

Se presentaron nuevos estándares que permitirán el despegue de la Internet de las Cosas (IoT)

- Un nuevo estándar del World Wide Web Consortium hará que el IoT avance rápidamente.
- Fue presentado ahora al público mundial hace pocos días en Siemens Alemania.

Internet de las cosas (IoT) permite por ejemplo que las máquinas cooperen de manera independiente, evalúen datos de sensores para controlar los sistemas de manera más eficiente y reduzcan el consumo de energía. Pero la implementación práctica es hasta hoy compleja, dado que todas estas máquinas y elementos de control no hablan el mismo idioma. Las estructuras de datos de los objetos tales como sensores y motores varían de un fabricante a otro.

“Hasta ahora los modelos de datos de las distintas redes, máquinas y sensores han tenido que convertirse laboriosamente para lograr soluciones integradas para la transformación digital», explica Markus Reigl, quien dirige el Departamento de Estandarización de Siemens. Esta confusión babilónica de idiomas es una de las razones más importantes por las que Internet de las cosas está todavía en su infancia.

Pero después de cinco años de trabajo, el World Wide Web Consortium (W3C), el organismo más importante para los estándares de Internet, ha acordado un estándar básico que facilitará la cooperación de las cosas en Internet.

Ello viene a iniciar una nueva era, donde todas las máquinas, dispositivos y sensores hablarán un mismo idioma, haciendo que las soluciones complejas de IoT sean mucho más fáciles y rápidas de implementar.

La descripción de “cosa” es, por así decirlo, una tarjeta de negocios de cualquier objeto que se comunica con otros objetos a través de Internet. Cada objeto se convierte así en un bloque de datos digitales que se caracteriza por elementos que definen propiedades (ej. si un interruptor está activado o desactivado), información sobre acciones y eventos (ej. que la batería está pronta a acabarse) y otros metadatos semánticos relevantes (ej. dónde se encuentra un objeto, o el número de serie del fabricante).

El W3C eligió deliberadamente Alemania para presentar este nuevo standard ya que, cuando se trata de aplicaciones industriales IoT, Alemania es el lugar más avanzado. Los

SIEMENS

expertos de Siemens estuvieron involucrados en este proceso de estandarización desde un comienzo, ya que ellos conocen perfectamente los requerimientos de la industria y el aporte que puede hacer la IoT. Siemens confía en los estándares internacionales para impulsar nuevas aplicaciones para productos, sistemas y soluciones inteligentes.