

# CCNA 3 CHAPTER 6

1.

Refiera al objeto expuesto. ¿Cuál tres declaraciones describen el diseño de red demostrado en el objeto expuesto? (Elija tres.)

- Este diseño no escalará fácilmente.
- El ranurador combina el VLANs en un solo dominio de la difusión.
- Este diseño utiliza más puertos del interruptor y del ranurador que necesario.
- Este diseño excede el número máximo de VLANs que se puede atar a un interruptor.
- Este diseño requiere el uso del protocolo ISL o 802.1q en los acoplamientos entre el interruptor y el ranurador.
- Si los interfaces físicos entre el interruptor y el ranurador son operacionales, los dispositivos en el diverso VLANs pueden comunicar a través del ranurador.

2. Un ranurador tiene dos interfaces de FastEthernet y necesita conectar con cuatro VLANs en la red local. ¿Cómo puede esto ser realizado usando el poco número de interfaces físicos sin funcionamiento de red innecesariamente de disminución?

- Ejecute una configuración del ranurador-en-uno-palillo.
- Agregue un segundo ranurador para manejar el tráfico inter-VLAN.
- Utilice un eje para conectar los cuatro VLANs con un interfaz de FastEthernet en el ranurador.
- Interconecte el VLANs vía los dos interfaces adicionales de FastEthernet.

3. Refiera al objeto expuesto. Todos los dispositivos se configuran según las indicaciones del objeto expuesto. PC2 puede silbar como una bala con éxito el interfaz F0/0 en R1. PC2 no puede silbar como una bala PC1. ¿Qué pudo ser la razón de esta falta?

- R1 el interfaz F0/1 no se ha configurado para la operación del subinterfase.
- S1 el interfaz F0/6 necesita ser configurado para la operación en VLAN10.
- S1 el interfaz F0/8 está en el VLAN incorrecto.
- El S1 F0/6 portuario no está en VLAN10.

4. Refiera al objeto expuesto. Los comandos para que un ranurador conecte con un trunked uplink se demuestran en el objeto expuesto. Un paquete se recibe del IP address 192.168.1.54. La dirección de destinación del paquete es 192.168.1.120. ¿Qué el ranurador hará con este paquete?

- El ranurador remitirá el paquete hacia fuera interconecta FastEthernet 0/1.1 marcado con etiqueta para VLAN 10.
- El ranurador remitirá el paquete hacia fuera interconecta FastEthernet 0/1.2 marcado con etiqueta para VLAN 60.
- El ranurador remitirá el paquete hacia fuera interconecta FastEthernet 0/1.3 marcado con etiqueta para VLAN 120.
- El ranurador no procesará el paquete puesto que la fuente y la destinación están en el mismo subnet. El ranurador caerá el paquete puesto que no se ata ninguna red que incluye la dirección de fuente al ranurador.

5. ¿Qué distingue la encaminamiento tradicional del ranurador-en-uno-palillo?

- La encaminamiento tradicional puede solamente utilizar un solo interfaz del interruptor. el Ranurador-en-uno-palillo puede utilizar interfaces múltiples del interruptor.

