



UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE LA FRONTERA COMALAPA

ASIGNATURA: Redes de Computadoras II

DOCENTE: Icel Bernardo Lepe Arriaga

ALUMNO: Josué Roberto Pérez López

CUATRIMESTRE: Sexto

GRUPO: A

CARRERA: Ingeniería en sistemas computacionales.

PARCIAL: Primero

TRABAJO: Mapa conceptual Unidad II

FECHA: 23 de Julio de 2022.

CONMUTACIÓN

Ethernet

Su perfil técnico es el protocolo IEEE 802.3 y esto especifica cómo los dispositivos se conectan a Internet. Es una alternativa al Wi-Fi y, por lo general, proporciona una conexión mucho más confiable y más rápida ya que no tiene la interferencia de otros dispositivos que usan la misma red.

Para que una red Ethernet se ejecute correctamente, todos los dispositivos que se van a conectar requieren tarjetas o adaptadores instalados.

No requiere de ningún trabajo de construcción para su instalación
La conexión es más confiable
También es posible que obtenga mejores velocidades por enlace ascendente y por enlace descendente en comparación con ADSL

Conmutación en Redes Lan

La conmutación es el proceso por el cual un router o un switch, reciben un paquete por una interfaz y lo reenvían a otra interfaz concreta.

El switch puede agregar mayor ancho de banda, acelerar la salida de tramas, reducir tiempo de espera y actualmente el costo por puerto tiende a bajar (costo económico)

El switch internamente es como una red en miniatura, donde cada puerto se comunica con los demás y maneja mucho tráfico entre ellos.

Conceptos de switches

Switch es un dispositivo que permite que la conexión de computadoras y periféricos a la red para que puedan comunicarse entre sí y con otras redes.

El switch actúa como un controlador que permite que diferentes dispositivos compartan información entre sí. Existen dos tipos de switches:

- Switches administrados
- Switches no administrados

Tipos de switches

switch troncal se refiere a los que se utilizan en el núcleo central (core) de las grandes redes. Es decir, a estos switches están conectados otros de jerarquía inferior, además de servidores, routers WAN, etc

switch perimetral se refiere a los utilizados en el nivel jerárquico inferior en una red local y a los que están conectados los equipos de los usuarios finales.

- Switch gestionable (managed) / switch no gestionable (unmanaged)
- Switches perimetrales no gestionables
 - Switches perimetrales gestionables
 - Switches troncales de prestaciones medias
 - Switches troncales de altas prestaciones