

Capítulo 2 - CCNA Exploration: Aspectos básicos de networking (Versión 4.0)

1 ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones identifican correctamente la función de los dispositivos intermediarios en la red? (Elija tres).

- determinar los recorridos para los datos
- iniciar las comunicaciones de datos
- retemporizar y retransmitir las señales de datos
- generar el flujo de datos
- administrar flujos de datos
- punto de terminación final para el flujo de datos

2 Seleccione las afirmaciones que son correctas en relación con los protocolos de red. (Elija tres).

- definen la estructura de las PDU específicas de la capa
- estipulan cómo se cumplirán las funciones de la capa
- describen las funciones necesarias para las comunicaciones entre capas
- limitan la compatibilidad de hardware
- requieren encapsulaciones que dependen de la capa
- eliminan la normalización entre los proveedores

3 ¿Cuáles son las funciones clave de la encapsulación? (Elija tres).

- permite la modificación de los datos originales antes de la transmisión
- identifica las partes de datos como parte de la misma comunicación
- habilita rutas de red consistentes para la comunicación
- asegura que las partes de datos puedan enviarse al dispositivo final de recepción correspondiente
- habilita el reensamblaje de los mensajes completos
- realiza un seguimiento del retardo entre los dispositivos finales

4 ¿Cuál es una de las funciones principales de la información de tráiler que agrega la encapsulación de la capa de enlace de datos?

- admite la detección de errores
- asegura el arribo ordenado de datos
- proporciona el envío al destino correcto
- identifica los servicios en la red local
- ayuda a los dispositivos intermediarios en el procesamiento y la selección de la ruta

5 ¿Cuáles son las dos capas del Modelo OSI que tienen las mismas funciones que la Capa de acceso de red del modelo TCP/IP? (Elija dos).

- Red
- Transporte
- Física
- Enlace de datos
- Sesión

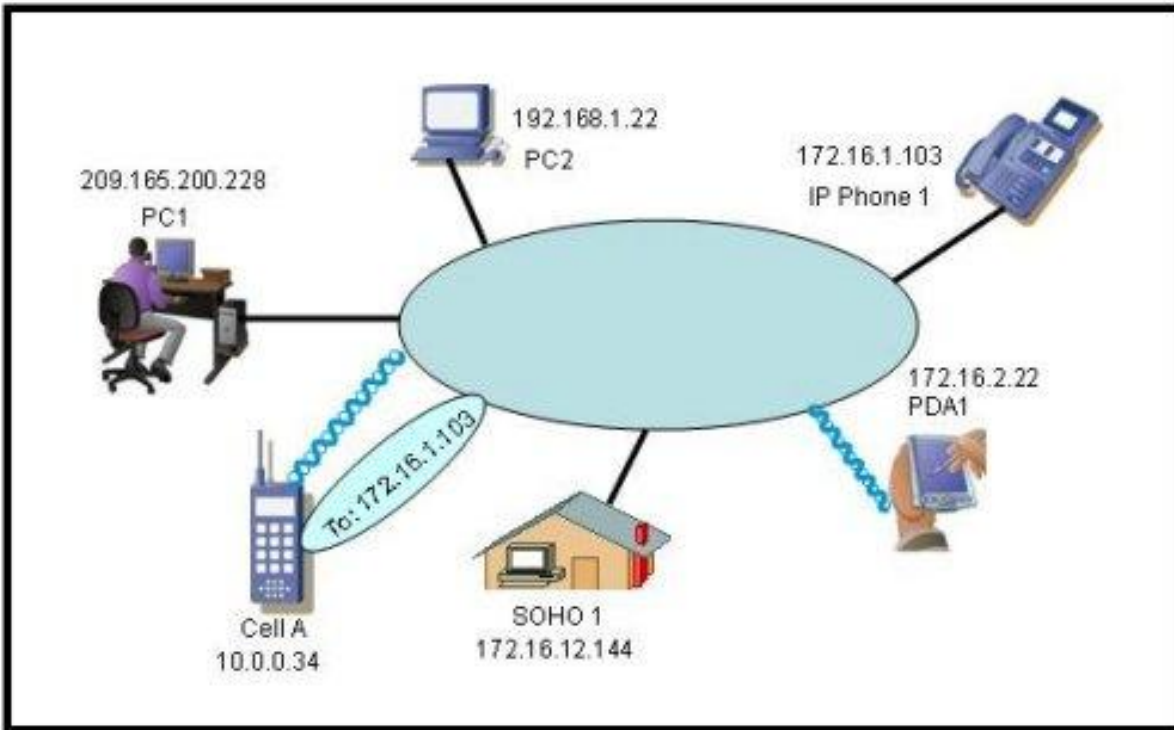
6 ¿Qué es una PDU?

