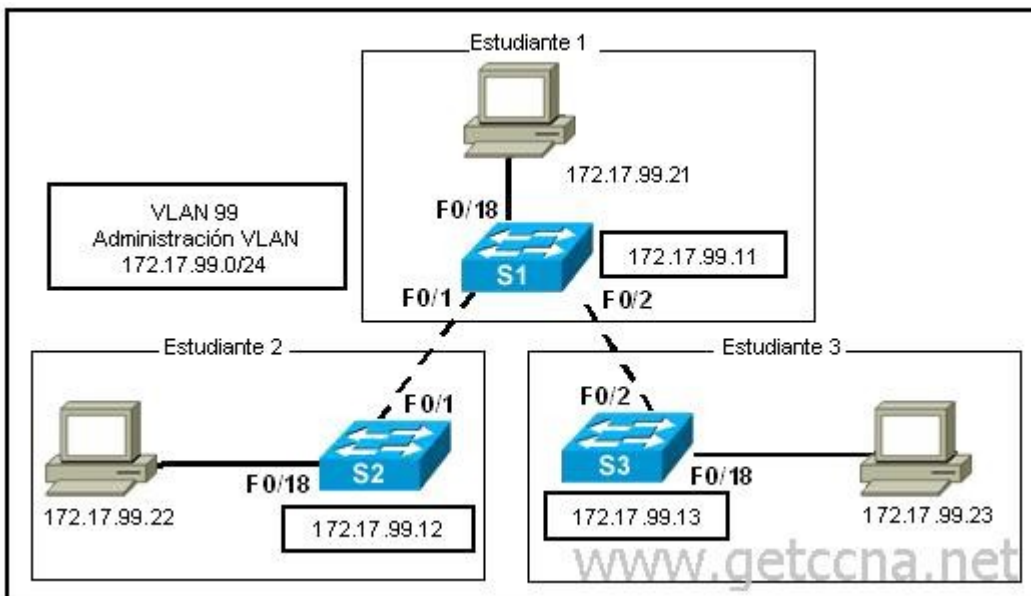
1. ¿Qué afirmación es verdadera cuando un VTP está configurado en una red conmutada que incorpora VLAN?

- VTP sólo es compatible con el estándar 802.1 Q.
- VTP agrega a la complejidad de administración una red conmutada.
- Un switch configurado para VTP puede pertenecer a más de un dominio VTP.
- **El VTP comunica dinámicamente las adiciones, eliminaciones y modificaciones de la VLAN a todos los switches del mismo dominio VTP.**
- Las publicaciones VTP se transmiten por enlaces de acceso a otros switches.

2. ¿Cuáles son las dos afirmaciones que describen el funcionamiento del modo cliente VTP? (Elija dos opciones).

- puede agregar VLAN que sólo tienen importancia local
- **sólo puede adoptar los cambios de administración de la VLAN**
- puede crear y adoptar la información de administración de VLAN actualizada
- sólo puede pasar información de administración de la VLAN sin adoptar ningún cambio
- puede agregar VLAN al dominio
- **no puede agregar VLAN**

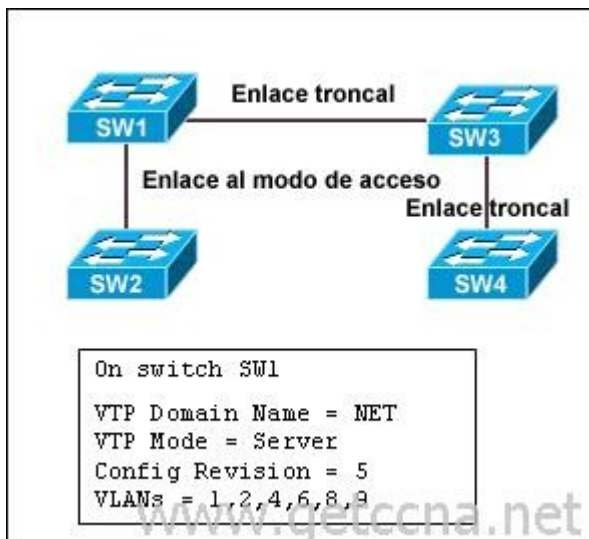
3.



Consulte la ilustración. El switch S1 se encuentra en el modo servidor VTP. Los switches S2 y S3 se encuentran en el modo cliente. Un administrador desconecta accidentalmente el cable de F0/1 en el S2. ¿Qué efecto tendrá?

