



El Gobierno puede interceptar los equipos incluso si los usuarios los apagan; expertos explican cómo darse cuenta si un celular es espionado y cómo prevenirlo.

Incluso si apagas tu teléfono celular, el Gobierno de Estados Unidos puede volver a activarlo.

Eso es lo que reveló el exespía Edward Snowden en la entrevista que sostuvo la semana pasada con Brian Williams de NBC.

Suena a brujería... ¿En verdad puede alguien encender tu teléfono sin tocarlo? No. Pero los espías del Gobierno pueden hacer que tu teléfono “se haga el muerto”.

Es un truco ingenioso. Presionas el botón de “Off”, el dispositivo vibra, y ves el usual proceso de apagado. La pantalla se queda en negro. Pero secretamente sigue encendido, con el micrófono a la escucha y la cámara grabando.

¿Cómo pudieron intervenir tu teléfono en primer lugar? Exmiembros de la CIA, Navy SEALs y consultores de la fuerza cibernética de la milicia estadounidense nos lo explican. Ellos han visto cómo se hace de primera mano.

Los espías del Gobierno pueden crear su propia torre celular en miniatura. Tu teléfono se conecta automáticamente a ella. Luego, las ondas de radio de esa torre envían un comando a las antenas de tu teléfono: el chip de banda base. Eso le ordena a tu teléfono fingir apagarse y quedarse encendido.

No obstante, hackearlo de esa forma no mantendrá tu teléfono funcionando al 100%. Los espías pueden mantener tu teléfono en modo de reposo y solo utilizar el micrófono o enviar pings para anunciar tu ubicación.

John Pirc, quien realizó investigaciones de seguridad cibernética en la CIA, señala que estos métodos -y otros, como los dispositivos que interceptan comunicaciones- permiten a Estados



Unidos secuestrar y reactivar los teléfonos de los terroristas.

“La única manera de saberlo es si tu teléfono está caliente cuando está apagado. Eso significa que el procesador de banda base sigue funcionando”, dijo Pirc, ahora director de tecnología de la firma de investigación de seguridad NSS Labs.

No es una proeza fácil, se trata de un ataque muy específico. Pero si realmente te preocupa la capacidad del Gobierno para “despertar” tu teléfono, aquí hay algunas cosas que puedes hacer:

Modo de recuperación. Pon tu teléfono en el modo para actualización del firmware Device Firmware Upgrade (DFU). Esto soslaya el sistema operativo del teléfono. Cada teléfono tiene un proceso diferente para hacerlo.

Para los usuarios del iPhone es bastante simple (aunque engorroso). Conéctalo a un ordenador con iTunes abierto. Mantén pulsado los botones “Power” y “Home” durante 10 segundos (no menos) y luego suelta el botón de Power. Espera que aparezca una ventana emergente de iTunes. Eso es todo.

Para los usuarios de Android, el modo de recuperación varía según el modelo. Android Magazine tiene un estupendo tutorial.

Crea una barrera. Utiliza una funda que bloquee las señales. Puedes comprarlas (Off Pocket, HideCell) o incluso fabricarla tú mismo si tienes la paciencia para hacerlo.

Retira la batería. Sin una fuente de energía, el teléfono no puede reactivarse. Ésta es la mejor opción y la más segura. Pero por desgracia ya no es posible en la mayoría de los smartphones de alta gama. El iPhone, Moto X, HTC One y Nokia Lumia no tienen baterías extraíbles. Por suerte, el Samsung Galaxy y el LG G3 sí las tienen.

Un teléfono blindado



Silent Circle, una empresa especializada en comunicaciones privadas, tuvo presentes estos puntos cuando realizó el Blackphone. El dispositivo cuenta con una batería extraíble y usa PrivatOS, una versión simplificada de Android que reduce el rastreo.

Y dado que sus antenas también son vulnerables a las falsas torres de celulares, los fabricantes de Blackphone están trabajando con el productor de chips Nvidia para desarrollar su propio chip de banda base a medida y más seguro.

El CEO de Silent Circle, Mike Janke, otrora SEAL de la Marina, dijo que han diseñado el teléfono con base en las revelaciones de que la NSA puede encontrar teléfonos apagados y el FBI puede interceptar sus micrófonos.

No temas que la Agencia de Seguridad Nacional use esta estrategia en tu teléfono, comentó Janke.

Los espías gubernamentales están concentrados en dar caza a una lista específica de terroristas y combatientes extranjeros. Sin embargo, señaló que el FBI está utilizando este tipo de tácticas de vigilancia en el país para todo tipo de delitos.

Fuente: zocalo