

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Chapter 1 - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:18:06

Mostrando 1 de 2

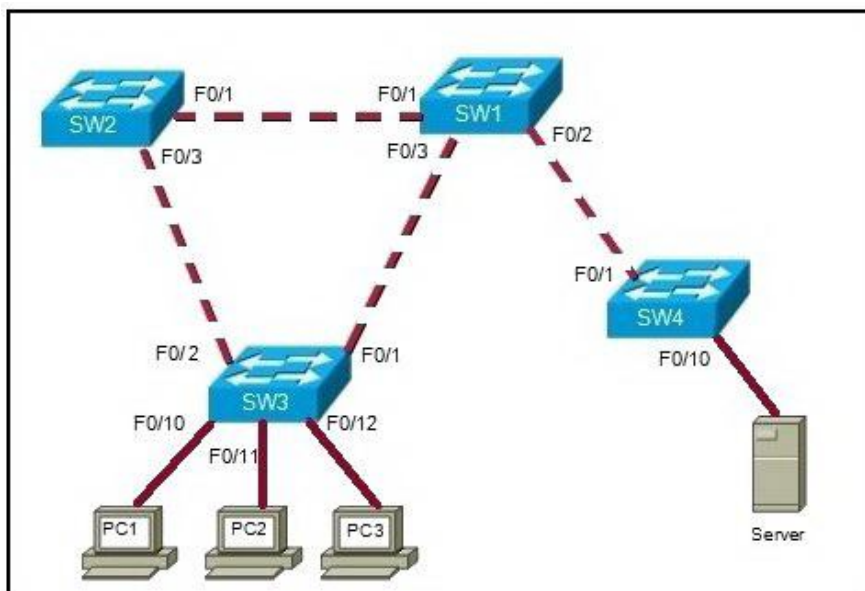
[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 ¿Qué capa del modelo de diseño jerárquico otorga un medio de conexión de dispositivos a la red y controla qué dispositivos tienen permitido comunicarse en la red?
  - ☐ aplicación
  - ☒ acceso
  - ☐ distribución
  - ☐ red
  - ☐ núcleo
  
- 2 ¿Qué afirmación describe mejor un switch modular?
  - ☐ un chasis de línea fina
  - ☐ permite la interconexión de switches en backplane redundante
  - ☐ características físicas definidas
  - ☒ características flexibles
  
- 3 ¿Qué característica del diseño jerárquico se recomienda en las capas núcleo y de distribución para proteger la red en caso de falla de una ruta?
  - ☐ PoE
  - ☒ Redundancia
  - ☐ Agregación
  - ☐ Listas de acceso
  
- 4 ¿Qué características se admiten generalmente en la capa de distribución del modelo de red jerárquico de Cisco? (Elija tres opciones).
  - ☒ Políticas de seguridad
  - ☐ Power over Ethernet
  - ☐ Seguridad de puerto del switch
  - ☒ Calidad de servicio
  - ☒ Funcionalidad de la Capa 3
  - ☐ Acceso del usuario final a la red
  
- 5 ¿Cuáles son las dos características respaldadas en los tres niveles del modo jerárquico de tres capas Cisco? (Elija dos opciones).
  - ☐ Power over Ethernet
  - ☐ balanceo de carga a través de los enlaces troncales redundantes
  - ☐ componentes redundantes
  - ☒ Calidad de servicio
  - ☒ agregación de enlace



Consulte la imagen. ¿Qué característica de los diseños de la red jerárquica se muestra al tener el SW3 conectado al SW1 y al SW2?

