



Nombre de alumno:

Teresa Méndez Pérez

Nombre del profesor:

Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo:

Súper nota

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Redes de computadoras

Grado: 5 cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de febrero de 2021.

UDP vs TCP

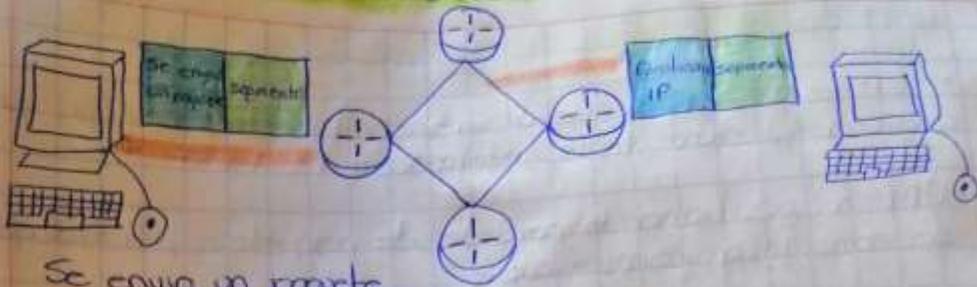
- TCP es confiable para transmitir datos, ya que analiza el acce de la información recibida
- UDP no gestiona la pérdida de paquetes por lo que se considera poco fiable
- TCP es más lento en el envío de información ya que establece conexión antes de transmitir los datos
- UDP simplemente envía los datos de manera directa
- TCP puede corregir el error ya que tiene el control de la congestión y de flujo
- UDP solo puede comprobar si hay errores.

Capo de red



- direccionamiento
- encapsulamiento
- enrutamiento
- desencapsulamiento

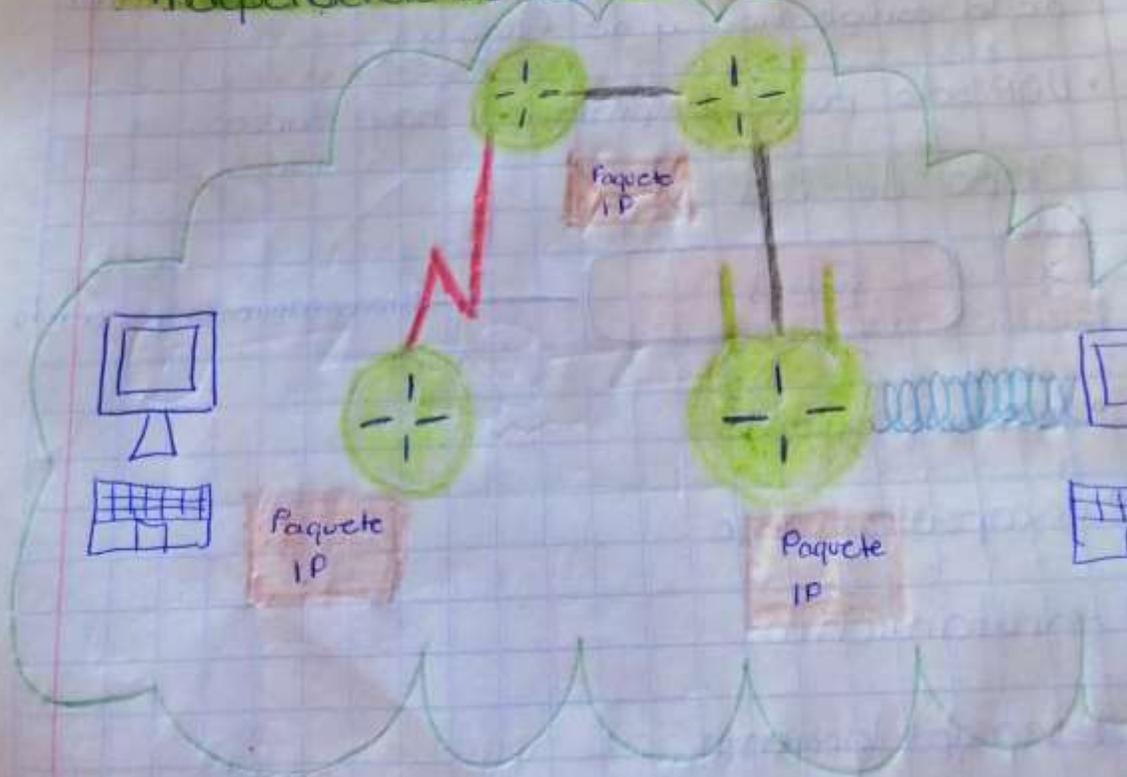
Comunicación sin conexión



Se envía un paquete

El emisor no sabe	El receptor no sabe
<ul style="list-style-type: none"> • Si el receptor está pronto • Si llega el paquete • Si el receptor puede leer el paquete 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando llegará

