

CCNA 3 CHAPTER 2

1. Cuando se produce una colisión en una red que utiliza CSMA/CD, ¿cómo hacen para responder los hosts con datos a transmitir luego de que ha caducado el período de postergación?

- Los hosts vuelven al modo escuchar antes de transmitir.
- Los hosts que crean la colisión tienen prioridad para enviar datos.
- Los hosts que crean la colisión retransmiten las últimas 16 tramas.
- Los hosts extienden su período de retardo para permitir una transmisión rápida.

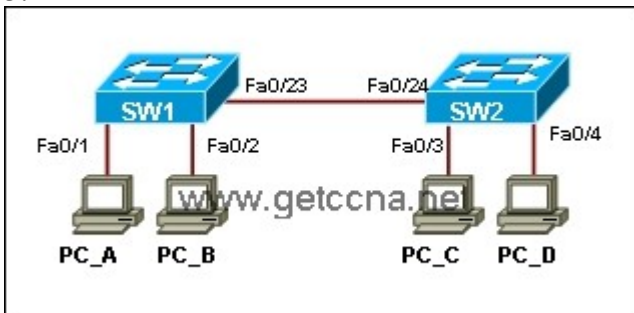
2.



Consulte la presentación. El switch y la estación de trabajo se configuran administrativamente para una operación full-duplex. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja con exactitud la operación de este enlace?

- No se producirá ningún tipo de colisiones en este enlace.
- Sólo uno de los dispositivos puede transmitir a la vez.
- El switch tendrá prioridad para la transmisión de datos.
- Se volverán a predeterminar los dispositivos en half duplex si se producen demasiadas colisiones.

3.



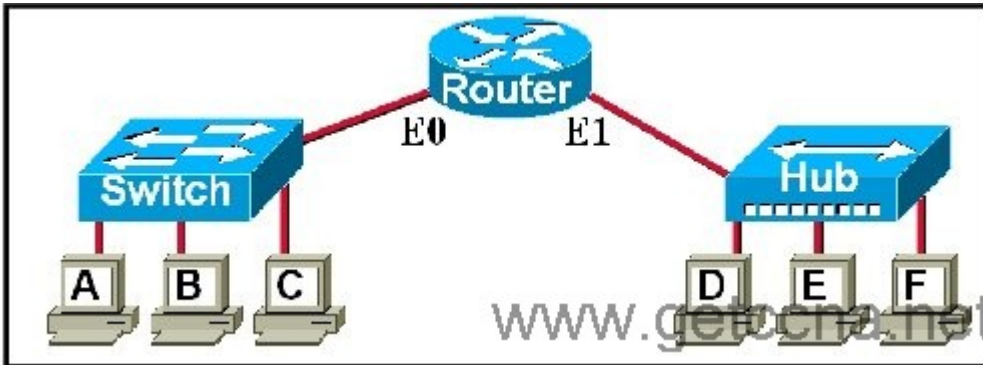
Consulte la ilustración. ¿Cómo se reenvía una trama desde la PC_A a la PC_C si la tabla de dirección MAC en el switch SW1 está vacía?

- SW1 satura la trama en todos los puertos en el switch a excepción del puerto interconectado al switch SW2 y al puerto del cual viene la trama.
- SW1 satura la trama en todos los puertos en SW1 a excepción del puerto del cual viene la trama.
- SW1 utiliza el protocolo CDP para sincronizar las tablas MAC en ambos switches y después de eso, envía la trama a todos los hosts conectados al SW2.
- SW1 descarta la trama porque no conoce el destino de la dirección MAC.

4. ¿Qué hace un switch cuando recibe una trama y no conoce la dirección origen?

- El switch descarta la trama.
- El switch le pide al dispositivo emisor que vuelva a enviar la trama.
- **El switch asigna la dirección origen al puerto en que la recibió.**
- El switch inunda la trama a todos los dispositivos conectados.
- El switch emite una petición ARP para confirmar que el origen existe.

