



Instituto tecnológico de Cancún

Tarea #299: Investigacion MITM

Miguel Ángel Oy Castro

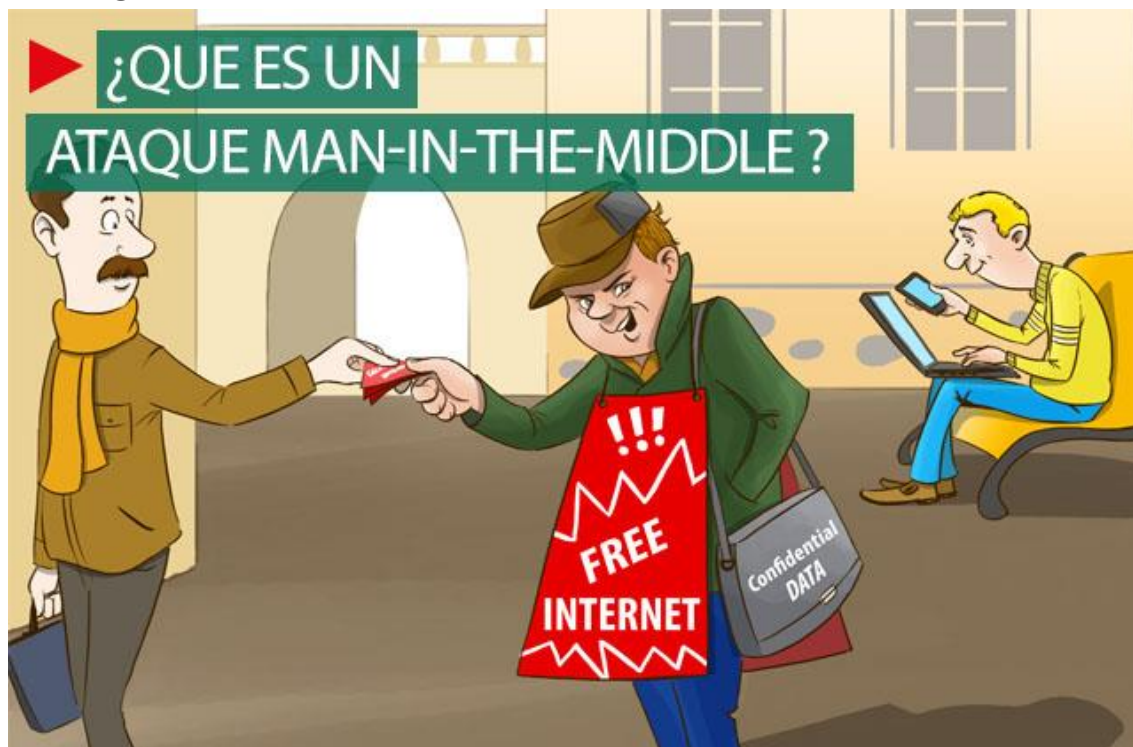
Noviembre 13 2020

Profesor: Ismael Jiménez Sánchez

Fundamentos de telecomunicaciones

¿QUÉ ES UN ATAQUE MAN-IN-THE-MIDDLE?

El objetivo de la mayoría de los ciberdelincuentes es robar la información valiosa para los usuarios. Los ataques pueden ser dirigidos a usuarios individuales, páginas web famosas o bases de datos



Definición de ataque Man-in-the-Middle

El concepto de un ataque MiTM es muy sencillo. Además, no se limita únicamente al ámbito de la seguridad informática o el mundo online. Este método sólo necesita que el atacante se sitúe entre las dos partes que intentan comunicarse; interceptando los mensajes enviados e imitando al menos a una de ellas.

Variantes de ataque MiTM

En el ataque MiTM más habitual, se utiliza un router WiFi para interceptar las comunicaciones del usuario. Esto se puede realizar configurando el router malicioso para que parezca legítimo o atacando un error del mismo e interceptando la sesión del usuario. En el primero de los casos, el atacante configura su ordenador u otro dispositivo para que actúe como red WiFi,

Defensa

Existen diferentes formas efectivas para defendernos de los ataques MiTM, pero la mayoría de ellas usan un router/ servidor y no permiten que el usuario controle la seguridad de la transacción que realiza. Este método de defensa usa un sistema de cifrado fuerte entre el cliente y el servidor. En este caso, el servidor se verifica a sí mismo presentando un certificado digital y se establece un canal cifrado entre el cliente y el servidor a través del que se envía la información confidencial. Además, los usuarios pueden protegerse de estos ataques evitando conectarse a routers WiFi abiertos o usando plugins de navegador como HTTPS Everywhere o ForceTLS

cada una de estos métodos tiene sus límites y existen ejemplos de ataques como SSLStrip o SSLSniff que pueden invalidar la seguridad de las conexiones SSL.

Referencias

<https://latam.kaspersky.com/blog/que-es-un-ataque-man-in-the-middle/469/>