- ☐ Escalabilidad
  - ☐ Seguridad
  - ☒ Redundancia
  - ☐ Capacidad de mantenimiento
- 7 ¿Cuál es el posible efecto de mover una estructura de empresa convencional a una red totalmente convergida?
- ☐ El servicio local de teléfono análogo se puede subcontratar en su totalidad a los proveedores rentables.
  - ☐ La estructura de la VLAN Ethernet es menos compleja.
  - ☒ Una infraestructura compartida se crea generando así una red sencilla para administrar.
  - ☐ Disminuyen mucho los problemas de QoS.
  - ☐ Hay menos competencia de ancho de banda entre las corrientes de voz y de video.
- 8 ¿Cuáles son las dos características asociadas con switches de nivel empresarial? (Elija dos opciones).
- ☐ baja densidad de puerto
  - ☒ alta frecuencia de envío
  - ☐ alto nivel de latencia
  - ☒ admisión de la agregación de enlace
  - ☐ cantidad de puertos predefinidos
- 9 ¿La configuración de comunicación entre dispositivos en VLAN diferentes requiere el uso de qué capa del modelo OSI?
- ☐ Capa 1
  - ☒ Capa 3
  - ☐ Capa 4
  - ☐ Capa 5
- 10 ¿En qué capa de la red jerárquica se debe implementar la agregación de enlaces?
- ☐ Sólo en la capa núcleo
  - ☐ En las capas de distribución y núcleo
  - ☐ En las capas de acceso y de distribución
  - ☒ En la capa de acceso, de distribución y en la capa núcleo
- 11 ¿A qué capa del modelo de diseño jerárquico de red se le llama red troncal de alta velocidad de la

internetwork, donde la disponibilidad y la redundancia elevadas son importantes?

- ☐ Capa de acceso
- ☒ Capa núcleo
- ☐ Capa de enlace de datos
- ☐ Capa de distribución
- ☐ Capa de red
- ☐ Capa física

**12** ¿En qué capa jerárquica generalmente no se les solicita a los switches que procesen todos los puertos a la velocidad del cable?

- ☐ capa núcleo
- ☐ capa de distribución
- ☒ capa de acceso
- ☐ capa de entrada

**13** Se le pide a un técnico de red que revise una red conmutada existente. Después de la revisión, el técnico hace recomendaciones para añadir nuevos switches donde es necesario y reemplazar el equipo actual que obstaculiza el desempeño. Se le otorga un presupuesto al técnico y se le pide que comience. ¿Qué información sería útil para determinar la densidad de puertos necesaria para los switches nuevos? (Elija dos opciones).

- ☐ Velocidad de reenvío
- ☒ Análisis del flujo de tráfico
- ☒ Crecimiento futuro esperado
- ☐ Número de conexiones de núcleo requeridas
- ☐ Número de hubs necesarios en la capa de acceso para incrementar el desempeño

**14** ¿Qué característica soporta un rendimiento más alto en redes conmutadas al combinar los puertos múltiples del switch?

- ☐ Convergencia
- ☐ Enlaces redundantes
- ☒ Agregación de enlace
- ☐ Diámetro de la red

**15** ¿Qué capa del modelo de diseño jerárquico controla el flujo del tráfico de la red con políticas y delinea los dominios de broadcast al ejecutar funciones de enrutamiento entre las LAN virtuales (VLAN)?

- ☐ aplicación
- ☐ acceso
- ☒ distribución
- ☐ red
- ☐ núcleo

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Chapter 1 - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:17:21