- La encaminamiento tradicional requiere un protocolo de la encaminamiento. las necesidades del Ranurador-en-uno-palillo solamente de encaminar directamente conectaron redes.
  - La encaminamiento tradicional utiliza un puerto por red lógica. el Ranurador-en-uno-palillo utiliza subinterfaces para conectar redes lógicas múltiples con un solo puerto del ranurador.
  - La encaminamiento tradicional utiliza las trayectorias múltiples al ranurador y por lo tanto requiere STP. el Ranurador-en-uno-palillo no proporciona conexiones múltiples y por lo tanto no elimina la necesidad de STP.
6. ¿Qué declaración es verdad sobre el ARP cuando la encaminamiento inter-VLAN se está utilizando en la red?
- Cuando la encaminamiento inter-VLAN del ranurador-en-uno-palillo es funcionando, cada subinterface tiene un MAC address separado a enviar en respuesta a peticiones del ARP.
  - Cuando VLANs es funcionando, el interruptor responde a las peticiones del ARP con el MAC address del puerto con el cual la PC está conectada.
  - Cuando la encaminamiento inter-VLAN del ranurador-en-uno-palillo es funcionando, el ranurador vuelve el MAC address del interfaz físico en respuesta a peticiones del ARP.
  - Cuando la encaminamiento inter-VLAN tradicional es funcionando, los dispositivos en todo el VLANs utilizan el mismo interfaz físico del ranurador que su fuente de respuestas del proxy ARP.
7. ¿Cuál dos declaraciones son verdades con respecto al uso de los subinterfaces para la encaminamiento inter-VLAN? (Elija dos.)
- los subinterfaces no tienen ninguna contención para la anchura de banda
  - más puertos del interruptor requirieron que en la encaminamiento inter-VLAN tradicional
  - pocos puertos del ranurador requirieron que en la encaminamiento inter-VLAN tradicional
  - una localización de averías más simple de la capa 3 que con la encaminamiento inter-VLAN tradicional
  - menos conexión física compleja que en la encaminamiento inter-VLAN tradicional
8. ¿Cuál tres elementos deben ser utilizados al configurar un interfaz del ranurador para el enlace de VLAN? (Elija tres.)
- un subinterface por VLAN
  - un interfaz físico para cada subinterface
  - una red o red secundario del IP para cada subinterface
  - un acoplamiento trunked por VLAN
  - un dominio de gerencia para cada subinterface
  - una encapsulación compatible del protocolo del enlace para cada subinterface
9. Refiera al objeto expuesto. ¿Cuál dos declaraciones son verdades sobre la operación de los subinterfaces? (Elija dos.)
- El tráfico entrante que tiene una identificación de VLAN de 2 es procesado por el subinterface fa0/0.2.
  - El tráfico entrante con la identificación 0 de VLAN es procesado por el interfaz fa0/0.
  - Los Subinterfaces utilizan direcciones únicas del MAC agregando la identificación de 802.1Q VLAN a la dirección del hardware.
  - El tráfico de entrada en este ranurador es procesado por diversos subinterfaces, dependiendo del VLAN de el cual el tráfico originó.

- La confiabilidad de ambos subinterfaces es pobre porque el ARP está midiendo el tiempo hacia fuera.
  - Sigue habiendo ambos subinterfaces para arriba con la alineación protocolo, incluso si fa0/0 la línea protocolo está abajo.
10. Refiera al objeto expuesto. El puerto Fa0/0 en el ranurador R1 está conectado para virar Fa0/1 hacia el lado de babor en el interruptor S1. Después de que los comandos demostrados se incorporen en ambos dispositivos, el administrador de red determina que los dispositivos en VLAN 2 no pueden silbar como una bala los dispositivos en VLAN 1. ¿Cuál es el problema probable?
- **R1 se configura para el ranurador-en-uno-palillo, pero el S1 no se configura para el enlace.**
  - R1 no tiene el VLANs inscrito en la base de datos de VLAN.
  - El atravesar - el protocolo del árbol está bloqueando el puerto Fa0/0 en R1.
  - Los subinterfaces en R1 no se han sacado a colación con el comando de parada de no todavía.
11. Refiera al objeto expuesto. PC1 ha intentado silbar como una bala PC2 pero ha sido fracasado. ¿Qué podía explicar esta falta?
- PC1 y R1 el interfaz F0/0.1 está en diversos subnets.
  - La encapsulación falta en R1 el interfaz F0/0.
  - Un IP address no se ha asignado al interfaz físico R1.
  - **El comando de la encapsulación en el interfaz de R1 F0/0.3 es incorrecto.**
12. Refiera al objeto expuesto. R1 es encaminamiento entre las redes 192.168.10.0 /28 y 192.168.30.0 /28. PC1 puede silbar como una bala R1 el interfaz F0/1, pero no puede silbar como una bala PC3. ¿Qué está causando esta falta?
- PC1 y PC3 no están en el mismo VLAN.
  - **La configuración de la dirección de red PC3 es incorrecta.**
  - S1 el interfaz F0/11 se debe asignar a VLAN30.
  - Los interfaces F0/0 y F0/1 en R1 se deben configurar como troncos.
13. Los dispositivos en la red están conectados con los 24 interruptores portuarios de la capa 2 que se configura con VLANs. Los puertos 0/2 a 0/4 del interruptor se asignan a los puertos 0/5 a 0/8 de VLAN 10. se asignan a VLAN 20, y los puertos 0/9 a 0/12 se asignan a VLAN 30. El resto de los puertos se asignan al defecto VLAN. ¿Qué solución permite que todo el VLANs comunique entre uno a mientras que reduce al mínimo el número de puertos necesarios conectar el VLANs?
- Configure los puertos 0/13 a 0/16 con los IP address apropiados para realizar la encaminamiento entre VLANs.
  - **Agregue un ranurador a la topología y configure un interfaz de FastEthernet en el ranurador con los subinterfaces múltiples para VLANs 1, 10, 20, y 30.**
  - Obtenga un ranurador con los interfaces múltiples del LAN y configure cada interfaz para un subnet separado, de tal modo permitiendo la comunicación entre VLANs.
  - Obtenga un interruptor de la capa 3 y configure un acoplamiento del tronco entre el interruptor y el ranurador, y configure el interfaz físico del ranurador con un IP address en el VLAN nativo.
14. ¿Cuál dos declaraciones son verdades sobre el comando del interfaz fa0/0.10? (Elija dos.)
- El comando aplica VLAN 10 al interfaz fa0/0 del ranurador.

