El Centro de Estudios en Movilidad e IoT de ISMS Forum presenta su estudio al completo sobre la privacidad y seguridad en los dispositivos conectados.

"Marca de Garantía de confianza en ciberseguridad para entornos IoT"

- La evolución de la tecnología y las recientes mejoras en software y hardware hacen necesaria la implantación de esta marca de garantía en entornos IoT que no deje lugar a las brechas de seguridad.
- El Big Data se ha de tratar con rigor para que nos aporte la información que necesitamos sin comprometer la seguridad y privacidad de nuestro entorno e incluso de nosotros mismos.

El Centro de Estudios en Movilidad e Internet de las Cosas de la Asociación Española para el Fomento de la Seguridad de la Información, ISMS Forum Spain, presenta hoy, 18 de octubre, en el marco del II Foro de la Movilidad e IoT su primer estudio sobre seguridad y privacidad en dispositivos conectados. A lo largo de este estudio se pueden encontrar cuatro capítulos en los que se habla acerca de la seguridad y privacidad en el llamado Internet de las Cosas (IoT en sus siglas en inglés). Estos son el Estado del Arte de Internet de las Cosas, análisis de vectores de ataque IoT, aspectos legales y marca de garantía de confianza en ciberseguridad para entornos IoT.

Puedes consultar el estudio **`Estado del arte e implicaciones de seguridad y privacidad en el Internet de las Cosas´** al completo aquí.

Uno de los fines de los dispositivos que recogen grandes cantidades de datos, o dispositivos Big Data, es la inteligencia artificial ya sea individual contextualizada o colectiva particularizada, es decir, que aporte información para que se puedan tomar medidas o para que los mismos u otros dispositivos actúen sobre nosotros o nuestro entorno.

Estado del Arte del Internet de las Cosas

A lo largo de las páginas de este apartado, se trata la evolución que está teniendo la tecnología y las mejoras que se están introduciendo en los apartados del hardware y el software en este mundo cada vez más hiperconectado. Dentro de este capítulo se puede ver la evolución de conexiones dentro de los canales de comunicación conocidos como WiFi, Bluetooth, o incluso comunicaciones de frecuencia como el NFC, entre otros.

Análisis de los vectores de ataque del Internet de las Cosas

Dentro de este capítulo se desarrollan el conjunto de áreas de análisis de los vectores de ataque. Esta categoría se divide en varias subcategorías en las que se pueden distinguir diferentes tipos como vectores de ataque como físico, sobre las comunicaciones, sobre las capacidades de gestión y sobre servicios y datos.

Aspectos legales

En este bloque se analiza el impacto de las tecnologías IoT en la vida de los individuos a través de casos de uso, proponiendo medidas correctoras desde el ámbito legal, contractual y regulatorio. Recomienda la adopción de medidas bajo la premisa *Privacy by Design* y *Privacy by Default*, que permitan clarificar las cláusulas de privacidad y las políticas de protección de datos, evitando así que no se generen situaciones de desprotección para el usuario.

Buenas prácticas y sello de confianza

Los estándares de calidad o sellos de confianza son una vía muy adecuada para establecer un marco de referencia donde confluyen usuarios, fabricantes y desarrolladores. De este modo, todos los productos quedan bajo unos estándares que aseguran unos parámetros mínimos de calidad, seguridad y garantizando la privacidad de los usuarios.

Este capítulo aborda la protección que hay que tener en el hardware ya que este debe estar adaptado y securizado para dispositivos susceptibles de entrar en contacto con entornos IoT. Este estudio revela que el hardware, también llamado firmware, es especialmente atractivo por su persistencia o acceso total a los sistemas operativos de los dispositivos. Así como también explica los procesos de protección para evitar este tipo de amenazas o brechas de seguridad que puedan comprometer la privacidad de los datos en entornos IoT.

Disponible el estudio **`Estado del arte e implicaciones de seguridad y privacidad en el Internet de las Cosas´** aquí.

Sobre ISMS Forum Spain

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.

Comunicación ISMS Forum

91.563.50.62 – Marta Cueto Martínez-Pontrémuli

comunicacion@ismsforum.es

Síguenos en @ISMSForumSpain y Linkedin ISMS Forum Spain