CONCLUSIONES DEL II FORO DE LA MOVILIDAD E IoT

- El II Foro fue el escenario para la presentación del "Estudio del arte e implicaciones de seguridad y privacidad en el Internet de las Cosas"

El Centro de Estudios en Movilidad e Internet de las Cosas (CEMIoT), iniciativa de ISMS Forum, celebró el pasado 18 de octubre su II Foro de la Movilidad e Internet de las Cosas en Madrid al que acudieron más de 160 profesionales en ciberseguridad y protección de datos, organismos públicos y empresas. Durante el Foro se analizó el estado de la seguridad en Internet de las Cosas y la forma de generar concienciación y sensibilización sobre los riesgos y amenazas que se presentan en un mundo cada vez más interconectado.

En la presentación del **II Foro de la Movilidad e Internet de las Cosas,** Francisco Lázaro, director de la iniciativa, explicó en qué se basa la ciberseguridad en Internet de las Cosas, en cuatro pilares: regulación, normativa y leyes; concienciación y sensibilización; buenas prácticas que han fomentado las normas, los certificados, marca de garantía en seguridad para dispositivos IoT que se presentaría en el marco de este II Foro; y por último, la construcción y mantenimiento correcto de los dispositivos conectados.

La ponencia inaugural de esta segunda edición estuvo a cargo del director general del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE), **Alberto Hernández**, en la que aportó la visión de INCIBE sobre el estado actual y las políticas públicas en el ámbito del IoT. Habló de las tendencias tecnológicas y subrayó que las Smart Cities serán el futuro. "Todos aquellos que vivamos en las ciudades estaremos hiperconectados, además serán ciudades generadoras de riqueza" También hizo referencia a las empresas y señaló que "el nuevo ámbito tecnológico de la ciberseguridad presenta una gran oportunidad para las PyMES para desarrollar productos y servicios". Además, señaló que, en la actualidad, hay una falta de talento en ciberseguridad y esto va a condicionar también a la hora de poder dar soluciones a problemas de ciberseguridad. "El ciudadano cobra un papel muy importante en el mundo IoT" "El fabricante será el responsable para establecer mecanismos de seguridad por lo que el ciudadano ha de estar concienciado con las buenas prácticas de seguridad" ha dicho Hernández.

El director general de INCIBE explicó los tres puntos importantes en materia de ciberseguridad en IoT donde habrá que trabajar tanto empresas del sector público, así como del sector privado. El primer punto que destacó es la realidad de las ciberamenazas. Como segundo punto explicó la importancia de la concienciación ciudadana, el tercer paso tiene que ver con la automatización e interiorización de los dos pasos anteriormente descritos. "Interiorizar las reglas de ciberseguridad será un apartado en lo que tenemos que trabajar intensamente." Hernández concluyó manifestando "la seguridad IoT es un problema de todos: empresas, fabricantes y usuarios."

Desde Comisión Europea, se revisaron los **retos que presentan las tecnologías emergentes** en materia de ciberseguridad y protección de datos con la participación especial de **Jakub Boratynski**, jefe de la Unidad "Confianza y Seguridad" responsable de ciberseguridad y asuntos de privacidad digital de Comisión Europea (Dirección General de Redes de Comunicación, contenido y tecnología). **Boratynski** comenzó su discurso diciendo que "la digitalización de nuestra sociedad, en general, necesita una mayor ciberseguridad en todos los aspectos" y recalcó que, ENISA, en colaboración con Comisión Europea hace frente a los nuevos retos de ciberseguridad a través del desarrollo, implementación y revisión de las políticas y leyes que se

están llevando a cabo para establecer una normativa rigurosa. Para concluir, resumió su ponencia en una frase "construir una ciberseguridad más robusta para toda la Unión Europea."

Desde el Centro de Estudios en Movilidad e Internet de las Cosas (CEM IoT), se presentó el estudio realizado por el medio centenar de colaboradores que forman esta iniciativa, y que abordan el **estado del arte y nivel de adopción** de tecnologías IoT, el **análisis de los vectores de ataque** en dispositivos IoT, o el **impacto de las tecnologías IoT en la privacidad de las personas**. El estudio "Estudio del arte e implicaciones de seguridad y privacidad en el Internet de las Cosas" se encuentra disponible para su descarga en el siguiente enlace.

Raúl Siles, Líder del área de amenazas y Sensibilización del Centro de Estudios en Movilidad e IoT, presentó los análisis de los vectores de ataque IoT a dispositivos conectados en el Internet de las Cosas.

Paloma Llaneza, Líder del área Legal del Centro de Estudios en Movilidad e IoT señaló que "ha llegado el tiempo de la responsabilidad, el tiempo del *accountability*." Asimismo, se preguntó cuánto tendrá que ser de inteligente un dispositivo conectado, por ejemplo, un vehículo para conducirse solo. Paloma alertó de que alguien debe pagar por fallos de seguridad en productos conectados. "¿Quién es el responsable de garantizar la seguridad del producto? ¿Quién será el responsable de garantizar la seguridad en el tiempo?" Ya no solo se trata de fabricarlo de una manera segura sino de mantenerlo actualizado y ser capaz de mantener la seguridad del software en el momento que haya una actualización. "¿Cuáles serán las consecuencias de no hacerlo? Y sobre todo saber, ¿Quién va a ser responsable y de qué?" Por último, manifestó que "IoT es un concepto evolutivo."

