

¿Cómo se le conoce también a la capa de enlace de datos?

- A) Capa 2
- B) Capa de sesión
- C) Capa 1
- D) Capa 3

SOLUCIÓN: A

¿Cuál es la función de la capa de enlace de datos?

- A) Conectar los dispositivos a su destino
- B) Proporcionar tránsito de datos confiable a través de un enlace físico
- C) Proporcionar una red entre usuario y servidor
- D) Suministrar servicios de red a las aplicaciones del usuario

SOLUCIÓN: B

¿Qué incluye siempre una trama?

- A) Datos, paquetes y sesiones
- B) Datos, direccionamiento y aplicación
- C) Datos, encabezado y tráiler
- D) Datos, direccionamiento y enlace

SOLUCIÓN: C

En una trama, ¿qué son los datos?

- A) Es el paquete desde la capa de red que contiene el cuerpo del mensaje encapsulado
- B) Contienen información de control como direccionamiento y está ubicado al comienzo del paquete
- C) Contienen información de control agregada al final del paquete de datos
- D) Se utilizan para resolver nombres de Internet en direcciones IP

SOLUCIÓN: A

En una trama, ¿qué contiene el encabezado?

- A) Contiene información para resolver nombres de Internet en direcciones IP
- B) Contienen información de control agregada al final del paquete de datos
- C) Contienen información de control como direccionamiento y está ubicado al comienzo del paquete
- D) Contiene información de control como direccionamiento y está ubicado al comienzo de la trama

SOLUCIÓN: D

En una trama, ¿qué contiene el tráiler?

- A) Contienen información de control agregada al final del paquete de datos
- B) Contiene información de control agregada al final de la trama
- C) Contiene información de control como direccionamiento y está ubicado al comienzo de la trama
- D) Contiene información para resolver nombres de Internet en direcciones IP

SOLUCIÓN: B

¿Cuáles son los campos que solemos encontrar en el formato de los datos para la transmisión?

- A) Campos indicadores de comienzo y detención, campos del tipo de PDU, campos de control, campos de datos y campos finales
- B) Campos iniciales, campos de seguridad y campos de detección de PDU
- C) Campos de datos, campos de calidad, campos de transmisión y campos de detección de PDU
- D) Campos de la clase de PDU, campos de detención y comienzo, campos de seguridad y campos de colisión

SOLUCIÓN: A

La capa de enlace de datos

- A) Contiene información de control como direccionamiento y está ubicado al comienzo de la trama
- B) Marca los límites de comienzo y finalización de la transmisión
- C) Suministra servicios de red a las aplicaciones del usuario
- D) Prepara los paquetes de capa de red para la transmisión a través de alguna forma de medio

SOLUCIÓN: D

Esta capa se encarga de

- A) Direccionamiento físico, topología de red y acceso al medio
- B) Detección de errores, velocidad de transmisión y control de flujo
- C) Distribución de tramas, acceso a los servidores y seguridad
- D) Acceso al medio, ancho de banda permitido y conexiones

SOLUCIÓN: A

¿Qué es LLC?

- A) Línea lógica de conexiones
- B) Líneas lógicas continuamente
- C) Control de enlace lógico
- D) Long logic cable

SOLUCIÓN: C

¿Que es MAC?

- A) Menú de acceso controlado
- B) Media access controller
- C) Main access control
- D) Control de acceso al medio

SOLUCIÓN: D

¿Cuáles son protocolos de la capa 2?

- A) FTP, Frame Relay, Telnet e IMAP
- B) PPP, Ethernet, HDLC y ATM
- C) ATM, HDLC, BOOTP e IMAP
- D) HDLC, BOOTP, IMAP y FTP

SOLUCIÓN: B

¿Qué hace el control de enlace lógico?

- A) Coloca información en la trama que identifica qué protocolo de capa de red está siendo usado por la trama
- B) Se utiliza para resolver nombres de Internet en direcciones IP
- C) Se usa para proporcionar acceso remoto a servidores y dispositivos de red
- D) Se utiliza para la transferencia interactiva de archivos entre sistemas

SOLUCIÓN: A

¿Qué hace el control de acceso al medio?

- A) Coloca información en la trama que identifica qué protocolo de capa de red está siendo usado por la trama
- B) Proporciona a la capa de enlace de datos el direccionamiento y la delimitación de datos
- C) Se utiliza para resolver nombres de Internet en direcciones IP
- D) Se usa para proporcionar acceso remoto a servidores y dispositivos de red

SOLUCIÓN: B

Cuando la subcapa MAC proporciona encapsulación de datos, se encarga de

- A) Transferencia interactiva, colocar la trama y acceso por el medio
- B) Colocar información de la trama, encontrar el direccionamiento y control del medio
- C) Delimitación del marco, direccionamiento y detección de errores
- D) Delimitación del destino, acceso controlado y acceso seguro

SOLUCIÓN: C

¿Cuáles son funciones que realiza un router en cada salto?

