

# OUCH!

## En esta edición...

- ¿Qué es el Internet de las cosas?
- Los problemas del IoT
- Protegiendo tus dispositivos IoT

## Internet de las cosas (IoT)

### ¿Qué es el Internet de las cosas?

En el pasado la tecnología era relativamente simple, sólo debías conectar tu computadora al Internet y usarla para tus actividades diarias. Entonces la tecnología avanzó con los dispositivos móviles que entraron a nuestras vidas, como las tabletas y los teléfonos inteligentes; estos dispositivos te permiten tener el poder de una computadora de escritorio en tu bolsillo. Si bien son más móviles, estos dispositivos también traen sus propios retos de seguridad.

Ahora, el siguiente gran avance técnico es el Internet de las cosas, a menudo abreviado como IoT por sus siglas en inglés, que conecta dispositivos de uso diario a Internet, desde timbres y bombillas hasta muñecas de juguete y termostatos. Estos dispositivos conectados pueden hacer nuestra vida mucho más simple, por ejemplo, las luces se activan automáticamente cuando el teléfono reconoce que te acercas a tu casa. El mercado del IoT se está moviendo a un ritmo increíble con nuevos dispositivos que aparecen todas las semanas; sin embargo, al igual que los móviles, los dispositivos IoT también vienen con sus propios problemas de seguridad individual. En este boletín te ayudaremos a entender esos riesgos y lo que puedes hacer para proteger tus dispositivos IoT, tu casa y en última instancia tu familia.

### Editor Invitado

James Lyne (@jameslyne) es un líder global de la investigación de seguridad para Sophos. Un autoproclamado 'geek masivo', su experiencia técnica abarca una variedad de áreas de seguridad. Él es un instructor certificado en el instituto SANS y a menudo es orador titular en conferencias del sector.

### Los problemas del IoT

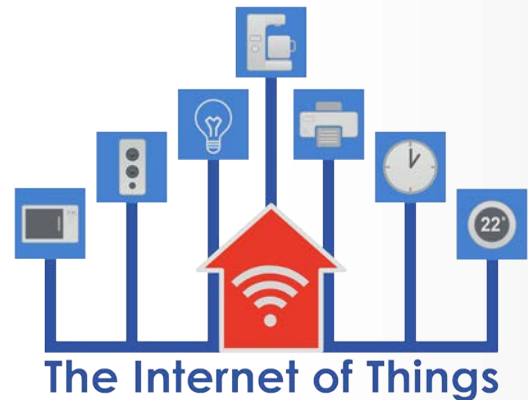
El poder del IoT es que la mayoría de estos dispositivos son simples. Por ejemplo, sólo tienes que conectar tu máquina de café y solicitar que se conecte a la red Wi-Fi. Sin embargo toda la simplicidad tiene un precio. El mayor problema con los dispositivos IoT es que muchas de las compañías que los producen no tienen experiencia con la seguridad, su experiencia radica en la fabricación de electrodomésticos; o tal vez son iniciativas tratando de desarrollar un producto de la forma más eficiente y rápida posible, como ocurre en el sitio Kickstarter. Estas organizaciones se están centrando en las ganancias, no en la seguridad cibernética y como resultado, muchos dispositivos IoT comprados hoy en día tienen poca o nula seguridad incorporada en ellos. Por ejemplo, algunos tienen contraseñas por defecto que son muy conocidas, tal vez incluso están publicadas en Internet, y no se pueden cambiar. Además muchos de estos dispositivos no tienen la opción o la capacidad para ser configurados, por lo tanto debes conformarte con lo que te fue enviado. Para empeorar las cosas, muchos de

## Internet de las cosas (IoT)

ellos puede ser difíciles de actualizar o incluso pueden no tener esa capacidad. Como resultado, los dispositivos IoT que usas pueden volverse obsoletos con vulnerabilidades conocidas que no pueden ser corregidas, dejándolos permanentemente en ese estado.

### Protegiendo tus dispositivos IoT

Entonces, ¿qué puedes hacer? Definitivamente queremos que aproveches el poder de los dispositivos del Internet de las cosas de manera segura y efectiva. Estos pueden proporcionarte funcionalidades maravillosas que harán tu vida más simple, te ayudarán a ahorrar dinero y posiblemente a incrementar la seguridad física en tu hogar. Además, mientras la tecnología evoluciona podrías no tener otra opción que comprar o usar un dispositivo IoT. Te recomendamos lo siguiente para proteger tus dispositivos y a ti mismo.



