

UIT-T

La coordinación mundial es la clave del éxito de la IoT

Para cumplir los objetivos de la IoT-GSI, la Actividad de Coordinación Conjunta sobre Internet de las cosas (JCA-IoT), creada en 2006, está abierta a la participación de representantes de todas las organizaciones de normalización (SDO), incluidos foros y consorcios, que se ocupan de aspectos relacionados con la IoT. Dicha Actividad constituye una plataforma que facilita el intercambio de información sobre la IoT y el examen de cuestiones relativas a la coordinación con el propósito de evitar la superposición y duplicación de tareas. Una de las tareas de la JCA-IoT consiste en mantener el programa de normas IoT que incluye normas aprobadas (o en curso de elaboración) por el conjunto de organizaciones de normalización en todo el mundo.

Para participar en estos trabajos, puede ponerse en contacto con: tsbjcaiot@itu.int

UIT-T

Participe en la iniciativa IoT-GSI de la UIT

La iniciativa IoT-GSI de la UIT engloba las diversas actividades de normalización llevadas a cabo en el mundo entero. Fundada en el principio de la cooperación internacional entre los gobiernos y el sector privado, la UIT es una instancia mundial excepcional gracias a la cual las autoridades gubernamentales y las empresas del sector pueden llegar a un consenso sobre una gran variedad de cuestiones que afectan la futura dirección de ese sector, cuya importancia aumenta constantemente. La UIT invita pues a todos los expertos a participar en la iniciativa IoT-GSI para hacer avanzar los trabajos relativos a la IoT, los servicios M2M, las redes de sensores ubicuos (USN), la web de las cosas (WoT), las comunicaciones orientadas a las máquinas (MOC) y otros trabajos afines.

Enlaces y contactos de utilidad

IoT-GSI – www.itu.int/itu-t/gsi/iot – tsbiotgsi@itu.int

JCA-IoT – www.itu.int/jca/iot – tsbjcaiot@itu.int

INTERNET OF THINGS



Unión Internacional de Telecomunicaciones

UIT-T

Iniciativa Mundial de Normalización sobre Internet de las cosas (IoT-GSI)

Se entiende por Internet de las cosas (IoT) una sociedad definida por "cosas" inteligentes que pueden comunicarse entre sí directamente o a través de una red. La IoT es la realización de la idea según la cual todo puede ser conectado en cualquier parte y en todo momento. Este concepto puede aplicarse a sectores como la ciber salud, el cibergobierno, la industria automotriz, los sistemas de información geográfica, la teledetección, las redes en el hogar (domótica), el comercio electrónico y la atenuación de los efectos del cambio climático.

10.2012 tsbpromo@itu.int



UIT-T

IoT-GSI

La comunidad de las TIC ha puesto de manifiesto la necesidad de centralizar los trabajos de normalización, distribuyendo eficazmente los recursos y expertos y evitando la aparición de metodologías opuestas. La Iniciativa Mundial de Normalización de la UIT sobre Internet de las cosas (IoT-GSI) promueve la adopción de un enfoque unificado para la elaboración de normas técnicas (Recomendaciones) sobre la IoT a escala mundial. Las Recomendaciones del UIT-T elaboradas en el marco de la iniciativa IoT-GSI por diversos grupos de normalización del UIT-T, en colaboración con otras organizaciones de normalización (SDO), permitirán a los proveedores de servicio del mundo entero ofrecer la amplia gama de servicios que puede procurar esta tecnología.

Esta iniciativa se basa en la labor llevada a cabo en el UIT-T en ciertos ámbitos como, por ejemplo, los aspectos de los sistemas de identificación de la red (NID), las redes de sensores ubicuos (USN), las comunicaciones orientadas a las máquinas (MOC), la web de las cosas (WoT), etc. El primer paso será elaborar Recomendaciones que describan en forma general la IoT y definan la terminología específica.

Objetivos

Los objetivos de la iniciativa IoT-GSI son los siguientes:

- Crear una plataforma de trabajo común reagrupando las reuniones de los grupos de la UIT que realizan trabajos sobre la IoT.
- Elaborar una definición y descripción general de la IoT, y preparar un plan de trabajo que servirá para establecer un programa de normalización de la IoT a escala mundial.
- Elaborar las normas detalladas necesarias para la implantación de la IoT, teniendo en cuenta los trabajos realizados en otras organizaciones de normalización (SDO).

INTERNET OF THINGS



UIT-T

Definición de trabajo de la IoT, examinada por la IoT-GSI (agosto de 2011)

Desde una perspectiva amplia, la Internet de las cosas (IoT) puede ser percibida como una concepción con repercusiones tecnológicas y sociales.

Desde la perspectiva de la normalización técnica, la IoT puede considerarse una infraestructura mundial al servicio de la sociedad de la información que propicia servicios avanzados mediante la interconexión (física y virtual) de las cosas gracias al interfuncionamiento de tecnologías de la información y la comunicación (existentes y en evolución).

A través de la explotación de capacidades de identificación y de captura, tratamiento y comunicación de datos, la IoT utiliza al máximo las cosas para ofrecer servicios a todo tipo de aplicaciones manteniendo al mismo tiempo la privacidad necesaria.