- A) Acepta una trama de un medio, desencapsula la trama y vuelve a encapsular el paquete en una nueva trama
- B) Coloca la información de la trama, la desencapsula y reenvía el paquete
- C) Coloca la nueva trama, la conecta y reenvía la nueva trama
- D) Accede a la trama, desencapsula el paquete de esta y reenvía el resultado a la siguiente trama

SOLUCIÓN: A

¿Cuáles forman parte de los estándares de la capa de enlace de datos?

- A) ITU, IEE, FTP y STP
- B) IEEE, ITU-T, ISO y ANSI
- C) IMAP, IEEE, ISO y STP
- D) ITU, IEEE, STP e IMAP

SOLUCIÓN: B

La capa de enlace de datos IEEE 802 LAN/MAN consta de dos subcapas

- A) Control de enlace lógico y control de acuerdo al medio
- B) LLC y MAC
- C) Ambas son correctas
- D) Ambas son incorrectas

SOLUCIÓN: B

En la subcapa MAC, ¿En qué consiste el direccionamiento?

- A) Éste marca los límites de comienzo y finalización de la transmisión
- B) Coloca la nueva trama, la conecta y reenvía la nueva trama
- C) Proporciona direccionamiento de origen y destino para transportar la trama entre dispositivos
- D) Incluye un avance utilizado para detectar errores de transmisión

SOLUCIÓN:

¿Cuál de estas frases acerca de la capa 2 es falsa?

- A) Permite que las capas superiores accedan a los medios
- B) Controla cómo se colocan y reciben los datos en los medios
- C) Suministra servicios de red a las aplicaciones del usuario
- D) Intercambia tramas entre puntos finales a través de los medios de red

SOLUCIÓN: C

¿Qué se utiliza para transportar la trama a través de los medios locales compartidos?

- A) Direccionamiento IP
- B) Direccionamiento proporcionado en la capa de enlace de datos
- C) El número de puerto
- D) Ninguna de las anteriores

SOLUCIÓN: B

¿Cuántos bits tiene una dirección MAC?

- A) 12
- B) 48
- C) 24
- D) 32

SOLUCIÓN: B

La regulación de la colocación de tramas de datos en los medios es conocida como

- A) Token ring
- B) Ethernet
- C) Control de acceso al medio
- D) Ninguna de las anteriores

SOLUCIÓN: C

¿Qué se usa para determinar si la trama llegó sin errores al dispositivo destino?

- A) La dirección IP
- B) El campo de datos
- C) El encabezado
- D) El tráiler

SOLUCIÓN: D

Es un dispositivo en una red

- A) Trama
- B) Nodo
- C) Medio
- D) Ninguna de las anteriores

SOLUCIÓN: A

Este protocolo se implementa en redes LAN y están definidas en los estándares IEEE 802.2 y 802.3

- A) Wifi
- B) Ethernet
- C) Wireless
- D) Token Ring

SOLUCIÓN: B

Este elemento de la trama contiene información de control, como direccionamiento y está ubicado al comienzo de la PDU

- A) Tráiler
- B) Encabezado
- C) Datos
- D) Ninguna de las anteriores

SOLUCIÓN: B

Proporciona a la capa de enlace de datos el direccionamiento y la delimitación de datos

- A) El control de enlace lógico LLC
- B) CSMA/CD
- C) El control de acceso a los medios MAC
- D) Todas las anteriores

SOLUCIÓN: C

¿Cuál es el estándar de las redes inalámbricas o Wi-Fi?

- A) 802.3
- B) 802.5
- C) 802.13
- D) 802.11

SOLUCIÓN: D

¿Que estándar es implementado en redes Token bus?

- A) 802.3
- B) 802.4
- C) 802.13
- D) 802.11

SOLUCIÓN: B

A las direcciones del dispositivo en la capa de enlace de datos se las llama

- A) Direcciones multicast
- B) Direcciones IP
- C) CSMA/CD
- D) Direcciones físicas

SOLUCIÓN: D

¿Qué organización define estándares para la capa de acceso a la red? Es decir, las capas físicas y de enlace de datos OSI

- A) Cisco
- B) IANA
- C) IEEE
- D) IETF

SOLUCIÓN: C