

NOME: ÓSCAR TORRES RODRÍGUEZ

DATA:17/01/2022

1. Con que obxectivo desenvolveuse o modelo OSI? Quen o promulgou? Cando?

El modelo OSI se creó con el objetivo de solucionar el conflicto de incompatibilidad que generaban los distintos fabricantes, ya que creaban hardware y redes sin un estándar definido, por lo tanto no se podían conectar con otros dispositivos que no fuesen de su misma marca. Este modelo fue creado en 1980 por la Organización Internacional de la Normalización (ISO), una federación global que representa a unos 160 países.

2. Por que non se usa OSI na actualidade? Cando deixou de usarse?

OSI fracasó porque las grandes redes globales como internet aceptaron el modelo TCP/IP por lo tanto OSI no se podía usar ahí y los fabricantes empezaron a adaptarse y a utilizar el modelo TCP/IP en sus modelos.

3. Poden comunicarse directamente capas que non sexan adxacentes? Explícao

No, cada capa solo se puede comunicar con su adyacente. Esto quiere decir que, por ejemplo, la capa de Sesión no se puede comunicar directamente con la capa Física, tendrá que pasar por todas las intermediarias antes de llegar a la capa en cuestión.

4. Realiza un debuxo co nome das capas do modelo OSI

APLICACION
PRESENTACION
SESION
TRANSPORTE
RED
ENLACE
FISICA

5. Por que á capa 2 engádeselle información tanto ao principio como ao final da trama?

Porque indica las direcciones de origen y destino, mediante las MAC.

6. Cando apareceu TCP/IP? Baséase no modelo OSI? Por qué recibe este nome esta arquitectura?

El protocolo TCP/IP surge de un proyecto de defensa denominado DARPA creado en 1969. Pero no es hasta 1983 cuando se adopta como un estandar y se convierte en el mas usado de la red. TCP/IP lo que hace es conbinar algunas de las capas del modelo OSI. Recibe ese nombre por la fusion de de dos protocolos importantes incluidos dentro del mismo. El protocolo TCP y el protocolo IP.

7. Enumera e describe as capas de TCP/IP (sobre 5 líneas por capa)

APLICACION » Datos, proceso donde el mensaje se entrega en su formato a la siguiente capa.

TRANSPORTE » Segmentos, los datos se dividen en segmentos TCP donde se otorga una etiqueta que contiene los procesos que debe ejecutar ademas de la informacion para reensamblar.

INTERNET » Paquetes, aquí los segmentos TCP se encapsulan dentro de un paquete ip, donde se asigna un encabezado el cual contiene la direccion ip de cada host.

RED » Tramas, aquí el paquete ip se encapsula en una trama la cual contiene la informacion de la direccion fisica, MAC.

8. Realiza unha correspondencia gráfica entre as capas do modelo OSI e o TCP/IP

APLICACION	APLICACION
PRESENTACION	
SESION	
TRANSPORTE	TRANSPORTE
RED	INTERNET
ENLACE	RED
FISICA	