

Redes de computadoras

Lara Xocuis Martha Denisse

7 de Febrero del 2024

Router de una computadora

Son computadoras que se especializan en el envío de **paquetes** a través de redes de datos. Son los responsables de la interconexión de redes. Seleccionan la mejor ruta para transmitir los paquetes y los reenvían al destino.

Router es capa 3 = red.

Los routers son el centro de una red, tienen 2 conexiones.

- Conexión WAN
- Conexión LAN

inserte dibujito de redes*

Tabla de enrutamiento

1 Componentes de los routers y sus funciones

- CPU
- Memoria de acceso aleatorio (RAM)
- Memoria de sólo lectura (ROM)
- RAM no volátil (NVRAM)
- Memoria flash
- Interfaces

2 Grupos principales de interfaces del router

LAN:

- Se usan para conectar el router a la red LAN
- Tienen una dirección MAC de capa 2
- Se les puede asignar una dirección IP de capa 3

WAN:

- ojal chavo
- tengo hambre

Cable → CSMA / CD

WLAN → CSMA / CA

Comandos del router