

MENU

- [INICIO](#)
- [CCNA1 V5.1](#)
- [CCNA1 V6.0](#)
- [CCNA2 V6.0](#)
- [CCNA3 V6.0](#)
- [CCNA4 V6.0](#)
- [ITE V6.0](#)
  
- [INICIO](#)
- [CCNA1 V5.1](#)
- [CCNA1 V6.0](#)
- [CCNA2 V6.0](#)
- [CCNA3 V6.0](#)
- [CCNA4 V6.0](#)
- [ITE V6.0](#)

CCNA2 v6.0 Capítulo 4 Examen Español

# CCNA2 v6.0 Capítulo 4 Examen Español

Gaby Gorgui [CCNA2 v6.0](#)

1. Un diseñador de red debe proporcionar a un cliente una justificación lógica para un diseño que trasladará a la empresa desde una topología de red plana a una topología de red jerárquica. ¿Qué características del diseño jerárquico hacen que ésta sea la mejor opción? (Elija dos)
- Requisitos de menor ancho de banda
  - Costo reducido para equipos y capacitación del usuario
  - **Mayor facilidad para proporcionar enlaces redundantes y asegurar más disponibilidad**
  - Menos equipos requeridos para proporcionar los mismos niveles de rendimiento
  - **Una implementación más simple para el equipo adicional del switch**
2. ¿Qué es un núcleo contraído en un diseño de red?
- Una combinación de la funcionalidad de las capas de acceso y de distribución
  - **Una combinación de la funcionalidad de las capas de distribución y de núcleo**
  - Una combinación de la funcionalidad de las capas de acceso y de núcleo
  - Una combinación de la funcionalidad de las capas de acceso, de distribución y de núcleo
3. ¿Cuál es la definición de un diseño de red LAN de dos niveles?
- Las capas de acceso y principal se contraen en un nivel, y la capa de distribución, en otro nivel
  - Las capas de acceso y distribución se contraen en un nivel, y la capa principal, en otro nivel
  - **Las capas de distribución y principal se contraen en un nivel, y la capa de acceso, en otro nivel**
  - Las capas de acceso, distribución y principal se contraen en un nivel, con otra capa de red troncal
4. ¿Cuál es una de las funciones básicas de la capa de distribución de la arquitectura Cisco Borderless?
- Actuar como backbone
  - Agregar todos los bloques de campus
  - **Agregar límites de routing de capa 3**
  - Proporcionar acceso a los dispositivos de usuarios finales
5. ¿Qué dos tecnologías anteriormente independientes un administrador de redes debe intentar combinar después de optar por actualizar a una infraestructura de red convergente? (Elija dos opciones.)
- **Tráfico de datos de usuario**
  - **Tráfico de teléfonos VoIP**
  - Escáneres e impresoras
  - Tráfico móvil de teléfonos móviles
  - Sistema eléctrico
6. Un bufete de abogados local está rediseñando la red de la empresa para que los 20 empleados puedan conectarse a una red LAN y a Internet. El bufete prefiere una solución fácil y de bajo costo para el proyecto. ¿Qué tipo de switch se debe elegir?
- **Configuración fija**
  - Configuración modular
  - Configuración apilable
  - StackPower
  - StackWise
7. ¿Cuáles de las siguientes son dos ventajas de los switches modulares en comparación con los switches de configuración fija? (Elija dos.)

- Menor costo por switch
- **Mayor escalabilidad**
- Velocidades de reenvío inferiores
- **Necesidad de menos tomacorrientes**
- Disponibilidad de varios puertos para agregar ancho de banda

8. ¿Qué tipo de dirección utiliza un switch para generar la tabla de direcciones MAC?

- Dirección IP de destino
- Dirección IP de origen
- Dirección MAC de destino
- **Dirección MAC de origen**

9. ¿Qué dispositivo de red se puede usar para eliminar colisiones en una red Ethernet?

- Firewall
- Concentrador
- Router
- **Switch**

10. ¿Qué dos criterios utiliza un switch LAN de Cisco para decidir cómo reenviar las tramas de Ethernet? (Elija dos opciones.)

- Costo de la ruta
- Puerto de salida
- **Puerto de ingreso**
- Dirección IP de destino
- **Dirección MAC de destino**

11. Consulte la ilustración. Considere que se acaba de restaurar la alimentación principal. La PC3 emite una solicitud de DHCP IPv4 de difusión. ¿A qué puerto reenvía esta solicitud SW1 ?

