

Valhala SAI Business, La Mejor Solución Para Proteger Su Información.

¿Por qué proteger la información?

Durante muchos años se consideró que el dinero era el bien máspreciado de una persona, de una empresa o de una nación.

Actualmente, los paradigmas han cambiado, y el conocimiento, la información, ha pasado a ocupar el lugar de honor entre las posesiones más valiosas en nuestra sociedad.

Lamentablemente, la era de la computación y de la tecnología además de ayudarnos a ser más eficientes y rápidos, también ha puesto nuestra información al alcance de cualquiera que tenga la capacidad intelectual para poder tomarla. Esto significa, que nuestra información basada en los métodos tradicionales de almacenamiento e intercambio puede ser víctima de robo y copia, muchas veces sin que nos percatemos de ello.



Por esta razón, en los sistemas de transferencia de datos inalámbricos se ha hecho mucho hincapié para reforzar la seguridad y evitar que solo las personas adecuadas tengan acceso a la información que viaja por la red. Recordemos que para redes de datos inalámbricos como WiFi, cualquier persona que se encuentre bajo la cobertura del sistema radiante (Access Point) puede tener acceso a la información que se transmite a través del aire.

En vista de las múltiples vulnerabilidades que la seguridad de las redes WiFi han demostrado tener a lo largo del tiempo, se han diseñado diversos métodos de seguridad, la mayoría basados en encriptación de llave simétrica, que ha permitido a la mayoría de los usuarios “sentirse” a salvo.



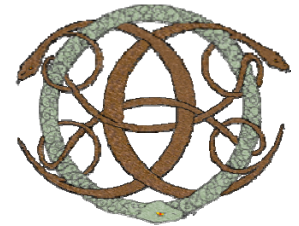
En este punto nuevamente la tecnología juega en contra de ella misma. Las nuevas técnicas de computación, los nuevos algoritmos y las capacidades computacionales cada vez más incrementadas, permiten que los sistemas de seguridad que hace un año se consideraban inviolables, hoy en día se puedan violar en un par de horas y en algunos casos incluso en minutos.

Basta con entrar en Internet y se podrán obtener extensas guías para el ataque y ruptura de los distintos códigos de cifrado que se utilizan para WiFi. Recientemente a principios del 2009, salió a la luz pública un software que, haciendo uso de las capacidades de procesamiento paralelo de los GPU, logran romper las claves WPA2-PSK en cuestión de minutos. Otros métodos menos eficientes simplemente necesitan tiempo para realizar un ataque de fuerza bruta tradicional o por medio de diccionarios.

Valhala Networks y la seguridad.

Valhala Networks nació como resultado de la creación y desarrollo de un proyecto de código abierto que busca incrementar radicalmente la seguridad de datos mediante la encriptación de llave simétrica. Este proyecto, que es mantenido por nuestra empresa se llama CuaimaCrypt.

CuaimaCrypt introduce una nueva visión en los esquemas de encriptación, y su diseño le permite crecer indefinidamente en cantidad de bits utilizados para su llave sin comprometer de forma significativa la velocidad del proceso.



Comparativamente, mientras los esquemas considerados más seguros actualmente en el mercado solo cuentan con 256 bits de seguridad en llave (caso de AES), CuaimaCrypt puede tener, en su funcionamiento normal, una seguridad de bits de 4297 bits. De esta manera se eleva considerablemente el tiempo y el esfuerzo necesarios para poder romper la llave utilizando métodos de fuerza bruta. Recordemos que ningún algoritmo de encriptación es irrompible. Solo son lo suficientemente complicados para garantizar que el tiempo que se tarde romper el código sea tan grande que cuando finalmente se rompa, la información encriptada ya no tenga valor o haya cambiado.

Siendo como somos, interesados en la seguridad de la información, Valhala Network ha desarrollado y continúa desarrollando, soluciones a nivel empresarial que permitan aumentar la seguridad de los datos de nuestros clientes, con soluciones sencillas pero robustas y confiables.

¿Por qué usar SAI Business?

Actualmente, Valhala Networks cuenta con la solución SAI Business, un sistema altamente configurable y adaptable a diferentes situaciones que permite el control de usuario y el manejo de

la seguridad de redes, alámbricas o inalámbricas, minimizando los riesgos detectados de los sistemas de seguridad convencionales.

SAI Business ofrece un servidor para el control de acceso de los usuarios, que puede ser administrado fácilmente por el personal de IT de su compañía, proveyendo flexibilidad a la hora de administrar las redes. Maneja todos los protocolos actuales de encriptación de redes WiFi e incrementa su seguridad mediante un sistema de cambio permanente de la llave de encriptación. Este sistema reduce el tiempo disponible por un atacante para intentar romper la llave otorgando dos ventajas competitivas importantes:



- ✓ Al tener menor tiempo, generalmente no se podrá descubrir la llave a tiempo, lo que impedirá el acceso del atacante a los datos.
- ✓ Si un atacante, debido a condiciones probabilísticas, logra descubrir la llave en el corto tiempo disponible, solo podrá acceder a un pequeño trozo de información, ya que la llave cambiará y el atacante deberá comenzar

el proceso nuevamente, ahora en condiciones probabilísticas en su contra.

El sistema SAI Business permite el ajuste del tiempo de cambio de llave desde segundos hasta horas, dependiendo de los requerimientos de seguridad y condiciones de tráfico del sistema. Todo adaptado a las necesidades del cliente.



El manejo de usuarios del sistema SAI Business lo determina usted y las necesidades de su empresa. No es necesario pagar de más por algo que no necesita. SAI Business utiliza un sistema de licencias en función de la cantidad de usuarios que su empresa va a manejar, desde 1 usuario hasta miles.

Finalmente, la estructura de SAI Business está diseñada para seguir creciendo y adaptándose permanentemente a las nuevas necesidades y condiciones de la tecnología. Puede ser actualizado para utilizar los nuevos esquemas de encriptación y nuevos sistemas de Hardware.