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

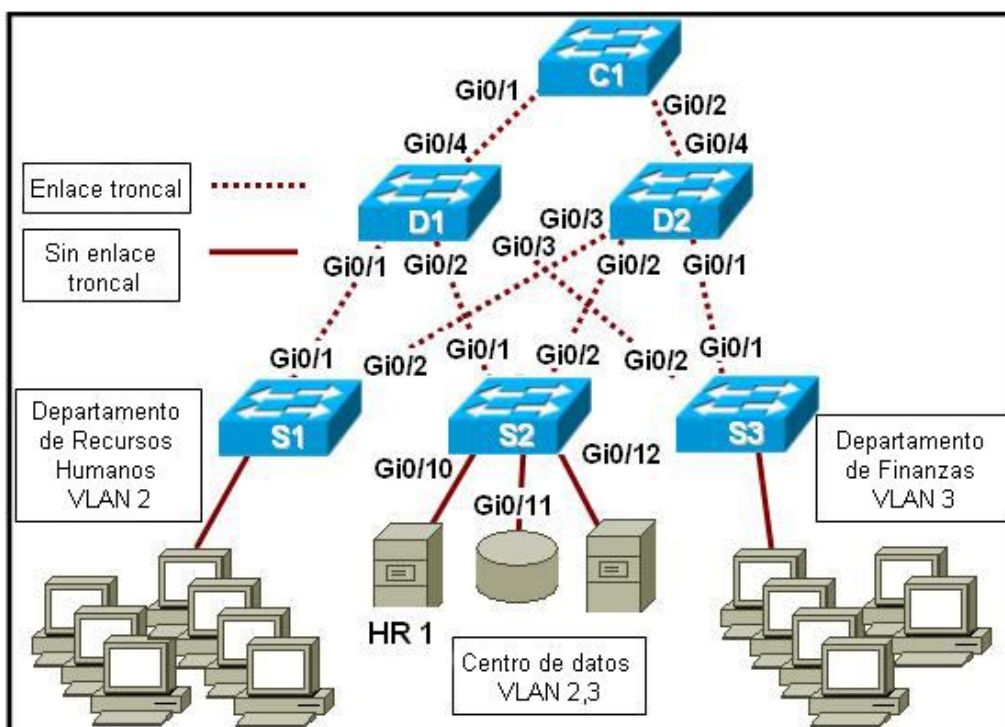
Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 16** ¿Qué capa del modelo OSI utiliza un switch de la LAN de la capa de acceso para tomar la decisión del reenvío?
- ☐ Capa 1
  - ☐ Capa 2
  - ☐ Capa 3
  - ☒ Capa 4
- 17** Un técnico intenta explicar la tecnología Cisco StackWise a un cliente que está configurando tres switches apilables. ¿Qué explicación describe de forma precisa la tecnología StackWise?
- ☐ La tecnología StackWise permite unir hasta ocho puertos para incrementar la disponibilidad de la banda ancha.
  - ☐ La tecnología StackWise permite que el switch dé energía a los dispositivos finales con el uso del cableado Ethernet existente.
  - ☐ La tecnología StackWise permite expandir las capacidades y los puertos del switch mediante la adición de tarjetas de línea.
  - ☒ La tecnología StackWise permite que se interconecten hasta nueve switches por medio del uso de un backplane totalmente redundante.

18



Consulte la imagen. Un ingeniero de red diseña una nueva estructura de seguridad para la red, comenzando con los servidores y las estaciones de trabajo de HR. ¿Qué conjunto de políticas se adhiere a los principios de diseño del modelo de red jerárquica?

- Implementar la conmutación de la Capa 3 en S1 para reducir la carga de procesamiento del paquete en D1 y D2. Instalar todo el proceso de seguridad en S2 para reducir la carga de tráfico de la red.
- Configurar las opciones de seguridad de puertos en S1. Utilizar las funciones de control de acceso a la Capa 3 en D1 y D2 y así limitar el acceso para los servidores de HR a la subred de HR solamente.
- Mover todos los activos de HR fuera del centro de datos y conectarlos a S1. Utilizar las funciones de seguridad de la Capa 3 en S1 para denegar todo el tráfico dentro y fuera de S1.
- Ejecutar todas las funciones de seguridad de acceso al puerto y de la Capa 3 en C1.

**19** Un administrador de red selecciona un switch que operará en el núcleo de la red. ¿Qué características debe admitir el switch para un desempeño y una confiabilidad de red óptimos? (Elija tres opciones).

- ☐ Seguridad de puerto
- ☐ Políticas de seguridad
- ☒ Gigabit Ethernet 10
- ☒ Calidad de servicio (QoS)
- ☒ Intercambiable en caliente
- ☐ Power over Ethernet (PoE)



**20** ¿Qué funcionalidad se debe activar en las tres capas de la red jerárquica para las organizaciones que implementan una solución de voz sobre IP?

- Power over Ethernet
- Calidad de servicio
- Seguridad de puerto del switch
- Enrutamiento entre las VLAN