

SONICWALL®



GUÍA DE SUPERVIVENCIA
CIBER SEGURIDAD EN EL
HOGAR Y PEQUEÑAS EMPRESAS

www.clickmexico.com.mx

GUÍA DE SUPERVIVENCIA DE CIBERSEGURIDAD EN EL HOGAR Y PEQUEÑAS EMPRESAS



Contenido

● Introducción	3
● Internet y la salida a las calles	3
● Un paseo por las calles del Internet	5
● Métodos que usan los hackers para delinquir	7
● Cómo verificar la autenticidad de una página web	13
Navegador Microsoft Edge	14
● Debilidades digitales comunes	16
● La Fórmula para tener éxito en la seguridad	16
● Los clientes más seguros	17
● Por donde comenzar	17
● Soluciones	18

“

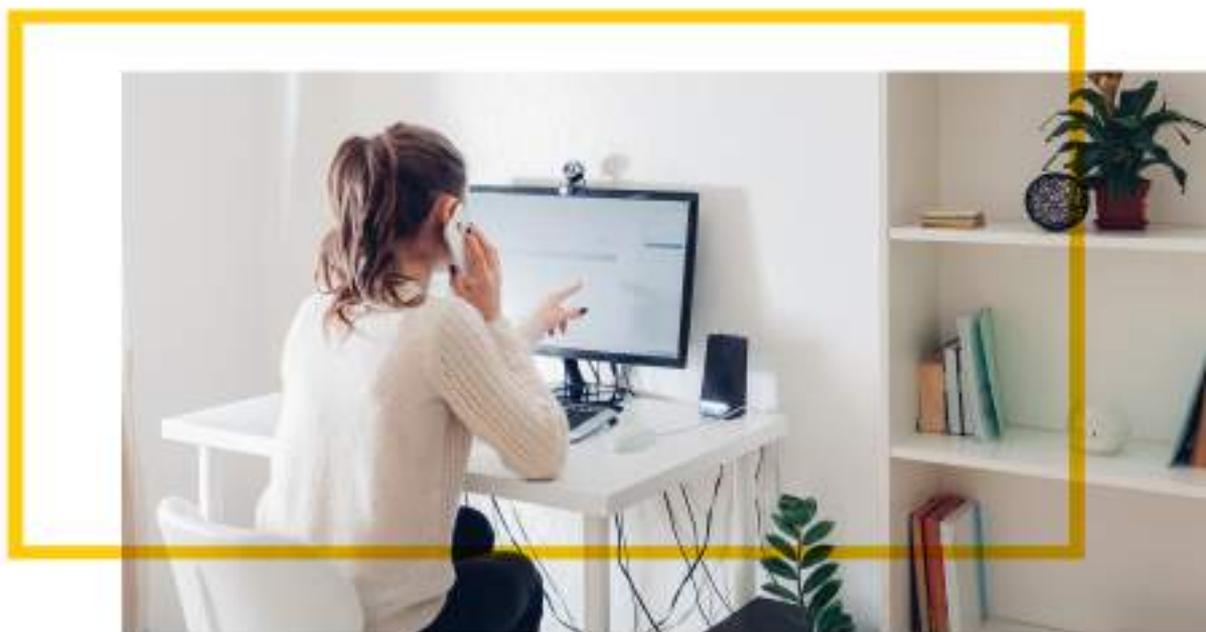
Especialistas en Tecnologías de la Información que se encuentran siempre dispuestas a apoyar a nuestros clientes en cualquier tema relacionado al área de TI.

”

INTRODUCCIÓN

En los últimos meses las pequeñas empresas y oficinas en el hogar se han convertido en la columna vertebral de la economía, lamentablemente muchas no están preparadas para enfrentar las amenazas de inseguridad cibernética y por mala fortuna, es muy común pensar que tener una red de dispositivos resiliente será costoso, pero no es así cuando la seguridad se aborda de manera correcta.

En esta guía el experto en seguridad de la información Arturo Hernández Bertrand, Perito en Seguridad Informática certificado por la empresa estadounidense SonicWall con el título de SNSA (SonicWall Network Security Administrator), explora las principales debilidades en las PYMES y el hogar, donde hay mucho en juego y los recursos son limitados; sugiere prácticas sobre cómo abordar mejor las brechas de seguridad y cómo las pequeñas empresas y los hogares pueden tener redes de dispositivos que se conecten a Internet tan seguras como las más grandes, sin arruinarse económicamente ni ser un experto en Seguridad Informática.