Jorge Hurtado, Líder del área de Certificación y buenas prácticas del Centro de Estudios en Movilidad e IoT, explicó el objetivo principal de este estudio fue la definición de cuáles son las mejores prácticas orientadas hacia productos orientados al consumidor final. así como proporcionar un mecanismo de confianza que avale el seguimiento de las mismas. También explicó cuáles son los dominios más relevantes presentes en el estudio: Ciberseguridad por diseño y defecto, seguridad en sistemas, protección tanto en el hardware como en el firmware, seguridad en comunicaciones, así como seguridad en el ciclo de vida comercial, en el que se debe habilitar algún canal para poder comunicarse con el fabricante en caso de duda por parte del usuario o consumidor y, por último y no menos importante, la seguridad jurídica.

El II Foro de la Movilidad e IoT fue el escenario de presentación de la **Marca de Garantía en Ciberseguridad IoT**, desarrollada por el CEM IoT de ISMS Forum y que se presentará en los próximos meses. "Esta marca de garantía será útil tanto para el usuario o consumidor y el fabricante" subrayó Jorge Hurtado.

A continuación, tuvo lugar una mesa redonda en torno a la necesidad de implementar la ciberseguridad en los entornos conectados como forma de afrontar la "jungla digital" en la que premia el Time to Market. Esta mesa estuvo compuesta por Dani Creus, **Kaspersky**; "el parcheado agresivo deja inutilizable cualquier dispositivo conectado" Jorge Laredo, **Hewlett Packard Enterprise**; "la regulación en dispositivos IoT va a haber, la duda es cómo y cuándo la van a implementar." Fernando Romero, **Prosegur** ha apuntado "ahora todo está conectado, estamos empezando a utilizar un mayor número de dispositivos IoT." José María Cayuela de **Akamai,** "las comunicaciones IoT deben estar cifradas y hasta que no lo estén debemos estar preparados para adaptarnos a las diferentes medidas de ciberseguridad necesarias."

David Gascon**,** co-fundador y Chief Technology Officer en **Libelium**, dio a conocer la implementación de seguridad desde el diseño de fabricación de sensores de Libelium.

José Ramón Monleón, CISO **Orange**, ha hablado acerca del compromiso que tiene Orange con la aplicación de la seguridad en las nuevas tecnologías. Este compromiso ha aglutinado las diversas etapas en las que se mejora la protección de los clientes, fomenta la seguridad e incluso se anticipan a posibles ataques cibernéticos. También como punto importante ha destacado la importancia de la innovación tecnológica. En palabras de Monleón, "El futuro viene por la movilidad e IoT, vamos a tener millones de IoT´s conectados y es conveniente que colaboremos entre todos los actores." **"Orange se ha unido a ISMS Forum con el objetivo de ser uno de los primeros laboratorios en implantar esta marca de garantía"** ha señalado Monleón.

Máximos expertos de la tecnología y del hacking como son Raúl Siles, Pedro Cabrera y Raúl García, realizaron una demostración de **hacking en directo** y pusieron de manifiesto las vulnerabilidades que los dispositivos hiperconectados tienen y cómo han pasado a formar parte de nuestra vida con los riesgos que ello conlleva.

Por su parte, **Hugo Teso** habló en su ponencia acerca de los retos y la aproximación de la ciberseguridad para entornos críticos como la **aviación** o la **automoción**.

Sobre el Centro de Estudios en Movilidad

El Centro de Estudios de Movilidad (CEM) es una iniciativa de ISMS Forum Spain dirigida a profesionales de la seguridad, expertos legales, C-Level, ingenieros y tecnólogos, usuarios, inmigrantes y nativos digitales, que nace con el objetivo de generar y compartir conocimiento de todo aquello que gira en torno a la Movilidad y al Internet de las cosas.

Sobre ISMS Forum

La Asociación Española para el Fomento de la Seguridad de la Información, ISMS Forum Spain, es una organización sin ánimo de lucro fundada en enero de 2007 para promover el desarrollo, conocimiento y cultura de la Seguridad de la Información en España y actuar en beneficio de toda la comunidad implicada en el sector. Creada con una vocación plural y abierta, se configura como un foro especializado de debate para empresas, organizaciones públicas y privadas, investigadores y profesionales donde colaborar, compartir experiencias y conocer los últimos avances y desarrollos en materia de Seguridad de la Información.

Toda su actividad se desarrolla en base a los valores de transparencia, independencia, objetividad y neutralidad. ISMS Forum Spain tiene ya a más de 150 empresas asociadas y más de 900 profesionales asociados. La Asociación es ya, por tanto, la mayor red activa de organizaciones y expertos comprometidos con la Seguridad de la Información en España.

II Foro de la Movilidad e IoT
Planta -2. Auditorio Principal CaixaForum Madrid
Paseo del Prado, 36. 28014 Madrid
De 09.00 hs a 15.00 hs.

Comunicación ISMS Forum:

Marta Cueto Martínez-Pontrémuli 91.563.50.62
comunicacion@ismsforum.es
Twitter: @ISMSForumSpain
Linkedin: ISMS Forum Spain