

Una empresa española crea Hermes, un sistema de mensajería para móviles a prueba de 'hackers'

La firma Hermes Security Communication ha creado la primera solución de mensajería encriptada para dispositivos móviles que evita todo tipo de intrusiones, interceptaciones o robos de datos. El equipo de ingenieros de la empresa española ha dedicado más de dos años a desarrollar este sistema que aplica tecnología de encriptación de 4096 bytes, cuatro veces de lo que utiliza el DNI electrónico, pero sencillo de utilizar, ya que su uso es similar en apariencia al de Whatsapp o Telegram.

SINC

24/4/2014 10:43 CEST



El equipo de ingenieros españoles de la empresa ha dedicado más de dos años a desarrollar este

sistema. / Hermes Security Communication

Hermes Security Communication, una empresa española dedicada al desarrollo de tecnologías para móviles, ha desarrollado una solución de mensajería instantánea encriptada que evita todo tipo de intrusiones, interceptaciones o robos de datos. El sistema, denominado Hermes, "hace los mensajes indescifrables y proporciona un intercambio de información totalmente seguro", según explica Miguel Ángel Lobato, director de Operaciones de la firma.

"Las *apps* de mensajería utilizadas mayoritariamente en la actualidad son vulnerables ante ataques que comprometen la privacidad del usuario. Algunas permiten borrar los mensajes, o mantienen las conversaciones en privado durante un tiempo determinado, pero todas ellas están expuestas ante interceptaciones, como vemos a diario en los medios", añade Lobato.

Hermes, en cambio, no es una *app* –aclara Lobato– "es un canal de comunicación seguro, que se adquiere bajo licencia".

El equipo de ingenieros españoles de Hermes Security Communication ha dedicado más de dos años a desarrollar este sistema, "muy sofisticado en su tecnología, ya que aplica una encriptación de 4096 bytes, cuatro veces de lo que utiliza, por ejemplo, el DNI electrónico, pero muy sencillo de utilizar. Su uso en apariencia es similar al de sistemas de este tipo como Whatsapp o Telegram", indica el directivo.

Hermes no es una 'app', es un canal de comunicación que se adquiere bajo licencia y tiene una encriptación de 4096 bytes

Seguridad para el público general

Hermes utiliza las mismas tecnologías de encriptación que se usan en la actualidad para firmas electrónicas y transacciones financieras, y las pone al alcance no sólo de gobiernos, entidades y profesionales, sino también del público en general, dice Lobato.

Mediante un sistema denominado *criptografía asimétrica*, reconocido en todo el mundo como el más seguro, el sistema utiliza claves privadas para el emisor y el receptor. Cuando el usuario envía un mensaje, éste es cifrado y encriptado dentro de una imagen a través de un algoritmo esteganográfico que sólo el destinatario podrá descifrar con su clave privada, lo que evita la interceptación de la comunicación en puntos intermedios.

Además, incorpora una serie de características que lo diferencian de cualquier otro sistema de mensajería instantánea. Por ejemplo, las claves no viajan, sino que se generan en el terminal, de forma que no pueden ser *hackeadas*, y los mensajes no se almacenan, por lo que tampoco será posible acceder a la información atacando un servidor.

Tampoco interactúa con los datos del usuario (agenda, contactos, fotos, calendario...), de forma que tampoco esta información se almacenará en servidores ni en la nube, quedando protegida de una posible interceptación.

La solución funciona con todas las redes inalámbricas y con todos los *smartphones* y tablets de uso común, incluso sin tarjeta SIM, y no requiere equipos especializados. También es posible transferir la licencia a cualquier otro dispositivo, algo idóneo dada la frecuencia con que se cambia de terminal, indica la empresa.

Los desarrollos de esta firma son utilizadas mayormente por multinacionales, bancos y gobiernos de todo el mundo.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

HERMES | MENSAJERÍA | HACKER | WHATSAPP | ENCRIPCIÓN |
SEGURIDAD |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