- daño de una trama durante la transmisión
- datos reensamblados en el destino
- paquetes retransmitidos debido a una comunicación perdida
- la encapsulación específica de una capa

7 ¿Qué característica se refiere en forma correcta a los dispositivos finales de una red?

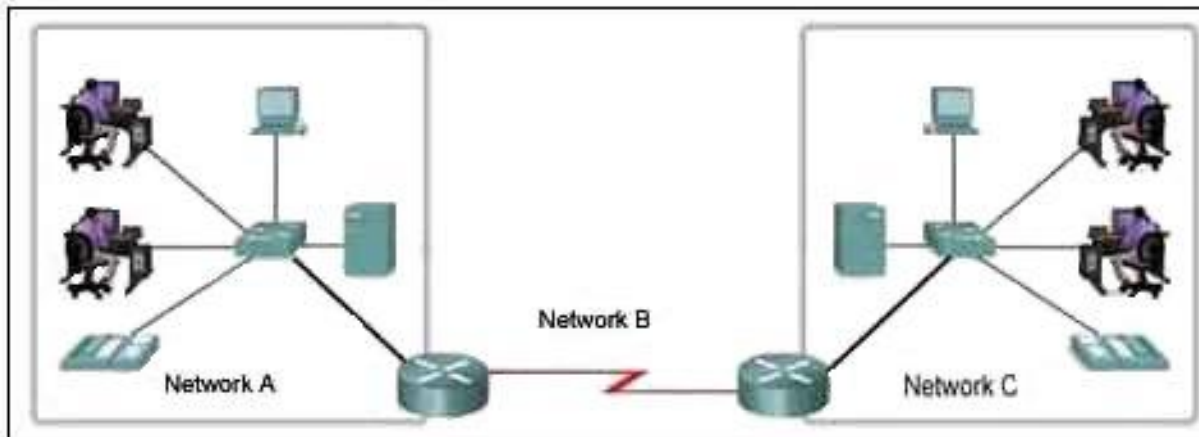
- administrar flujos de datos
 - generar el flujo de datos
 - retemporizar y retransmitir las señales de datos
 - determinar los recorridos para los datos
- Regla de puntaje para: correctness of response

8 Consulte la presentación. "Celular A" en la dirección IP 10.0.0.34 ha establecido una sesión IP con "Teléfono IP 1" en la dirección IP 172.16.1.103. Según el gráfico, ¿qué tipo de dispositivo describe mejor la función del dispositivo inalámbrico "Celular A?"



- el dispositivo de destino
- un dispositivo final
- un dispositivo intermediario
- un dispositivo de medios

9 Consulte la presentación. ¿Cuáles son los tres rótulos que identifican correctamente los tipos de red para los segmentos de red que se muestran? (Elija tres).