Independencia de los medios



IPv6

alguno de los cambios de IPv4 a IPv6 son:

- > Capacidad extendida de direccionamiento
- > Autoconfiguración de direcciones libres de estado (SLAAC)
- > Multicast
- > Seguridad de Nivel de Red obligatoria
- > procesamiento simplificado en los routers
- > Movilidad
- > Soporte mejorado para las extensiones y opciones
- > Jumbogramas

VLSM y CIDR

Ventajas de la VLSM

- Permite el uso eficaz del espacio de direccionamiento
- Permite el uso varias longitudes de la máscara de sub red
- Divide un bloque de direcciones en bloques más pequeños
- Permite la sumatoria de ruta
- Proporciona mayor flexibilidad en el diseño de red
- Soporta redes empresariales jerárquicas

Características CIDR

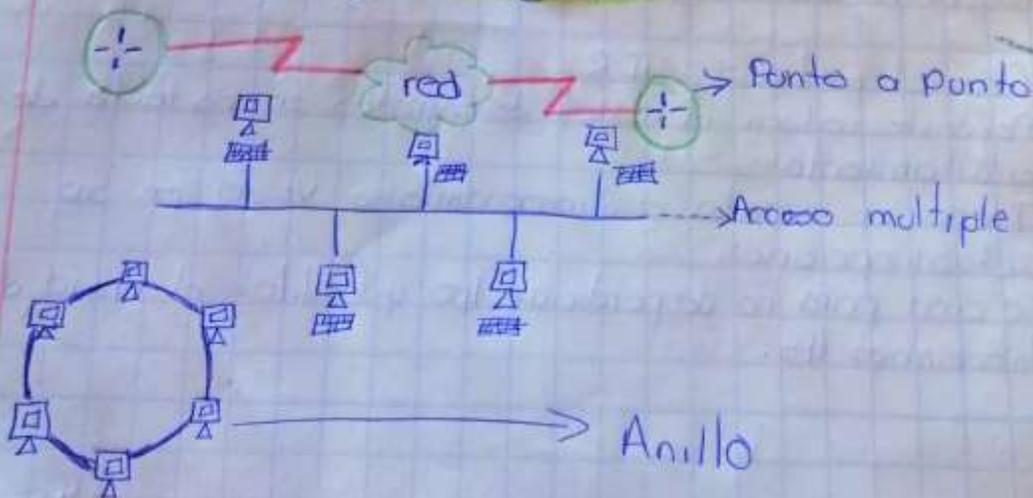
- Permite reducir el número de entradas en una tabla de enrutamiento
- Tiene en cuenta el direccionamiento VLSM en sus actualizaciones

Se crea para no desperdiciar Ips y facilitar el envío de direcciones Ips.

Técnicas de control de acceso al medio

- Medios compartidos :- controlados
 - basado en la contención
- Medios no compartidos: estos protocolos tienen reglas y procedimientos más simples para el control de acceso al medio.
- Full Duplex y half Duplex:
- Direccionalidad del control de acceso al medio y tramado de datos:
 - qué nodos están en comunicación con otros
 - cuando comienza y cuando termina la comunicación entre nodos individuales
 - qué errores se producen mientras los nodos se comunican
 - qué nodos se comunican luego

Topologías lógicas



Senalización y codificación física

Codificación:

- método utilizado para convertir un stream de bits en un código predefinido.
- ofrece un patrón predecible que pueda reconocer el emisor y receptor.

Senalización:

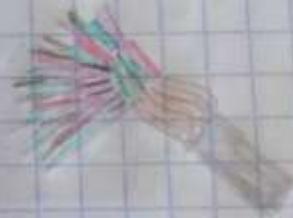
- representa el "1" y el "0" en los medios.
- Se denomina método de senalización.

Medios de transmisión

- > hilos metálicos dentro de los cables
- > fibras de vidrio o plásticas
- > transmisión inalámbrica

- medios guiados

- Par trenzado
- Cable coaxial
- Fibra óptica



- medios no guiados

- radio frecuencia
- microondas
- infrarrojos

