

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Dotando de ciberseguridad sostenible a la Internet de las cosas

Expediente numero

PID2021-125962OB-C32

Descripción del proyecto

Aunque durante mucho tiempo se ha afirmado que Internet y las TIC son tecnologías esenciales para las actividades de la vida común, este hecho se ha vuelto mucho más evidente a raíz de la reciente crisis del Covid-19. Durante la pandemia, con bloqueos duraderos y frecuentes limitaciones de movilidad, el teletrabajo y las soluciones en línea han surgido como una forma esencial de continuar con la mayoría de las actividades diarias, incluida la docencia, la medicina, el trabajo en equipo y el despliegue de todo tipo de servicios a los ciudadanos. Por lo tanto, ahora es más que evidente que tener una infraestructura de Internet resistente es fundamental para las empresas, los organismos públicos y los ciudadanos. El concepto de sostenibilidad no debería limitarse a temas estándar (económicos o climáticos) ya que con la actual digitalización acelerada de la sociedad, la sostenibilidad también debería abarcar entornos tecnológicos y, especialmente, Internet. De hecho, si Internet resultara insostenible, el mundo tal como lo conocemos sufriría consecuencias catastróficas. El desarrollo sostenible de Internet requiere un enfoque de ciberseguridad sostenible en el que se comprendan y deliberen las interacciones de las partes interesadas con el ecosistema de las TIC, y donde cada participante comprenda su responsabilidad como administrador de respetar y proteger el ecosistema para preservar su uso futuro. La ciberseguridad sostenible (que abarca la privacidad sostenible de los datos) requiere acciones deliberadas por parte de las partes interesadas, que deben ser conscientes de la relevancia de incluir la ciberseguridad como un componente esencial de la Internet del futuro, especialmente en el contexto de la explosión de la IoT y la nueva hiperconectividad proporcionada por ubicuas conexiones de banda ancha. El proyecto SECURING tiene como objetivo contribuir a un desarrollo sostenible de Internet proporcionando tecnologías de ciberseguridad y privacidad para respaldar las infraestructuras de IoT con los niveles de protección necesarios para un despliegue sostenible de esta tecnología. El proyecto se centra en el entorno de la IoT y se divide en tres subproyectos diferentes que están fuertemente interrelacionados: SECURING/CYBER, SECURING/DATA y SECURING/NET. SECURING/DATA es un subproyecto centrado en el diseño de protocolos sostenibles para la recolección de datos en infraestructuras de IoT y para su almacenaje de forma segura, privada y abierta. Además, este subproyecto también propondrá herramientas para asegurar el cumplimiento de la GDPR para los usuarios de los cuales se han recogido datos en escenarios IoT. Se implementará un demostrador que incluye las tecnologías propuestas en este subproyecto e integra las tecnologías resultantes de los otros dos subproyectos. El demostrador creará una plataforma descentralizada que habilite servicios de comunicación para la smart grid interoperables con el ecosistema de aplicaciones descentralizadas

Financiación

Entidad financiadora

MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Importe

78.650,00 €