- S2 pierde todas las VLAN hasta que el cable se vuelva a conectar.
- S2 realiza una transición automáticamente hasta el modo transparente VTP.
- **S2 no envía una publicación de solicitud VTP a menos que esté recargada.**
- S2 envía automáticamente una publicación de solicitud VTP a 172.17.99.11 cuando el cable está reconectado.

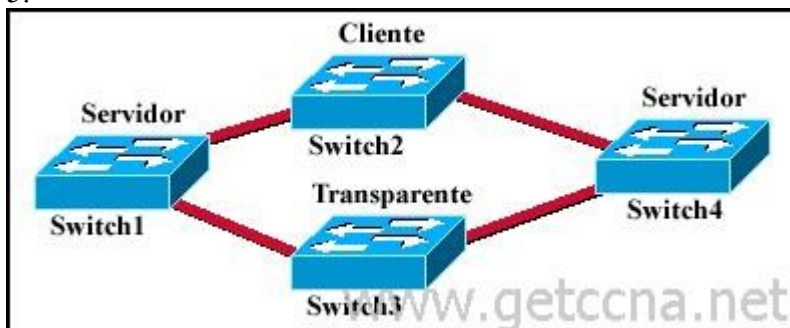
4.



Consulte la ilustración. Todos los switches en el dominio VTP son nuevos. El switch SW1 está configurado como un servidor VTP, los switches SW2 y SW4 están configurados como clientes VTP y el switch SW3 está configurado en el modo transparente VTP. ¿Qué switch o switches reciben las actualizaciones VTP y sincronizan su configuración de VLAN según esas actualizaciones?

- Todos los switches reciben actualizaciones y sincronizan la información de la VLAN.
- Sólo el switch SW2 recibe actualizaciones y sincroniza la información de la VLAN.
- **SW3 y SW4 reciben actualizaciones pero sólo el switch SW4 sincroniza la información de la VLAN.**
- Sólo los switches SW3 y SW4 reciben actualizaciones y sincronizan la información de la VLAN.

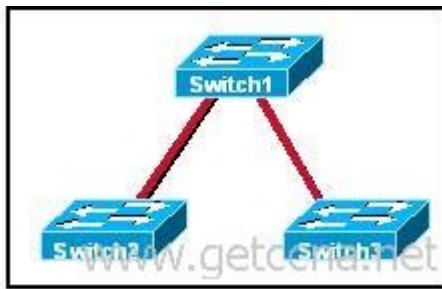
5.



Consulte la ilustración. Los switches que aparecen en la ilustración están conectados con enlaces troncales dentro del mismo dominio de administración VTP. Cada switch está rotulado con su modo VTP. Se agrega una nueva VLAN al Switch3. Esta VLAN no aparece en los otros switches. ¿Por qué razón?

- Las VLAN no se pueden crear en switches de modo transparente.
- Los switches de modo servidor no escuchan ni envían mensajes VTP desde switches de modo transparente.
- **Las VLAN que se crean en switches de modo transparente no se incluyen en las publicaciones VTP.**
- No hay ningún puerto asignado para la nueva VLAN en los otros switches.
- Los switches de modo transparente no envían publicaciones VTP.

6.



Consulte la ilustración. El switch2 se utilizó anteriormente en un entorno de laboratorio y se agregó a la red de producción en el modo servidor. El laboratorio y las redes de producción utilizan el mismo nombre de dominio VTP, entonces el administrador de red no realizó cambios en la configuración del Switch2 antes de agregarlo a la red de producción. El dominio de laboratorio tiene un número de revisión mayor. Después de que se agregó el Switch2 a la red de producción, muchas computadoras perdieron la conectividad de red. ¿Cuál es la manera más rápida de resolver el problema?

- Restablecer el número de revisión en el Switch2 con el comando delete VTP o al cambiar el nombre de dominio y luego, volviéndolo a cambiar.
- Cambiar el Switch1 al modo transparente VTP para reclamar todas las VLAN en vlan.dat y luego, volver a cambiar al modo servidor.
- Cambiar el Switch2 al modo cliente para que así las VLAN se vuelvan a poblar automáticamente.
- **Volver a ingresar todas las VLAN adecuadas, excepto la VLAN 1, manualmente en el Switch1 para que se vuelvan a propagar por toda la red.**

7. ¿Qué es lo que hace un switch en modo cliente en un dominio de administración VTP cuando recibe una publicación de resumen con un número de revisión más alto que el número de revisión actual?