*Reconoce cuáles dispositivos del Internet de las cosas están conectados a la red, aíslalos tanto como sea posible, mantenlos actualizados y protégelos con contraseñas fuertes.*

- **Conecta sólo lo que necesitas:** La forma más simple de asegurar un dispositivo del Internet de las cosas es no conectarlo a Internet. Si no necesitas que tu dispositivo esté en línea, no lo conectes a tu red Wi-Fi.
- **Separa tu red Wi-Fi:** Si necesitas que tus dispositivos del Internet de las cosas estén en línea, considera crear redes adicionales sólo para ellos. Muchos puntos de acceso pueden crear redes adicionales, tales como una red de invitados. Otra opción es comprar un punto de acceso sólo para los dispositivos del Internet de las cosas. Esto los mantiene en una red aislada, así no pueden ser usados para dañar o atacar alguna computadora o dispositivo móvil conectado a tu red casera primaria (la cual todavía es el principal interés de los cibercriminales).
- **Actualiza tanto como sea posible:** Al igual que con tu computadora y dispositivos móviles, mantén tus dispositivos IoT actualizados. Si tienen la opción de actualizaciones automáticas, habilítala.
- **Contraseñas fuertes:** Cambia cualquier contraseña a una fuerte y única que sólo tú sepas. ¿Problemas para recordar todas tus contraseñas? No te preocupes, tampoco nosotros podemos hacerlo. Considera usar un administrador de contraseñas para almacenarlas de forma segura.
- **Opciones de privacidad:** Si tu dispositivo te permite configurar opciones de privacidad, limita la cantidad de información que comparte. Una opción consiste simplemente en deshabilitar cualquier característica para compartir información.

## Internet de las cosas (IoT)

- **Considera un reemplazo:** En algún momento puedes querer reemplazar un dispositivo IoT, por ejemplo cuando tiene demasiadas vulnerabilidades que no pueden ser reparadas o hay dispositivos más recientes con mucha mayor seguridad dentro de ellos.

No hay una sola medida que se ajuste a todos los dispositivos, por lo que es recomendable revisar las mejores prácticas y cualquier publicación acerca de cómo asegurarlos. Desafortunadamente, la mayoría de los dispositivos IoT no fueron diseñados considerando la ciberseguridad, por lo cual muchos fabricantes no proporcionan mucha seguridad informática. Pero la concientización sobre el tema continúa en crecimiento, esperamos ver más y más proveedores del Internet de las cosas que mejoren la seguridad de sus dispositivos y proporcionen más información sobre cómo protegerlos y actualizarlos.

### Conoce más

Suscríbete al boletín mensual de conciencia sobre seguridad OUCH!, consulta los archivos OUCH! y aprende más acerca de las soluciones de seguridad SANS visitando: <http://www.securingthehuman.org>

### Versión en español

UNAM-CERT, Equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad de la Información en México reconocido ante FIRST, es una referencia en la materia en este país.

Sitio web: <http://www.seguridad.unam.mx>

Síguelo en Twitter [@unamcert](https://twitter.com/unamcert)

### Recursos

¿Qué es el Internet de las cosas?: <http://www.eltiempo.com/multimedia/infografias/que-es-el-internet-de-las-cosas/15119081>

Seguridad en Internet de las cosas: <http://www.welivesecurity.com/la-es/2014/11/25/seguridad-internet-de-las-cosas/>

Lineamientos de seguridad para proveedores de IoT: <http://www.seguridad.unam.mx/noticia/?noti=2744>

Asegurando tu red doméstica: [https://securingthehuman.sans.org/newsletters/ouch/issues/OUCH-201602\\_sp.pdf](https://securingthehuman.sans.org/newsletters/ouch/issues/OUCH-201602_sp.pdf)

Frases de acceso: [https://securingthehuman.sans.org/newsletters/ouch/issues/OUCH-201504\\_sp.pdf](https://securingthehuman.sans.org/newsletters/ouch/issues/OUCH-201504_sp.pdf)

OUCH! es publicado por SANS Securing The Human y distribuido bajo licencia de [Creative Commons BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Puedes distribuir este boletín o utilizarlo en tu programa de sensibilización de seguridad siempre y cuando no se modifique su contenido. Para más información contáctanos en: [ouch@securingthehuman.org](mailto:ouch@securingthehuman.org)

Consejo editorial: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis, Cheryl Conley  
Traducción: Oscar Flores, José Carmen Hernández, Katia Rodríguez



[securingthehuman.org/blog](http://securingthehuman.org/blog)



[/secrethehuman](https://www.facebook.com/secrethehuman)



[@secrethehuman](https://twitter.com/secrethehuman)



[securingthehuman.org/gplus](https://securingthehuman.org/gplus)