



Guía Virtual de Cisco Certified Network Associate (CCNA1)

Fecha de entrega 07 de octubre

Primera parte:

- A continuación, encuentra resueltos los cuestionarios de comprensión de cada inciso del capítulo 8
- Su tarea consiste en justificar por qué las respuestas son las correctas.
- En un documento de Word identifique a que inciso pertenece cada cuestionario
- Copie la pregunta y la respuesta correcta y abajo la justificación de la respuesta.

1. ¿Qué capa OSI envía segmentos para ser encapsulados en un paquete IPv4 o IPv6?

¡Lo tienes!

- Capa de enlace de datos
- Capa de red
- Capa de transporte
- Capa de sesión

2. ¿Qué capa es responsable de tomar un paquete IP y prepararlo para la transmisión a través del medio de comunicación?

¡Lo tienes!

- capa física
- Capa de red
- Capa de enlace de datos
- Capa de transporte

3. ¿Cuál es el término para dividir un paquete IP al reenviarlo de un medio a otro medio con una MTU más pequeña?

¡Lo tienes!

- encapsulación
- fragmentación
- segmentación
- serialización

4. ¿Qué método de entrega no garantiza que el paquete se entregará completamente sin errores?

¡Lo tienes!

- sin conexión
- mejor esfuerzo
- independiente de los medios

1. ¿Cuáles son los dos campos a los que se hace referencia más comúnmente en un encabezado de paquete IPv4 que indican de dónde viene el paquete y hacia dónde va? (Escoja dos opciones).

¡Lo tienes!

- Dirección IP de destino
- protocolo
- Duración
- Dirección IP de origen
- Servicios diferenciados (DS)

2. ¿Qué declaración es correcta acerca de los campos de encabezado de paquetes IPv4?

¡Lo tienes!

- Las direcciones IPv4 de origen y destino siguen siendo las mismas mientras se viaja de origen a destino.
- El campo Tiempo de vida se utiliza para determinar la prioridad de cada paquete.
- Los campos Longitud total y Suma de comprobación de encabezado se utilizan para reordenar un paquete fragmentado.
- El campo Versión identifica el protocolo de siguiente nivel.

3. ¿Qué campo se utiliza para detectar daños en el encabezado IPv4?

¡Lo tienes!

- Suma de comprobación del encabezado
- Duración
- Protocolo
- Servicios diferenciados (DS)

4. ¿Qué campo incluye valores comunes como ICMP (1), TCP (6) y UDP (17)?

¡Lo tienes!

- Suma de comprobación del encabezado
- Duración
- Protocolo
- Servicios diferenciados (DS)

1. ¿Cuáles son las tres opciones principales problemas asociados con IPv4? (Escoja tres opciones).

¡Lo tienes!

- Agotamiento de direcciones IP
- mayor complejidad de la red y expansión de la tabla de enrutamiento de Internet
- siempre en conexiones
- falta de conectividad de extremo a extremo
- fronteras mundiales y políticas
- demasiadas direcciones IPv4 disponibles

2. ¿Cuáles dos opciones son mejoras proporcionadas por IPv6 en comparación con IPv4? (Escoja dos opciones).

¡Lo tienes!

- admite campos adicionales para paquetes complejos
- aumentó el espacio de la dirección IP
- estandariza el uso de NAT
- admite redes basadas en clases
- utiliza un encabezado más simple para proporcionar un manejo mejorado de paquetes

3. ¿Cuál es el verdadero del encabezado IPv6?

¡Lo tienes!

- consta de 20 octetos.
- consta de 40 octetos.
- contiene 8 campos de encabezado.
- contiene 12 campos de encabezado.

4. ¿Cuál es el verdadero del encabezado del paquete IPv6?

¡Lo tienes!

- El campo Límite de salto reemplaza el campo Tiempo de vida IPv4.
- Las direcciones IPv6 de origen y destino cambian mientras se viaja de origen a destino.
- El campo Tiempo de vida reemplaza al campo DiffServ.
- El campo Versión identifica el siguiente encabezado.

1. ¿Qué declaración sobre las decisiones de reenvío de host es verdadera?

¡Lo tienes!

- Un host no puede hacer ping a sí mismo.
- Un host de destino remoto está en la misma red local que el host de envío.
- Los hosts locales pueden llegar entre sí sin la necesidad de un router.
- El enrutamiento está habilitado en los switches para descubrir la mejor ruta a un destino.

2. ¿Qué declaración de puerta de enlace predeterminada es verdadera?

¡Lo tienes!

- Se requiere una puerta de enlace predeterminada para enviar paquetes a otros hosts de la red local.
- La dirección de puerta de enlace predeterminada es la dirección IP de un switch en una red remota.
- La dirección de puerta de enlace predeterminada es la dirección IP del router en la red local.
- El tráfico sólo se puede reenviar fuera de la red local si no hay una puerta de enlace predeterminada.

3. ¿Qué dos comandos se pueden introducir en un host de Windows para ver su tabla de enrutamiento IPv4 e IPv6? (Escoja dos opciones).

¡Lo tienes!

- ruta de red -l
- netstat -r
- ruta de impresión
- route print
- red de impresión

1. ¿Cuál es el comando utilizado en un router Cisco IOS para ver la tabla de enrutamiento?

¡Lo tienes!

- netstart -r
- route print
- show ip route
- mostrar tablade enrutamiento

2. ¿Qué indica un código de «O» junto a una ruta en la tabla de enrutamiento?

¡Lo tienes!

- una ruta directamente conectada
- una ruta con una distancia administrativa de 0
- una puerta de entrada de último recurso
- una ruta aprendida dinámicamente de OSPF

3. Este tipo de ruta también se conoce como una puerta de entrada de último recurso.

¡Lo tienes!

- Ruta estática
- ruta remota
- Ruta predeterminada
- Ruta conectada directamente

4. ¿Cuál es una característica de las rutas estáticas?

¡Lo tienes!

- Ellos se configuran manualmente.
- Se anuncian a los vecinos directamente conectados.
- Son apropiados cuando hay muchos enlaces redundantes.
- Se ajustan automáticamente a un cambio en la topología de red.

5. ¿Verdadero o falso? Un router se puede configurar con una combinación de rutas estáticas y un protocolo de enrutamiento dinámico.

¡Lo tienes!

- Verdadero
- Falso

