



“Secretaría De La Educación Superior”
“Instituto Tecnológico de Cancún”

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Fundamentos de Telecomunicaciones

Tema: Investigación Tipos de Tráfico

Alumno: Vargas Rodríguez Javier Jesús

Maestro: Ismael Jiménez Sánchez

Fecha De Entrega: 14/Enero/2021

Horario: 5:00 pm – 6:00 pm

Tipos de tráfico: UNICAST, BROADCAST, MULTICAST

En la tecnología de redes encontramos diferentes métodos para enviar un mensaje desde un emisor hasta uno o varios receptores.

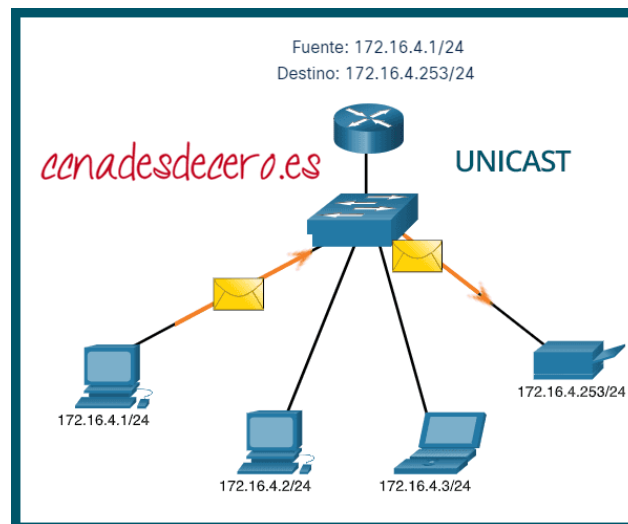
Trafico Unicast:

El trafico unicast se define como un tipo de transmisión en la que el envío se produce desde un único emisor a un único receptor, sin importar si tiene lugar en ambas direcciones.

En todos aquellos casos en los que exista un intercambio de información entre solo dos usuarios de la red hablamos de unicast.

La mayor parte del tráfico en Internet funciona por unicast. Cuando un usuario quiere acceder a una página web, se produce una conexión directa entre el cliente y el servidor. El envío de correos electrónicos, en términos generales, también funciona mediante unicast.

Otro ejemplo lo encontramos en la transferencia directa de archivos: cuando descargas o cargas un archivo en un servidor, estás utilizando unicast. Solo en ciertos casos, como, por ejemplo, el streaming, se utilizan otros métodos como multicast.



Trafico Broadcast:

En este trafico se implica enviar un paquete único en una red a cada destinatario posible en la red. Este método tiene sus propias ventajas/desventajas sobre unicast y es muy eficiente. Sin embargo, solo puede extenderse hasta el dominio de broadcast (difusión), que generalmente está definido por subred.

Los usos comunes de las transmisiones de difusión incluyen descubrimiento de dispositivos UniFi, solicitudes ARP (Address Resolution Protocol), DHCP, etc.

El tráfico de broadcast es un tema de importancia crítica para los administradores de red, especialmente en redes más grandes.



Trafico Multicast:

Multicast es un método de envío simultáneo de paquetes (a nivel de IP) que tan sólo serán recibidos por un determinado grupo de receptores, que están interesados en los mismos.

La multidifusión IP es una tecnología de conservación de ancho de banda que reduce el tráfico porque entrega simultáneamente una sola secuencia de información a los millares de destinatarios corporativos y a los hogares.

Entre las aplicaciones que utilizan multicast se incluyen aplicaciones de videoconferencia, comunicaciones corporativas, aprendizaje a distancia o distribución de software, cotizaciones y noticias. Este documento discute los aspectos fundamentales para configurar el multicast para los diversos escenarios de conexión entre redes.