- Suspende el envío hasta que recibe la actualización de publicaciones de subconjunto.
- **Emite una petición de publicación para la nueva información de VLAN.**
- Aumenta el número de revisión y la envía a los otros switches.
- Borra las VLAN que no están incluidas en la publicación del resumen.
- Emite publicaciones de resumen para advertirle a los otros switches acerca de los cambios de estado.

8. ¿Qué ocasiona que un switch configurado en VTP emita una publicación de resumen?

- Se ha agregado un nuevo host al switch en el dominio de administración.
- Uno de los puertos del switch en el dominio de administración ha cambiado a modo de bloqueo.
- **Han transcurrido cinco minutos en el temporizador de actualizaciones.**
- El número de revisión de la publicación ha llegado a n+1.

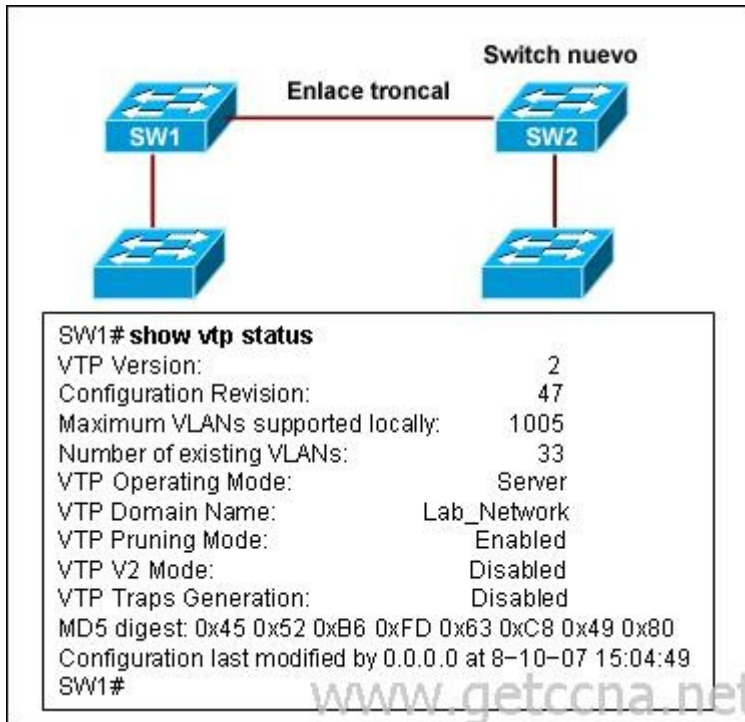
9. ¿Qué afirmación es verdadera acerca del proceso de depuración del VTP?

- La depuración VTP actualiza automáticamente todos los switches en el dominio VTP con la información de la VLAN.
- La depuración VTP actualiza automáticamente todos los switches en el dominio VTP con información sobre las VLAN que califican para la depuración.
- La depuración VTP actualiza automáticamente todos los switches en el dominio VTP con información sobre las VLAN que no califican para la depuración.
- **La depuración VTP evita que el tráfico saturado cruce los enlaces troncales hasta los switches que no necesitan procesar el tráfico saturado.**

10. ¿Cuáles son los tres parámetros VTP que deben ser idénticos en todos los switches para participar en el mismo dominio VTP? (Elija tres opciones).

- número de revisión
- **nombre de dominio**
- depuración
- modo
- **contraseña de dominio**
- **número de versión**

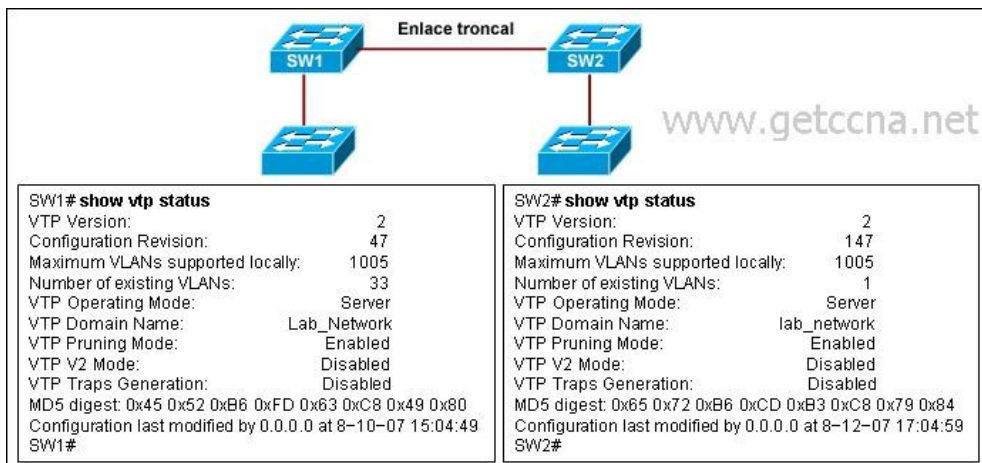
11.