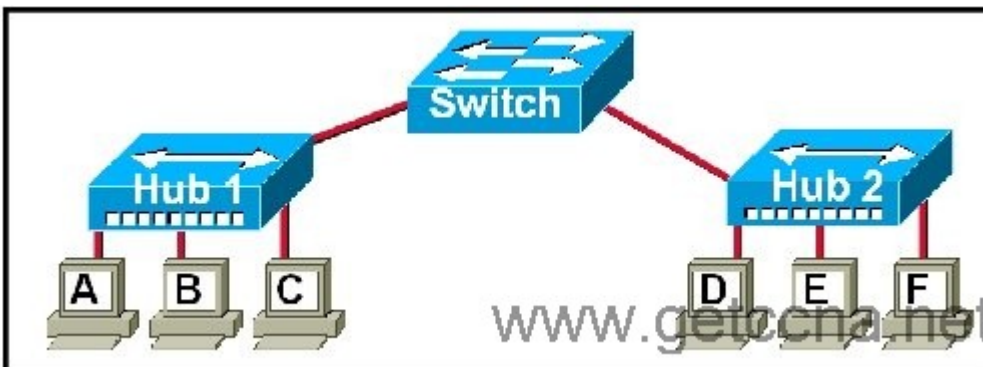
5.



Consulte la ilustración. El switch y el hub tienen configuraciones predeterminadas y el switch ha construido su tabla CAM. ¿Cuáles de los hosts recibirá los datos cuando la estación de trabajo A envíe un paquete unicast a la estación de trabajo C?

- **estación de trabajo C**
- estaciones de trabajo B y C
- estaciones de trabajo B, C y la interfaz E0 del router
- estaciones de trabajo B, C, D, E, F y la interfaz E0 del router

6.



Consulte la ilustración. ¿Cuántos dominios de colisiones existen en la red?

- 1
- **2**
- 4
- 7
- 8

7. ¿Qué afirmación es verdadera con respecto a la técnica de búfer de memoria compartida que usan los switches Ethernet?

- Todas las tramas están almacenadas en un búfer de memoria común y enlazadas dinámicamente hasta el puerto de destino.
- Todas las tramas están almacenadas en un búfer de memoria común, pero una sola trama grande puede demorar la transmisión de todas las tramas debido a que el puerto de destino está ocupado.
- Todas las tramas están almacenadas en colas que están enlazadas a puertos de entrada específicos y luego, inmediatamente son enviadas al puerto de destino.
- Todas las tramas están almacenadas en colas que están enlazadas a puertos de salida específicos y que son repartidas a todos los hosts según el orden first-in-first-out (primero que entra, primero que sale).

8. ¿Cuáles son las dos características principales de un switch Ethernet con capacidades de Capa 3? (Elija dos opciones).

- funciones de enrutamiento de la Capa 3
- traducción de dirección de red (NAT)
- establecer conexiones de acceso remoto hasta las redes y dispositivos remotos
- administración del tráfico broadcast y multicast
- enrutamiento del sistema inter autónomo (AS) con Border Gateway Protocol (BGP)

9. ¿Cuáles son las tres funciones de un switch Ethernet de Capa 2? (Elija tres opciones).

- impedir los envíos en broadcast
- aumentar el ancho de banda disponible por usuario
- disminuir el tamaño de los dominios de colisión
- aislar el tráfico entre los segmentos
- enrutar el tráfico entre las distintas redes
- reducir la cantidad de dominios de broadcast

10. ¿Qué modo de la interfaz de línea de comando (CLI) permite a los usuarios configurar los parámetros del switch, como el nombre de host y contraseña?

- modo EXEC del usuario
- modo EXEC privilegiado
- modo de configuración global
- modo de configuración de interfaz

11. Un administrador de red utiliza la CLI para ingresar un comando que requiere varios parámetros. El switch responde con el “% del comando incompleto”. El administrador no puede recordar los parámetros faltantes. ¿Qué puede hacer el administrador para obtener la información del parámetro?

- ¿unirse al último parámetro?
- añadir un espacio al último parámetro y luego introducir el signo ?
- utilizar Ctrl-P para mostrar la lista de parámetros
- utilizar la tecla Tab para mostrar qué opciones están disponibles

12. ¿Dónde se almacena la configuración inicial?

