

Tecnológico de Monterrey

Gobernabilidad de TI

Ing. Enrique García

José Misael Rangel Montelongo A00811175

Internet of Things.

Introducción.

Hoy en día está muy de moda hablar sobre “Internet of Things” el cual se está siendo utilizado en el entorno de la tecnología, el Internet de las cosas es un término que se adjunta a la interconexión digital de cualquier objeto con internet. Quizás se llegue a confundir el término con su definición real, el cual muchas veces se confunde con la composición con la que está hecho el internet, sin embargo, la realidad es que trata de que la red de redes llegue todo objeto.

Actualmente se cuenta con muchos dispositivos capaces de conectarse al internet, como lo son computadoras, smartphones, tablets, televisiones, consolas de videojuegos, automóviles, y demás, y los cuales dichos dispositivos te dan la capacidad de interactuar en el mundo globalizado y acceder a miles de información o simplemente estar conectado con el mundo virtual.

Sin embargo, más allá de que los dispositivos electrónicos estén conectados al internet, el IoT busca que otros dispositivos logren esa conexión a internet como lo son los electrodomésticos los cuales se pueden controlar a través de un dispositivo y poder manipularlos por medio de internet, obtener información y poder obtener mejores resultados en su utilización.

El IoT busca cambiar al mundo actual a uno donde se esté conectado prácticamente todo a la red. Tanto de manera domestica como profesional, y de esta forma aprovechar toda la información que se puede generar con el simple hecho de manejarse a través de internet.

Desarrollo.

El Internet de las Cosas es algo que viene a la alza, se espera lograr con esto la creación de ciudades inteligentes que se manejen al completo por medio de la red, sin embargo, se presenta algo de suma importancia y que se debe tratar a fondo para lograr el éxito que se busca en dichas ciudad inteligentes. El problema de la vulnerabilidad ante ataques de hackers se presenta expuestamente con el tema de seguridad ante la falta de protocolos o configuraciones que puedan asegurar que cualquier ataque u otro problema relacionado a seguridad no se presente.

La seguridad es vital para que se logre la implementación del IoT al 100% por lo tanto es necesario poder adoptar medidas que ayuden al cumplimiento de los estándares de seguridad. Entre ellas mantener controles de acceso a las interfaces, es decir, monitorear quienes son los que acceden a los dispositivos y que es lo que hacen en ellos, como una manera de prevención de hackeo y en los cuales se tendrá que tener autenticación para poder entrar a dichos dispositivos.

A su vez será necesario implementar los estándares de seguridad como lo es el ISO27000 el cual apoya a la seguridad de información, así también como el uso de buenas prácticas como lo es COBIT e ITIL para la correcta implementación de servicios y la gestión de los procesos que se necesitan para lograr la ciudad inteligente o en su caso la implementación completa de IoT.

La utilización de IoT desde el punto de vista personal se me hace muy interesante dado que se tendría ciudades con todos los procesos, servicios y demás manejados a través de red, por otra parte toda la información generada sería de gran utilidad para poder ver que se puede mejorar y hacer mejor. Además, el constante crecimiento tecnológico hace que se busque nuevas formas de comunicación, transmisión de información y recursos tecnológicos para hacer lucha a la constante globalización.

Por otra parte creo que se debe buscar crecer constantemente si queremos lograr un mundo muy desarrollado y queremos no estancarnos en lo que ya existe y que pensamos que es lo ideal por no querer avanzar a una era más digital. Sin embargo, para lograr todo esto es necesario contar con todos los

estándares de seguridad, de transmisión de datos y la infraestructura ideal para soportar la tecnología que se implementará.

En un futuro no muy largo se podría ver que se concretará estas ideas de Ciudades Inteligentes si se trabaja más duro para llevarlo a cabo. Es necesario que se trabaje en todo el *background* que conlleva la implantación de estas tecnologías, además de poder diseñar todos los estándares de seguridad para que sea seguro vivir en una ciudad como esa.

Sin embargo, no todo es tecnología. También será vital el gobierno que haya en dichas ciudades, la seguridad más allá de la informática y todo lo que conlleve al desarrollo de la infraestructura.

Ciudades inteligentes como Santander es una posibilidad no muy lejana pero es un esfuerzo muy grande por desarrollar para que se logre al 100% la implementación y que funcione de manera correcta lo que se busca, que el Internet de las Cosas se logre de la forma en que se quiere y que todo pueda estar conectado para poder manipular todo a través de datos y aplicaciones.

En un futuro podemos ver todo esto si se trabaja duramente para que se logre lo que se busca y se juntan fuerzas para que los gobiernos apoyen a la causa de Ciudades Inteligentes y de todo conectado como lo busca el Internet de las Cosas.

Conclusión.

Hablar de IoT es algo que está tomando mucha fuerza y con gran velocidad por lo cual no es algo raro si logra pasar en un tiempo cercano. El IoT y todo lo que con lleva es un gran paso para el acercamiento a un futuro prometedor tecnológico, la era digital ya está y es necesario avanzar en grandes pasos para poder llegar lo más pronto posible.

En conclusión, lo más importante recalcando todo esto es la seguridad a implementar para evitar cualquier problema como hackeo o robo de información. Si no se logra esto es difícil avanzar a Ciudades Inteligentes y más poder tener todo conectado a la red.

Bibliografía.

CSRIT-CV. (2012). Seguridad en Internet de las Cosas. Valencia.

GSMA, B. W. (2015). *Un nuevo informe de la GSMA afirma que el Internet de las cosas está cambiando la vida familiar*. Regional Business News. Biblioteca Digital.

Liu, J. (2015). An aide to data mining in Internet of Thing. *Information Fusion*, 1-2. Biblioteca Digital.

Redacción. (2013). *¿Qué es el Internet de las Cosas?* Retrieved from PCActual: http://www.pcactual.com/articulo/actualidad/noticias/13647/que_internet_la_s_cosas.html