

Diego Salazar.	16/09/2024.
Teoría.	ASIR2.

TEORÍA DE REDES



ÍNDICE

TEORÍA.....	3
GRÁFICO BASTANTE CUTE ACERCA DE COMO FUNCIONAN LAS REDES EN GENERAL: ..	4
WEBGRAFÍA	5

TEORÍA

Esta es la introducción hacia las redes y la seguridad, trataré de explicar todo de la manera más simple posible.

En una red típica, los clientes (que pueden ser portátiles, computadores de escritorio o dispositivos móviles) se conectan a la red para acceder a recursos en internet, como imágenes o páginas web. Todos los principios básicos de funcionamiento de las redes wifi son similares.

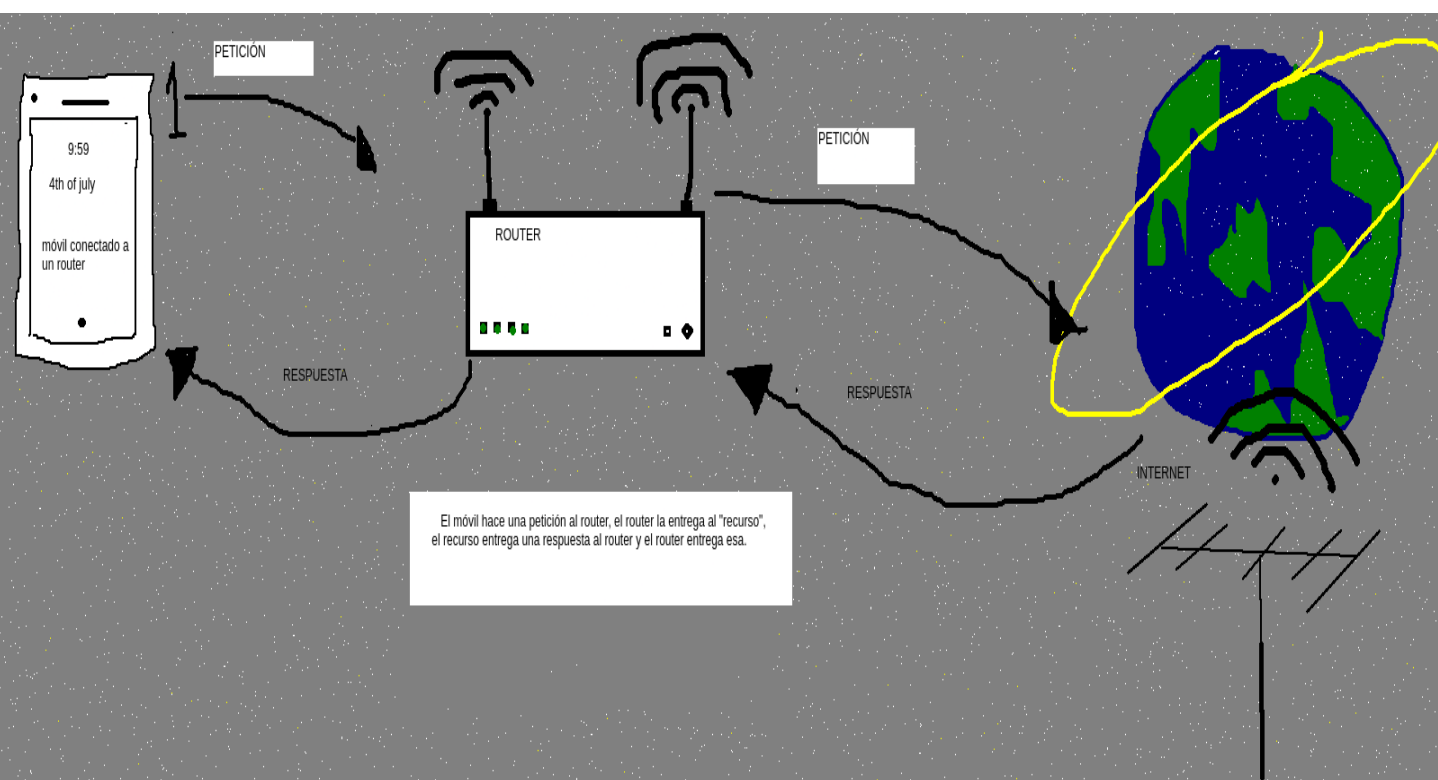
Consideremos el caso de un cliente y un router. El router es el único dispositivo que tiene acceso directo a los recursos de internet. Cuando un cliente desea acceder a una página web, envía una solicitud (request). El router recibe esa solicitud y la retransmite al servidor donde están alojados los recursos. El servidor procesa la solicitud y envía una respuesta (response) al router, quien finalmente reenvía esa respuesta al cliente para que pueda ver la página web.

Es importante destacar que, en una red wifi, tanto las solicitudes (requests) como las respuestas (responses) se transmiten como paquetes de datos. Estos paquetes pueden ser interceptados mediante herramientas de captura de tráfico (sniffers) o adaptadores inalámbricos con «modo monitor». Esto nos lleva a la conclusión de la importancia de la seguridad, tanto en las redes a las que nos conectamos como en los dispositivos que se unen a nuestra red.

Otra cuestión clave sobre los paquetes es que pueden estar cifrados o no. Si no están cifrados, pueden ser capturados y analizados con herramientas como Wireshark o Ettercap. En el peor de los casos, un atacante podría llevar a cabo un ataque "man in the middle" y un "dns spoofing" si logra infiltrarse en la red.

En otro documento pdf haré un pequeño glosario ya que es necesario conocer ciertos términos.

GRÁFICO BASTANTE CUTRE ACERCA DE COMO FUNCIONAN LAS REDES EN GENERAL:



WEBGRAFÍA

<https://www.lazarus.com.ve/sabes-el-riesgo-que-puede-tener-tu-privacidad-por-un-sniffer-de-red/>