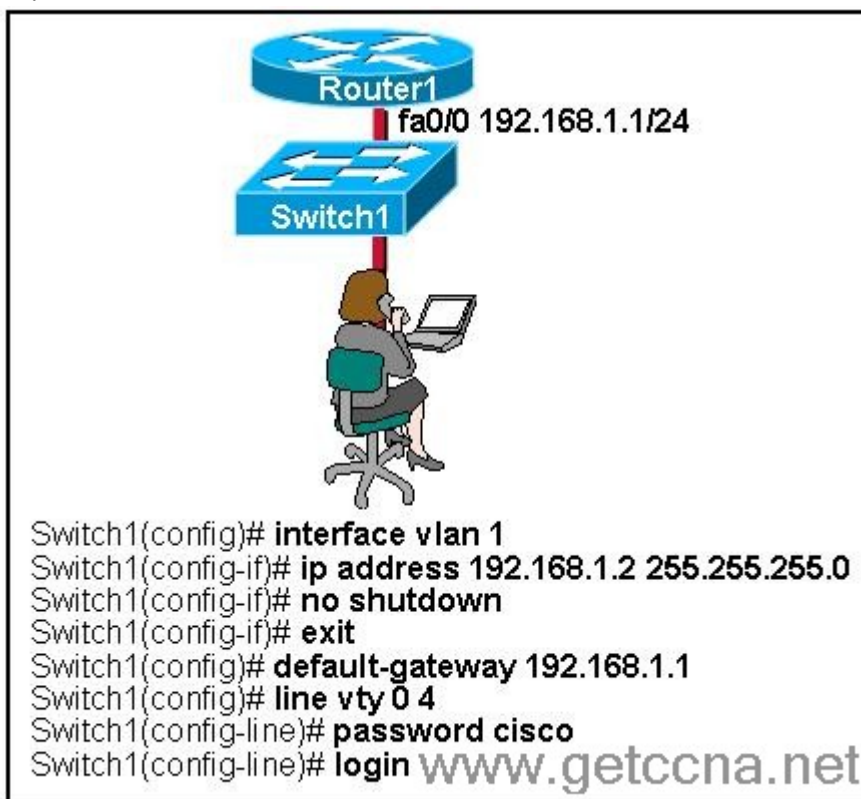
- DRAM
- NVRAM
- ROM
- startup-config.text

13. ¿En qué modo y con qué propósito el administrador de red ingresaría estos comandos en un switch?

line console 0
password cisco
login

- modo EXEC privilegiado para solicitar el inicio de la sesión al puerto de la consola y proporcionar la contraseña requerida
- modo de configuración global para denegar el acceso al puerto de la consola al especificar que no hay líneas disponibles
- modo de configuración global para obtener acceso al modo de configuración de línea al otorgar la contraseña requerida
- **modo de configuración global para asegurar el puerto de la consola con la contraseña "cisco"**

14.



Consulte la ilustración. ¿Qué ocurre cuando se ingresan los comandos que se muestran?

- El administrador de red ha otorgado la contraseña y el modo de configuración de línea solicitado.
- El administrador de red no puede conectarse directamente al switch con propósitos de configuración mediante un cable cruzado.
- **El administrador de red no puede conectarse al switch mediante el comando telnet 192.168.1.2.**
- El administrador de red no puede conectarse al switch de forma remota porque el gateway predeterminado fue configurado de manera incorrecta.

15.

enable password 7 05080F1 C2243

Consulte la ilustración. La ilustración muestra un resultado parcial del comando show running-config. La contraseña enable en este switch es “cisco”. ¿Qué dos hechos se pueden determinar por el resultado que aparece? (Elija dos opciones).

- La contraseña enable está encriptada de manera predeterminada.
- Se utilizó un algoritmo de hash MD5 en todas las contraseñas encriptadas.
- **Se ingresó el comando service password-encryption en este switch.**
- **Cualquier contraseña del modo de línea configurado será encriptada en esta configuración.**
- Se configuró la contraseña más segura posible del modo EXEC privilegiado en este switch.