Consulte la ilustración. Todos los switches en la red participan en el mismo dominio VTP. ¿Qué ocurre cuando el switch nuevo SW2 con una configuración predeterminada y un número de revisión 0 se inserta en el dominio VTP existente Lab\_Network?

- El switch funciona como un cliente VTP.
- El switch funciona en el modo transparente VTP.
- El switch funciona como un servidor VTP y elimina la configuración de la VLAN existente en el dominio.
- **El switch funciona como un servidor VTP, pero no afecta la configuración de la VLAN existente en el dominio.**

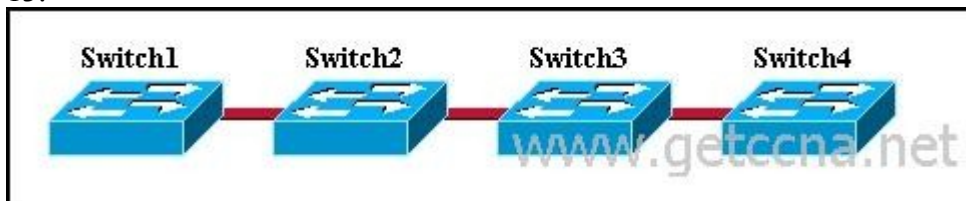
12.



Consulte la ilustración. Los switches SW1 y SW2 están interconectados a través de un enlace troncal pero no pueden intercambiar información de la VLAN. El administrador de red ejecutó el comando show vtp status para resolver el problema. De acuerdo al resultado otorgado, ¿qué se puede hacer para solucionar el problema?

- Los switches deben estar interconectados a través del enlace de acceso.
- El switch SW2 debe estar configurado como un cliente VTP.
- Ambos switches deben estar configurados como clientes VTP.
- Ambos switches deben estar configurados con el mismo número de revisión VTP.
- Los switches debe estar configurados con el mismo nombre de dominio VTP.

13.



Consulte la ilustración. El Switch1 no participa del proceso de administración VTP con los otros switches que aparecen en la ilustración. ¿Cuáles son las dos razones posibles para esto? (Elija dos opciones).

- El switch2 no está en modo transparente.
- El switch1 está en modo cliente.
- El switch1 utiliza la versión 1 de VTP y el switch2 usa la versión 2 de VTP.
- El switch2 está en modo servidor.
- El switch1 está en un dominio de administración distinto.
- El switch1 no tiene ninguna VLAN.

14.



Consulte la ilustración. ¿Qué dos hechos se pueden confirmar con este resultado? (Elija dos opciones).

- Si el switch se agrega a una red establecida, los otros switches con VTP habilitado en el mismo dominio VTP considerarán su propia información de VLAN para que sea más

reciente que la publicada por este switch.

- Este switch no exhibe errores de revisión de configuración.
- Este switch estableció dos formas de comunicación con los dispositivos vecinos.
- Este switch está configurado para publicar su configuración de VLAN a otros switches con VTP habilitado en el mismo dominio VTP.
- Este switch está configurado para permitir que el administrador de red maximice el ancho de banda al restringir el tráfico a dispositivos de red específicos.

15.

```
Switch# show vtp counters
VTP statistics:
Summary advertisements received : 12
Subset advertisements received : 5
Request advertisements received : 0
Summary advertisements transmitted : 93
Subset advertisements transmitted : 8
Request advertisements transmitted : 2
Number of config revision errors : 0
Number of config digest errors : 0
Number of V1 summary errors : 0
<--Resultado omitido-->
```

Consulte la ilustración. ¿Qué información se puede aprender del resultado otorgado?

- Verifica la contraseña VTP configurada.
- Verifica si el dominio VTP está configurado para utilizar la versión VTP 2.
- Verifica si las publicaciones VTP se intercambian.
- Verifica si el nombre del dominio VTP es V1.