

Tarea 2 ethernet

Ethernet. Es una tecnología para redes de datos por cable que vincula software y/o hardware entre sí. Esto se realiza a través de cables de red en LAN, de ahí que ethernet sea concebido habitualmente como una tecnología LAN. Permite el intercambio de datos entre terminales como, por ejemplo, ordenadores, impresoras, servidores, distribuidores. Conectados en una red local, estos dispositivos establecen conexiones mediante el protocolo ethernet y pueden intercambiar paquetes de datos entre sí.

Fue desarrollado a principios de los 1970 época en la que solo se utilizaba como sistema interno de red en la empresa Xerox, y no fue hasta principios de los ochentas que ethernet se convirtió en un producto estandarizado. Con todo, aún había que esperar hasta mediados de la década para que empezara a utilizarse más ampliamente. Fue cuando los fabricantes comenzaron a trabajar con ethernet y con ethernet y con productos relacionados. Así, dicha tecnología contribuyó de manera significativa a que los ordenadores personales revolucionaran el mundo laboral. El estándar IEEE 802.3 tan popular actualmente se utiliza, por ejemplo, en oficinas, viviendas particulares, contenedores y portadores (carriers).

802.3 af. Permitía a los instaladores entregar energía y datos usando una solución de red. Provocó un aumento en los dispositivos (PDS).

802.3 at. Proporcionaba 25,5 Vatios de potencia a P1) esto admitió dispositivos más complejos, como cámaras con motores de movimiento

802.3 6t. 60 Proporciona 60 vatios de energía desde el PSE, para asegurar 51 Watts al pd

Redes Token Ring

Es una topología de red de área local (LAN) que envía datos en una dirección a través de un número de ubicaciones especificado utilizando un testigo.

El testigo es el símbolo de autorización para el control de la línea de transmisión. Este testigo permite a cualquier estación emisora de la red (anillo) enviar datos cuando llega el testigo a esa ubicación.

Las estaciones de una red Token Ring están conectadas físicamente, por lo general en una topología de anillo o en estrella, a un concentrador de cableado como

Token Ring dúplex

Se denomina DTR, los concentradores (hubs) de conmutación permiten a las estaciones enviar y recibir datos en la red de forma simultánea. Un concentrador de conmutación divide la red en varios segmentos más pequeños.