

Firewall



Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 432

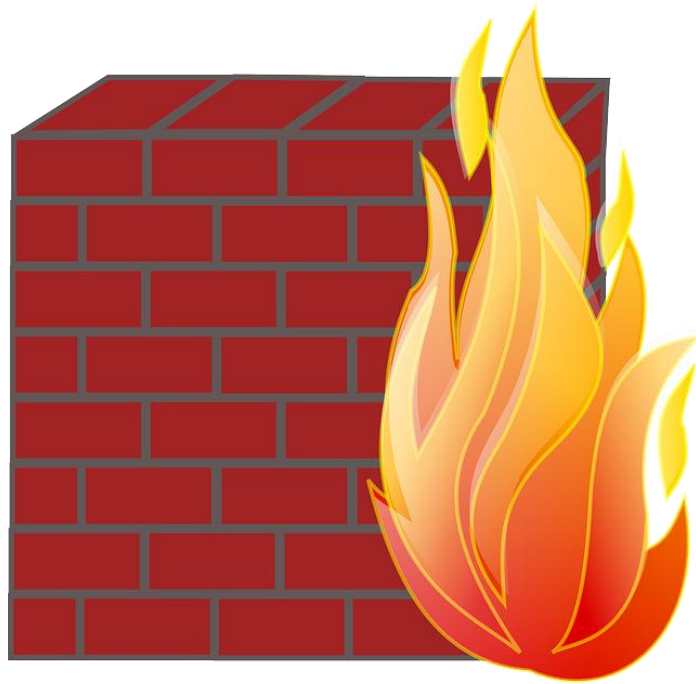
Los Firewall (Paredes de fuego en español) sirven para proteger las puertas (puertos) virtuales de las computadoras y evitar que procesos indeseados ingresen sin ser detectados.

Puertos Virtuales

La mayoría de dispositivos modernos están conectados a Internet. Esta conexión se realiza de dos formas físicas, por medio de un cable llamado Ethernet o por medios inalámbricos (Wi-Fi, BlueTooth). Estos dos medios, son los denominados físicos, pero virtualmente existen más formas para acceder a la computadora, por medio de Internet, a estos medios se les llama “puertos”.



Por ejemplo, el código HTML que sirve para fabricar las páginas WEB, ingresa por un puerto virtual particular, pero los archivos que se descargan ingresan por otro puerto, el chat ingresa y sale por otro puerto, el correo electrónico ingresa por otro puerto, los videos que visualizas desde Internet ingresan por otro puerto y así sucesivamente podemos tener una gran variedad de puertos. Estos puertos son según el servicio que el Internet le está dando al usuario. Son alrededor de 20 a 30 puertos virtuales los que se utilizan durante la navegación en Internet, pero existen miles de ellos, cada uno dedicado a dar acceso a nuestra computadora.



Quién vigila los puertos virtuales

Existen dos formas de proteger los puertos virtuales, la primera es por medio de servidores firewall, son computadoras que tienen programas dedicados a la protección de estas puertas o puertos virtuales. Normalmente son programadas y supervisadas por un encargado de RED y requiere de conexiones especializadas para su correcto uso. Quizá, alguna vez, has llegado a algún lugar, en donde tienen una conexión a Internet y te has dado cuenta que puedes navegar utilizando Google, pero quizá no puedes ingresar a tus redes sociales o visualizar videos. Esto es debido a que existe un Servidor Firewall que está cerrando o protegiendo ciertos puertos.

Estos servidores firewall, son tan potentes, que son capaces de permitir a una persona ingresar a su correo electrónico, pero no poder enviar archivos adjuntos, o poder entrar a tus redes sociales, pero no chatear.

La otra forma para proteger las computadoras, es utilizando un Firewall local en mi computadora. La mayoría de las computadoras, tienen configuraciones que las protegen de ciertos intrusos, pero no son muy eficientes. Los Firewall locales, no brindan una protección total y son vulnerables a ataques de personas mal intencionadas.

Te motivo para que después de leer este documento, investigues la forma cómo tu computadora está protegiendo los puertos virtuales de tu computadora y la forma cómo puedes administrar dicho recurso, para proteger tu información de mejor manera.



Referencias

<https://pixabay.com>

<http://www.stockvault.net/free-photos>

<https://www.shutterstock.com>