Internet y la salida a las calles

Conectarnos a Internet es muy similar a salir a las calles, así como hay vecinos buenos y malos, personas buenas y malas en cualquier lugar, en Internet tenemos el mismo panorama. Los criminales del mundo físico que originalmente trabajan en las calles, buscan a sus víctimas, las seleccionan, las estudian y atacan; pues los Cibercriminales tienen el mismo perfil, aunque ahora con el auge del trabajo en casa, la Inteligencia Artificial y Machine Learning, experimentaremos también ataques de máquinas y necesitamos de alguien que nos defienda.

Así como corremos riesgos cuando salimos a las calles, al conectarnos a Internet también. Los riesgos informáticos son muy similares a los riesgos físicos y podemos ser sujetos de los siguientes delitos:

UN PASEO POR LAS CALLES DEL INTERNET



Comenzaré por comentar que me gusta comparar Internet con una ciudad imaginaria, en donde los inmuebles por lo general no tienen "puertas ni ventanas" y cualquier persona que sepa moverse libremente por sus calles (cableado y aparatos de los proveedores de Internet) pueden entrar y salir de cualquier edificio sin nada que los detenga e incluso sin que los habitantes se enteren, ¿Te imaginas una ciudad con este esquema, además sin policía y con plena libertad para los delincuentes que pueden vagar y entrar a cualquier inmueble sin protección?, pues así es el Internet.

Los inmuebles en internet comienzan a partir del módem que instala el proveedor de Internet y brindan acceso hacia adentro de nuestro hogar, donde tenemos muchos dispositivos electrónicos como tablets, celulares, computadoras, Smart TV's, dispositivos inteligentes tales como "Alexa, Google, Siri y otros" que a su vez tienen dispositivos que controlan como lámparas, refrigeradores y hasta chapas de seguridad y están ahí "disponibles" para quien quiera entrar a usarlos.

Si queremos tener seguridad en nuestras propiedades virtuales es necesario colocar un "firewall" en la entrada que es equivalente a poner puertas, ventanas y un policía. Cuando salimos de paseo por Internet, tomamos un vehículo (navegador) que nos lleva por diferentes caminos hasta diferentes lugares (sitios web) por rutas ya preestablecidas. Lo único que tenemos que hacer es solicitar al chofer (portal o buscador) que nos muestre las opciones y seleccionamos alguna. El conductor nos lleva a esos lugares que seleccionamos. Existen millones de lugares y podemos acceder a ellos... si el conductor los conoce o los tiene en su lista de rutas definidas.

Hay lugares que el conductor no conoce porque no han sido "publicados". Estos lugares no catalogados pueden ser desde nuestra propia conexión a Internet (la dirección de nuestro inmueble digital) o sitios web que no han sido publicados en Internet oficialmente. Los buscadores como "Google" se dan a la tarea por medio de "arañas o crawlers", son robots que recorren todas las calles de Internet en el mundo, analizan los predios y sus contenidos para poder tenerlos en su "catálogo" de modo que cuando alguien haga una búsqueda, pueda presentarles "todas las opciones".

Algunos sitios ilegales que promueven o venden productos y servicios que violan leyes del mundo físico, tienen seguridad que no permite que estos robots los cataloguen y por lo general pertenecen a la "dark-web" o a la "deep-web". Para estos tipos de web donde prima la anarquía, existen navegadores (choferes) que no son de muy buena reputación y los riesgos que se corren al entrar a ellos son extremos.

Podemos también tener nuestro propio vehículo y dirigimos a donde queramos ir sin chofer, pero para ello debemos tener conocimientos más profundos del funcionamiento de Internet. Esto es lo que los hackers hacen, tanto los hackers éticos como los ciberdelincuentes.

Por si fuera poco, ahora que hay Inteligencias Artificiales programadas para realizar cosas buenas como Siri, Alexa, Google y otros, también las hay para cosas malas. Necesitamos sistemas de defensa basados en Inteligencias artificiales para defendernos. Imaginemos que un robot nos ataca... sólo otro robot nos puede defender eficientemente.

En este mundo virtual donde puede privar la anarquía, la defensa de nuestras propiedades, información, identidades digitales y derechos depende de lo que hagamos nosotros mismos. Mi labor es la de apoyarte en esta tarea sin que sea abrumadora para ti ni que te arruine económicamente.