- Solo a Fa0/1
- Solo a Fa0/1 y Fa0/2
- **Solo a Fa0/1, Fa0/2 y Fa0/3**
- Solo a Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3 y Fa0/4
- Solo a Fa0/1, Fa0/2 y Fa0/4

12. ¿Cuál de las siguientes es una función de los switches de capa 2?

- Reenviar datos según el direccionamiento lógico
- Duplicar la señal eléctrica de cada trama en cada puerto
- Descubrir el puerto asignado a un host mediante el análisis de la dirección MAC de destino
- **Determinar qué interfaz se utiliza para reenviar la trama según la dirección MAC de destino**

13. Consulte la exhibición. ¿Cómo se reenvía una trama desde la PCA hacia la PCC si la tabla de direcciones MAC en el switch SW1 está vacía?

- SW1 satura todos los puertos en el switch con la trama, a excepción del puerto interconectado al switch SW2 y el puerto a través del cual la trama ingresó al switch.
- **SW1 satura todos los puertos en SW1 con la trama, a excepción del puerto a través del cual la trama ingresó al switch.**
- SW1 reenvía la trama directamente a SW2. SW2 satura todos los puertos conectados a SW2 con la trama, a excepción del puerto a través del cual la trama ingresó al switch.
- SW1 descarta la trama porque no conoce la dirección MAC de destino.

14. Una pequeña editorial tiene un diseño de red tal que cuando se envía una difusión por la LAN, 200 dispositivos reciben la difusión transmitida. ¿Cómo puede el administrador de redes reducir la cantidad de dispositivos que reciben el tráfico transmitido?

- Agregar más switches para que haya menos dispositivos en un switch en particular.
- Reemplazar los switches con switches que tienen más puertos por switch. Esto permitirá que haya más dispositivos en un switch en particular.
- **Segmentar la LAN en LAN más pequeñas y realizar un routing entre ellas.**
- Reemplazar al menos la mitad de los switches con concentradores para reducir el tamaño del dominio de difusión.

15. Consulte la ilustración. ¿Cuántos dominios de difusión se muestran?

- 1
- 4
- 8
- 16
- 55

16. ¿Qué solución ayudaría a una universidad a aliviar la congestión de la red debido a colisiones?

- Un firewall que se conecta a dos proveedores de Internet
- Un switch de alta densidad de puertos
- Un router con dos puertos Ethernet
- Un router con tres puertos Ethernet

17. ¿Qué dispositivo de red puede funcionar como límite para dividir un dominio de difusión de capa 2?

- Router
- Puente Ethernet
- Directorio externo
- Punto de acceso

18. ¿Cuál es la dirección de destino en el encabezado de una trama de difusión?

- 0.0.0.0
- 255.255.255.255
- 11-11-11-11-11-11
- FF-FF-FF-FF-FF-FF

19. ¿Qué afirmación describe un resultado después de interconectar varios switches LAN de Cisco?

- El dominio de difusión se amplía a todos los switches.
- Existe un dominio de colisión en el switch.
- Las colisiones de las tramas aumentan en los segmentos que conectan los switches.
- Hay un dominio de difusión y un dominio de colisión por switch.

20. ¿Qué representa el término «densidad de puertos» para un switch Ethernet?

- El espacio de memoria que se asigna a cada puerto del switch
- La cantidad de puertos disponibles
- La cantidad de hosts que están conectados a cada puerto del switch
- La velocidad de cada puerto

21. ¿Cuáles de los siguientes son dos motivos para que un administrador de red divida una red con un switch de capa 2? (Elija dos).

- Para crear menos dominios de colisiones
- Para aumentar el ancho de banda de usuario
- Para crear más dominios de difusión
- Para eliminar circuitos virtuales
- Para aislar el tráfico entre segmentos
- Para aislar los mensajes de solicitud de ARP del resto de la red

22. Complete el espacio en blanco. Una red **convergente** es una red que usa la misma infraestructura para transportar señales de voz, de datos y de video.

23. Una la descripción de las pautas de la red conmutada sin fronteras con el principio. (No se utilizan todas las opciones.)

correspondientes. (No se utilizan todas las opciones.)

24. Una las funciones con las capas

25. Una la característica de reenvío con su tipo. (No se utilizan todas las opciones.)

Deja un comentario

Texto del comentario \*

Nombre\*

Email\*

Sitio Web

Publicar comentario

☐ Por favor confirma que eres humano ☐ Por favor confirma que eres humano

Busca en el sitio

Buscar