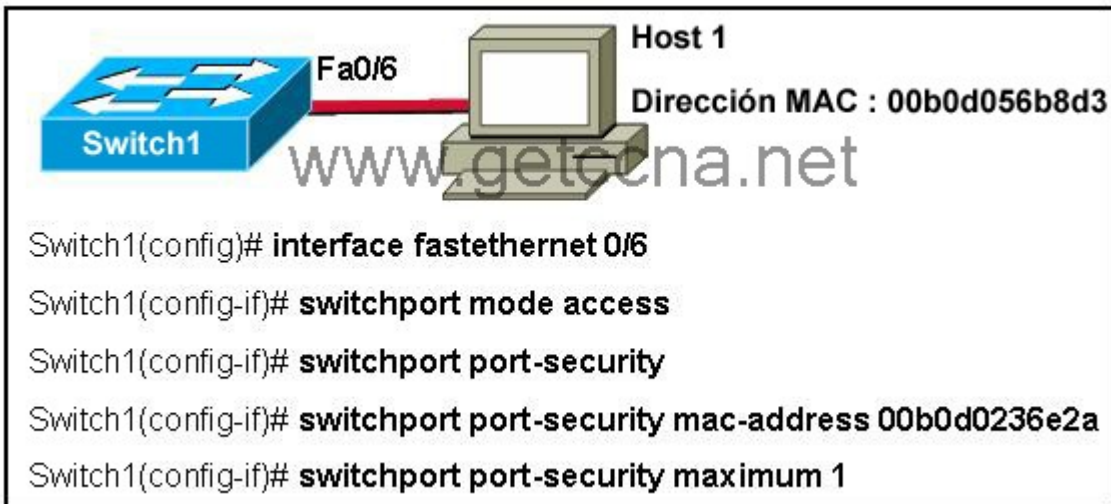
16. ¿Qué afirmación es verdadera acerca de la configuración del banner en el switch?

- Los banners están configurados en el modo EXEC privilegiado.
- El mensaje del banner del día se exhibe después del banner de inicio, si ambos están configurados.
- El comando banner login “Authorized personnel Only” hace que el mensaje configurado se exhiba después que el usuario responda a las peticiones de entrada del nombre de usuario y de la contraseña.
- **El comando banner login “Authorized personnel Only” hace que el mensaje configurado, sin comillas dobles, se exhiba antes que el usuario inicie sesión.**

17. ¿Cuáles son las dos afirmaciones verdaderas con respecto al puerto de seguridad del switch? (Elija dos opciones).

- Los tres modos de violación configurables registran las violaciones a través de SNMP.
- **Las direcciones seguras MAC de aprendizaje dinámico se pierden cuando el switch se reinicia.**
- Los tres modos de violación configurables requieren la intervención del usuario para habilitar los puertos nuevamente.
- Luego de ingresar el parámetro sticky, sólo las direcciones MAC aprendidas posteriormente se convierten en direcciones MAC seguras.
- **Si menos del número máximo de direcciones MAC para un puerto se configuran de manera estática, las direcciones de aprendizaje dinámico se agregan a CAM hasta que se alcance el número máximo.**

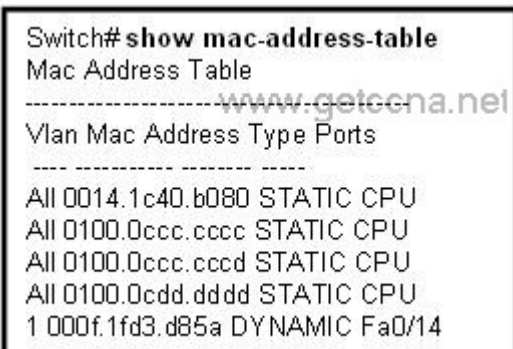
18.



Consulte la ilustración. ¿Qué sucede cuando el Host 1 intenta enviar datos?

- Las tramas del Host 1 se descartan y no se envía ningún mensaje de registro.
- Las tramas del Host 1 se descartan y no se envía ningún mensaje de registro.
- Las tramas del Host 1 hacen que la interfaz se cierre y que se envíe un mensaje de registro.
- Se envían las tramas del Host 1 y se envía un mensaje de registro.
- Se envían las tramas del Host 1 pero no un mensaje de registro porque el comando switchport port-security violation no fue configurado.

19.



Consulte la ilustración. Según el resultado, ¿qué afirmación es correcta?

- El administrador configuró manualmente cuatro direcciones MAC en el switch.
- Sólo la VLAN 1 aprendió alguna de las direcciones MAC.
- Las direcciones enumeradas como STATIC son asignadas, cada una, a un puerto Ethernet.
- El switch tiene cuatro interfaces loopback definidas.
- La dirección MAC individual del puerto FastEthernet0/14 es 000f.1fd3.d85a y se aprendió en el inicio.