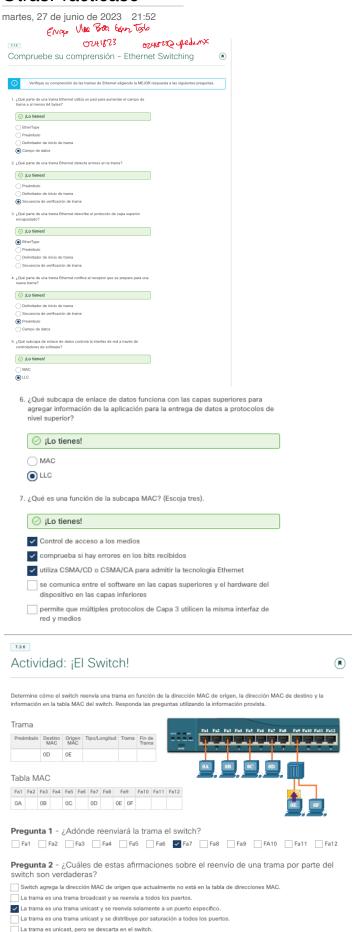
6/27/23, 9:58 PM OneNote

OtrasPracticas6





| ¿Qué hará un host en una red Ethernet si recibe una trama con una dirección |
|---|
| MAC de destino que no coincide con su propile dirección MAC? Tema 7.3.0 - En una red Ethernet, cada NIC de la red |
| comprueba cada trama que flega para ver a la dirección MAC de destino de la trama colorade con su proposi dirección MAC. Sin hay coincidencia, el dispositivo descenta la trama. Si hay una corricidencia, el dispositivo descenta la trama. Si hay una corricidencia, el forge sola trama a la siguiente caga GG. |
| Eliminará la trama del medio. Se quitará la trama de enlace de datos para comprobar la dirección IP de |
| destino. Reenviará la trama al siguiente host. |
| So descartará la trama. 5. ¿Qué dispositivo de red toma decisiones de nemvio sobre la base de la |
| dirección MAC de destino incluida en la trama? |
| ○ Tema 7.3.0 - Los switches son el punto de conesión central para una LAN y manitenen una tabla de direcciones MAC, En la tabila de direcciones MAC, hay un número de puerto asociado a una dirección MAC para cada disposibilo. El switch inspecciona una trama para encontrar la riercción MAC de destino, Luego, el switch tassera en su tabla de direcciones MAC, y el ercuentra en se similar bassera en su tabla de direcciones MAC y el ercuentra en se destino de los datos al puerto sociado con esa dirección MAC despecífica. |
| Concentrador repetidor |
| Router Switch |
| Code dispositivo de mel tiene la función principal para enniar datos a un destino expectico en precional para enviar datos a un destino expectico en función de la información que se encuentra en la tabla de direcciones MAD? |
| ○ Tema 7.3.0 - Si se encuentra una dirección MAC en la tabla de direcciones MAC, los datos se envína il puerto del switch asociado. Si la efercición MAC no se crucentera en la tabla de direcciones MAC, los datos se envína a todos los puertos dal switch que tienen disposibles occercionados a la misma end. |
| modern Router |
| Concentrador Switch |
| 7. ¿Qué función u operación es realizada por la subcapa LLC? |
| ○ Ten 7.1.0 - La subcapa Ethernet LLC tiene la responsabilidad de manigler la comunicación entre las capas superiores y las capas inferiores de la pila de protocolos. La LLC se implementa en software y se comunica con las capas superiores de la apricación para hacer la transición del paquete a las capas inferiores para la entrega. |
| Agrega un encabezado y un remolque a un paquete para formar una PDU OSI de capa 2. |
| Es responsable del control de acceso a los medios. Se comunica con las capas de protocolo superiores. |
| Realiza la encapsulación de datos. |
| 8. ¿Qué sucede con las tramas cortas que recibe un switch Ethernet Cisco? |
| ○ Tiema 7.1.0 - En un interior de alhorrar ancho de banda y no recenirar transa (mislies), los dispositos Ethernet decaratina las transa de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio |
| La trama se devuelve al dispositivo de red de origen. • La trama se descarta. |
| La trama se envía al gateway predeterminado. La trama se transmite por broadcast a todos los demás dispositivos de la misma red. |
| Que información de direccionamiento registra un switch para armar su tabla de direcciones MAC? |
| |
| la dirección de capa 3 de destino de sus paquetes salientes |
| la dirección de capa 2 de destino de sus tramas entrantes la dirección de capa 2 de destino de sus tramas salientes |
| la dirección de capa 3 de destino de sus paquetes entrantes |
| 10. ¿Qué es auto-MDIX? |
| ○ Tema 7.4.0 - Auto-MIXX es una caractéristica que está habilitade no switches Cloca más recientes y permitire que el switch detecte y utilice cualquier tipo de cable que se conecte a un puerto específico. |
| Un tipo de conector Ethernet Un tipo de puerto en un switch Cisco |
| Un tipo de switch Cisco |
| Una característica que permite detectar el tipo de cable Ethernet 11. /Qué tipo de dirección es 01-00-5E-0A-00-02? |
| ○ Terna 7.2.0 -La dirección MAC de multicast es un valor |
| especial que comienza con 01-00-5E en hexadecimal. Permite que un dispositivo origen envie un paquete a un grupo de dispositivos. |
| una dirección que llega a un grupo específico de hosts una dirección que llega a cada host dentro de una subred local |
| una dirección que llega a un host especifico una dirección que llega a todos los hosts de la red |
| una dirección que llega a todos los hosts de la red 12. ¿Qué declaración es verdadera acerca de las direcciones MAC? |
| |
| La ISO es responsable de las regulaciones MAC. Una NIC solo necesita una dirección MAC si está conectada a una WAN. |
| Los tres primeros bytes son utilizados por el proveedor asignado OUI. |
| Las direcciones MAC son implementadas por el software. |
| 13. ¿Cuáles son los dos tamaños (mínimo y máximo) de una trama de Ethernet? (Escoja dos). |
| Tema 7.1.0 - El tamaño mínimo de una trama de Ethernet es de 64 bytes. El tamaño máximo de una trama de Ethernet es de 1518 bytes. Un técnico de redes debe conocer los tamaños de trama mínimo y máximo para reconocer tramas cortas y jumbos. |
| 128 bytes |
| 1024 bytes |
| 56 bytes |
| ✓ 64 bytes |
| |

14. ¿Qué dos funciones u operaciones realiza la subcapa MAC? (Escoja dos).

⊘ Tema 7.1.0 - La subcapa MAC es la inferior de las dos

subcapas de vínculos de datos y está más cerca de la capa física. Las dos funciones principales de la subcapa MAC son encapsular los datos de los protocolos de capa superior y controlar el acceso a los medios.

Realiza la función de software de controlador NIC.

Es responsable del Control de Acceso a Medios.

Maneja la comunicación entre las capas superior e inferior.

Agrega información de control a los datos de capa de protocolo de red.

Agrega un encabezado y un trailer para formar una PDU OSI de capa 2.