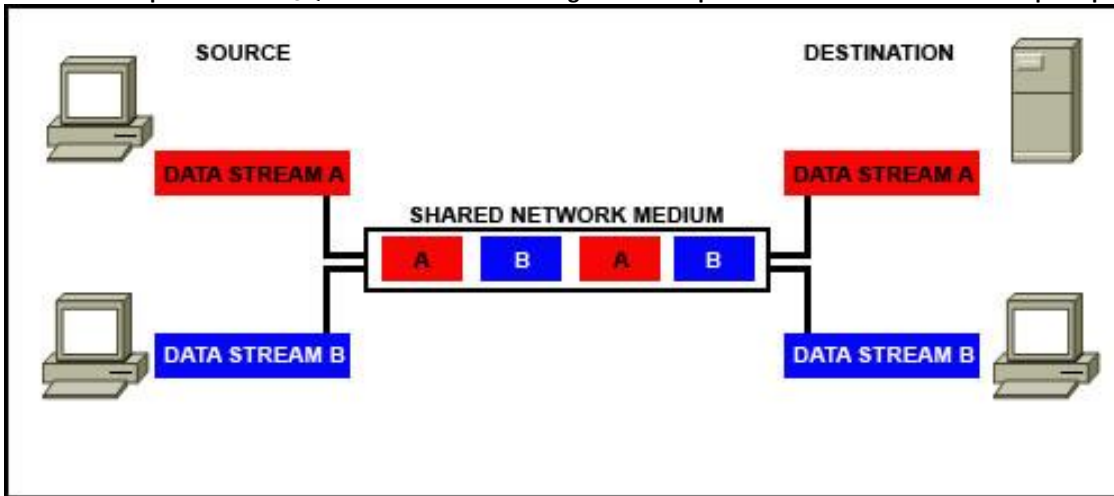


- Red A -- WAN
- Red B -- WAN
- Red C -- LAN
- Red B -- MAN
- Red C -- WAN
- Red A -- LAN

10 ¿Cuáles son las tres afirmaciones que mejor describen una Red de área local (LAN)? (Elija tres).

- Una LAN se encuentra generalmente en una única área geográfica.
- La red es administrada por una única organización.
- La conexión entre los segmentos de la LAN se establece generalmente a través de una conexión alquilada.
- Un proveedor de servicios controla la seguridad y el control de acceso de la red.
- Una LAN proporciona acceso y servicios de red a las aplicaciones para los usuarios dentro de una organización común.
- Por lo general, cada extremo de la red se encuentra conectado a un Proveedor de servicios de telecomunicaciones (TSP).

11 Consulte la presentación. ¿Qué término de networking describe el proceso de entrelazado de datos que representa el gráfico?



- ping
- PDU
- streaming
- multiplexación
- encapsulación

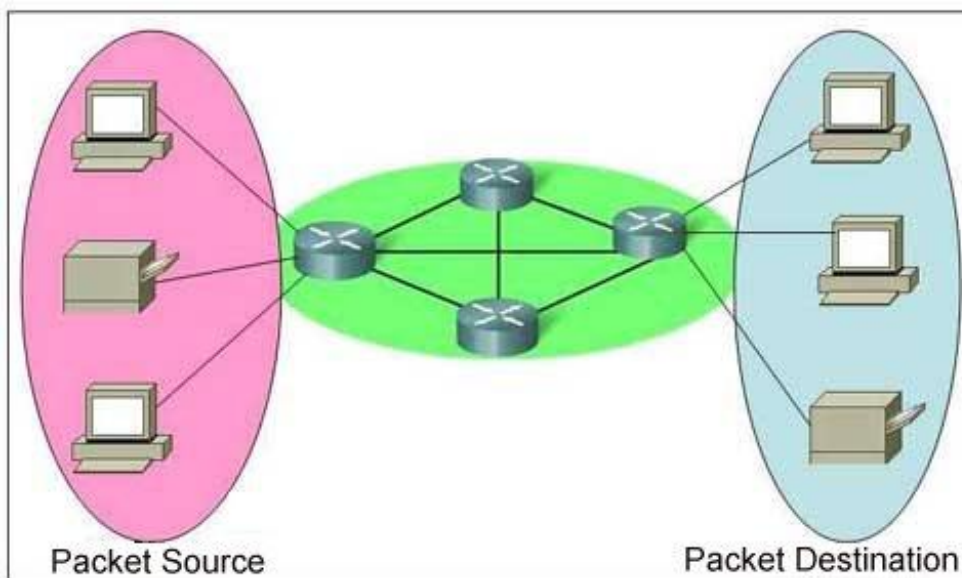
12 ¿Cuál es el propósito principal de la asignación de puertos de la Capa 4?

