



Instituto Tecnológico de Cancún

*Conejo Erosa
Jesús Gustavo*

 **FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES**

¿Qué es un ataque Man in the Middle?

Por su nombre en inglés, un intermediario, normalmente el cibercriminal o un software malicioso, se incrusta entre la víctima y la fuente de datos (cuentas bancarias, email...etc). El objetivo es interceptar, leer o manipular de forma efectiva la comunicación entre la víctima y sus datos sin que nadie se dé cuenta de que hay una tercera persona incluida en la operación.

Un ataque Man in the Middle (en adelante MitM) o ataque de intermediario es el método por el cual un hacker interviene en el tráfico de datos de dos partes vinculadas entre sí en una comunicación haciéndose pasar por cualquiera de ellas, haciéndoles creer que se están comunicando entre ellos cuando en realidad es el intermediario quien recibe la comunicación.

Función de proxy

Los servidores proxy se pueden utilizar en Internet para ocultar la dirección IP. Un servidor proxy es un ordenador que puede conectarse como interfaz entre dos ordenadores o redes. Asume una función de intermediario, recibiendo peticiones y transmitiéndolas con su propia dirección IP a otra red.

Un proxy es un equipo informático que hace de intermediario entre las conexiones de un cliente y un servidor de destino, filtrando todos los paquetes entre ambos.

TIPOS DE PROXY

Proxy web

Sin duda uno de los servidores proxy más populares son los web. Estamos ante una opción en la que los usuarios pueden acceder a través de una página web. Esa web es la que actúa como proxy. Está basado en HTTP y HTTPS y actúa como intermediario para acceder a otros servicios en Internet.

A través de esa página web podremos navegar por otros sitios. Toda esa navegación pasa a través del proxy web que estamos utilizando.

Proxy caché

Otra opción es la de un servidor proxy caché. En este caso este servidor actúa como intermediario entre la red e Internet para cachear contenido. Puede ser contenido de tipo estático como HTML, CSS, imágenes... Se utiliza para acelerar el contenido de un sitio al navegar. Si una persona entra en una página por

segunda vez, esa información que está cargando ya puede estar cacheada. De esta forma no necesita descargarla de nuevo y va más rápido.

Proxy reverso

También están los proxys reversos. Puede utilizarse para brindar acceso a Internet a un usuario en concreto dentro de la red, ofrecer algún tipo de caché o incluso actuar como firewall y ayudar a mejorar la seguridad.

Proxy transparente

En este caso lo que hace el proxy es obtener la petición que hemos dado y darle una redirección sin necesidad de modificar nada previamente. Básicamente actúa como un intermediario sin modificar nada, de ahí el nombre que obtiene.

Proxy NAT

Una opción más en cuanto a proxys son los proxy NAT. Principalmente se utilizan para enmascarar la identidad de los usuarios. Esconde la verdadera dirección IP para acceder a la red. Cuenta con variadas configuraciones.

En definitiva estos son los principales tipos de proxys que podemos encontrarnos. Como vemos hay una variedad de opciones y cada uno de ellos puede tener un uso diferente de cara a los usuarios. Todos ellos actúan como intermediarios entre el usuario (dispositivo móvil, ordenador...) y un servidor. Pueden ayudar para mejorar la seguridad y privacidad, así como para obtener diferentes funciones a la hora de navegar por la red.

¿Qué es HTTP?

Las siglas HTTP, acrónimo de Hypertext Transfer Protocol, es un protocolo de transferencia de hipertexto. En otras palabras, HTTP es un protocolo de comunicación que permite la transferencia de información en Internet.

¿Qué es HTTPS?

HTTPS utiliza una combinación de dos protocolos (HTTP+SSL/TLS) que hace que cualquier tipo de información que se transmita en la red sea cifrada y nadie pueda acceder a ella, únicamente navegador y servidor web. Y para ello es necesario que tu web tenga instalado un Certificado SSL.

La principal diferencia entre HTTP y HTTPS es la seguridad. El protocolo HTTPS impide que otros usuarios puedan interceptar la información que se transfiere entre el cliente y el servidor web.

BIBLOGRAFIAS

<https://es.godaddy.com/blog/diferencia-entre-http-y-https/>

[https://es.godaddy.com/blog/que-es-una-ataque-man-in-the-middle/#:~:text=Un%20ataque%20Man%20in%20the%20Middle%20\(en%20adela nte%20MitM\)%20o,cuando%20en%20realidad%20es%20el](https://es.godaddy.com/blog/que-es-una-ataque-man-in-the-middle/#:~:text=Un%20ataque%20Man%20in%20the%20Middle%20(en%20adela nte%20MitM)%20o,cuando%20en%20realidad%20es%20el)

<https://www.redeszone.net/tutoriales/redes-cable/tipos-proxys-internet/>