- El comando se utiliza en la configuración de la encaminamiento inter-VLAN del ranurador-en-uno-palillo.
  - **El comando configura un subinterface.**
  - El comando configura el interfaz fa0/0 como acoplamiento del tronco.
  - Porque el IP address se aplica al interfaz físico, el comando no incluye un IP address.
15. Refiera al objeto expuesto. ¿Qué dos conclusiones se pueden extraer de la salida se demuestra que? (Elija dos.)
- El comando de parada de no se ha publicado en el FastEthernet 0/0 interfaz.
  - Ambas rutas directamente conectadas se demuestran que compartirán el mismo interfaz físico del ranurador.
  - Un protocolo de la encaminamiento se debe configurar en la red para que la encaminamiento inter-VLAN sea acertado.
  - **La encaminamiento Inter-VLAN entre los anfitriones en 172.16.10.0 /24 y 172.16.30.0 /24 red es acertada en esta red.**
  - Los anfitriones en esta red se deben configurar con el IP address que se asigna al interfaz físico del ranurador como su entrada de defecto.
16. ¿Cuáles son los pasos que se deben terminar para permitir la encaminamiento inter-VLAN usando el ranurador-en-uno-palillo?
- Configure los interfaces físicos en el ranurador y permita un protocolo de la encaminamiento.
  - Cree el VLANs en el ranurador y defina las asignaciones portuarias de la calidad de miembro en el interruptor.
  - Cree el VLANs en el interruptor para incluir la asignación portuaria de la calidad de miembro y para permitir un protocolo de la encaminamiento en el ranurador.
  - **Cree el VLANs en el interruptor para incluir la asignación portuaria de la calidad de miembro y para configurar subinterfaces en el ranurador que empareja el VLANs.**
17. Refiera al objeto expuesto. El administrador de red configura correctamente RTA para realizar la encaminamiento inter-VLAN. El administrador conecta RTA para virar 0/4 hacia el lado de babor en SW2, pero la encaminamiento inter-VLAN no trabaja. ¿Qué podía ser la causa posible del problema con la configuración SW2?
- El puerto 0/4 no es activo.
  - El puerto 0/4 no es un miembro de VLAN1.
  - **El puerto 0/4 se configura en modo de acceso.**
  - El puerto 0/4 está utilizando el protocolo incorrecto del enlace.
18. ¿Cuál es importante considerar mientras que configura los subinterfaces de un ranurador al ejecutar la encaminamiento inter-VLAN?
- El interfaz físico debe tener un IP address configurado.
  - Los números del subinterface deben emparejar el número de identificación de VLAN.
  - El comando de parada de no se debe dar en cada subinterface.
  - **El IP address de cada subinterface debe ser la dirección de la entrada de defecto para cada subnet de VLAN.**
19. ¿En qué situación se podían los interfaces físicos del ranurador individual utilizar para la encaminamiento de InterVLAN, en vez de una configuración del ranurador-en-uno-palillo?

- una red con altos requisitos del tráfico
- una red con un número limitado de VLANs
- una red con personales experimentados de la ayuda
- una red usando un ranurador con un interfaz del LAN

20. Refiera al objeto expuesto. Switch1 se configura correctamente para el VLANs que se exhibe en el gráfico. La configuración se demuestra que fue aplicada a RTA para permitir conectividad del interVLAN entre los anfitriones atados a Switch1. Después de probar la red, el administrador registró el informe siguiente:

Los anfitriones dentro de cada VLAN pueden comunicar con uno a. Los anfitriones en VLAN5 y VLAN33 pueden comunicar con uno a. Los anfitriones conectados con Fa0/1 con Fa0/5 no tienen conectividad a recibir en el otro VLANs. ¿Por qué los anfitriones están conectados con Fa0/1 con Fa0/5 incapaz de comunicar con los anfitriones en diverso VLANs?

- Se cierra el interfaz del ranurador.
- Los IDs de VLAN no emparejan los números del subinterface.
- Todas las direcciones del subinterface en el ranurador están en el mismo subnet.
- El ranurador no fue configurado para remitir el tráfico para VLAN2.
- El interfaz físico, FastEthernet0/0, no fue configurado con un IP address.