- identificar los dispositivos en los medios locales
- identificar los saltos entre origen y destino
- identificar la mejor ruta a los dispositivos intermediarios a través de la red
- identificar los dispositivos finales de origen y destino que se comunican
- identificar los proceso o servicios que se comunican dentro de los dispositivos finales

13 ¿Qué dispositivo se considera un dispositivo intermediario?

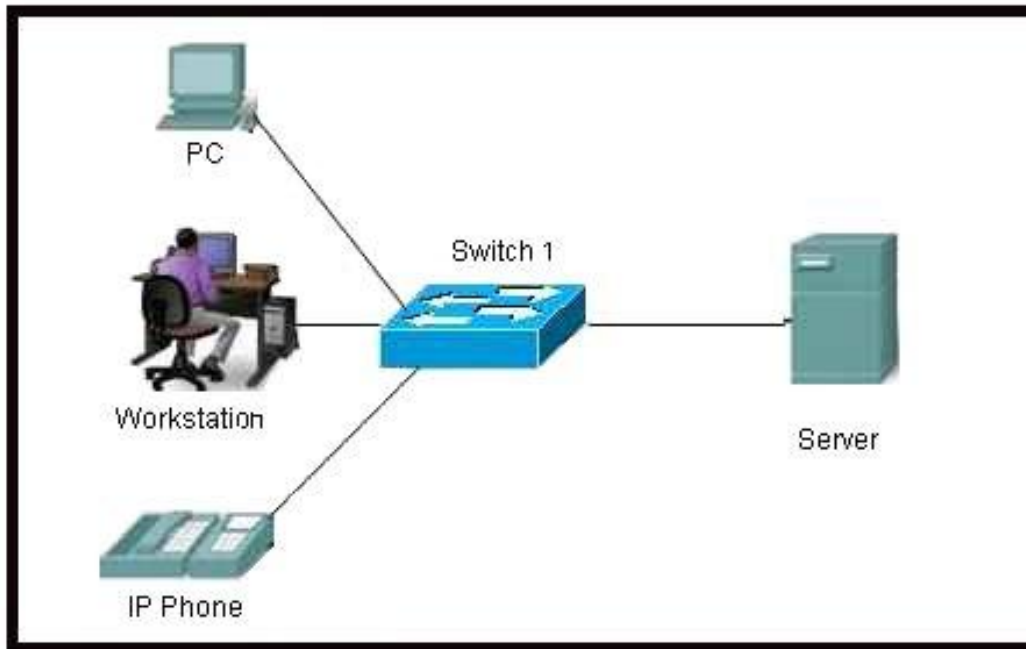
- servidor de archivos
- teléfono IP
- computadora portátil
- impresora
- switch

14 Consulte la presentación. ¿Qué término identifica correctamente el tipo de dispositivo que se incluye en el área de color verde?



- origen
- fin
- transferencia
- intermediario

15 Consulte la presentación. ¿Qué tipo de red se muestra?



- WAN
- MAN
- LAN
- WLAN

16 ¿Qué capa encapsula el segmento en paquetes?

- física
- enlace de datos
- red
- transporte

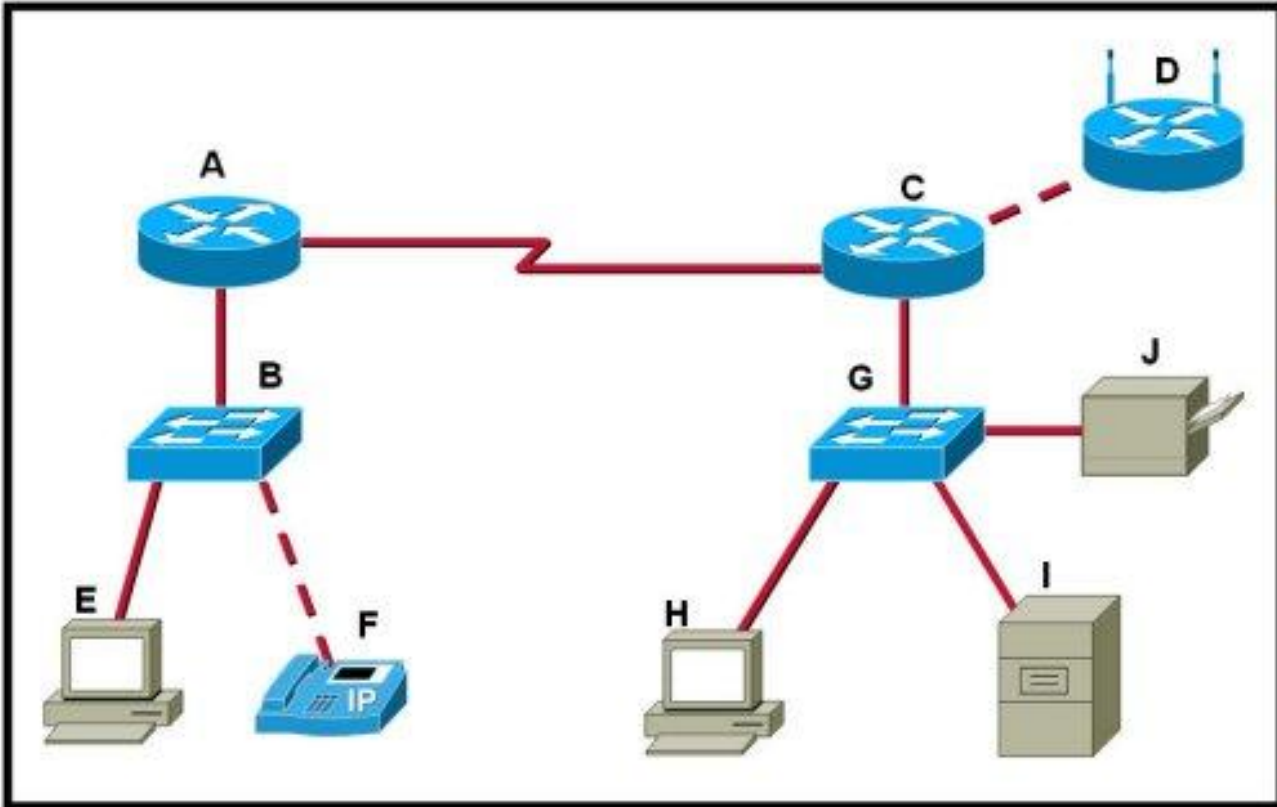
17 ¿Qué se puede identificar al examinar el encabezado de la capa de red?

- el dispositivo de destino en los medios locales
- la ruta que se debe utilizar para llegar al host de destino
- los bits que se transferirán a través de los medios
- el proceso o aplicación de origen que crea los datos

18 ¿Cuál es el orden adecuado de las capas del Modelo OSI desde la capa mayor hasta la capa menor?

- física, red, aplicación, enlace de datos, presentación, sesión, transporte
- aplicación, física, sesión, transporte, red, enlace de datos, presentación
- aplicación, presentación, física, sesión, enlace de datos, transporte, red
- aplicación, presentación, sesión, transporte, red, enlace de datos, física
- presentación, enlace de datos, sesión, transporte, red, física, aplicación

19 Consulte la presentación. ¿Qué conjunto de dispositivos contiene únicamente dispositivos finales?



- A, C, D
- B, E, G, H
- C, D, G, H, I, J
- D, E, F, H, I, J
- E, F, H, I, J

20 Durante el proceso de encapsulación, ¿qué sucede en la capa de enlace de datos?

- No se agrega ninguna dirección.
- Se agrega la dirección lógica.
- Se agrega la dirección física.
- Se agrega el número de puerto del proceso.

21 ¿Cuál es el propósito de la Capa de acceso de red TCP/IP?

- determinación de ruta y switching de paquetes
- representación de datos, codificación y control
- confiabilidad, control del flujo y detección de errores
- detalle de los componentes que conforman el enlace físico y cómo acceder a él
- división de los segmentos en paquetes