



OdinS participa en el proyecto europeo ANASTACIA para mejorar la seguridad y privacidad en soluciones Internet of Things (IoT)

El proyecto financiado por la Unión Europea mejorará la seguridad de los sistemas cibernéticos (CPS) basados en Internet of Things (IoT)

Una **gran cantidad de dispositivos** (aparatos, drones e incluso dispositivos incrustados en la ropa) **están actualmente conectados a Internet, interactuando entre sí**. Sus aplicaciones a menudo pasan por alto la seguridad y la protección de la información personal, que **recientemente ha llevado a una serie de ciber-ataques a los datos personales**. La **falta de un consenso industrial y académico para la estandarización de procesos**, protocolos y prácticas para la prestación de servicios para este tipo de infraestructura tampoco ha ayudado.

OdinS aporta su amplia experiencia en ciberseguridad IoT al proyecto, proporcionando soluciones para crear una plataforma integral de equipos IoT. OdinS también implementará mecanismos para monitorear dispositivos, responder a ataques cibernéticos y administrar el desarrollo de agentes de control embebidos en dispositivos locales o servidores remotos. La respuesta a los ciberataques detectados será automática.

"**El proyecto ANASTACIA pretende superar estos problemas con una plataforma integral para proporcionar servicios seguros en arquitecturas basadas en IoT**", explica Rodrigo Díaz, responsable del Laboratorio de Seguridad Cibernética de Atos. "La solución proporcionará mecanismos para garantizar la seguridad en cada uno Fase del ciclo de vida de estos servicios: desde el desarrollo con soluciones basadas en los principios de Seguridad por Diseño, hasta la evaluación y reacción ante riesgos y amenazas basados en el monitoreo de dispositivos".

Además, ANASTACIA permitirá la integración de recursos presentes en otros tipos de redes, como Cloud, a través de la orquestación de componentes virtuales como **Redes Definidas por Software (Software Defined Networking, SDN) y Virtualización Funcional de Redes (Network Function Virtualization, NFV)**, para un mayor control sobre el conjunto Seguridad del sistema. ANASTACIA también desarrollará un certificado de Seguridad y Privacidad que brindará una **visión global del nivel de seguridad de una infraestructura de IoT**.

Cofinanciado por el programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea, ANASTACIA cuenta con el apoyo de un consorcio de **14 socios de 7 países diferentes**, entre ellos Atos (España), Softeco (Italia), Thales (Francia), Ericsson (Finlandia) Odin Solutions (España), Universidad de Murcia (España), Montimage (Francia), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CNR), Universidad de Aalto (Finlandia), Ubitech (Grecia), Mandat Internacional (Suiza), Device Gateway (Suiza) y Archimede Solutions.



OdinS partners in the European project ANASTACIA for IoT security

The project funded by the European Union will ensure security of IoT-based Cyber Physical Systems (CPS) with a dynamic Security and Privacy Seal

OdinS, an innovative SME in IoT technologies, is a partner in the ANASTACIA project (*Advanced Networked Agents for Security and Trust Assessment in CPS/IoT Architectures*) to provide a holistic solution to enable trust and security for Cyber Physical Systems (CPS) based on IoT and Cloud architectures.

OdinS brings its extensive experience in IoT cybersecurity to the project, providing architectural solutions to create an integral IoT service provider platform. OdinS will also implement mechanisms to monitor devices, respond to cyber-attacks and manage the development of control agents embedded in local devices or remote servers. The response to detected cyber-attacks will then be automatic.

A myriad of devices (appliances, drones, and even devices embedded in clothing) are currently connected to the Internet, interacting with each other. Their applications often overlook the security and protection of personal information, which recently led to a number of cyber-attacks on personal data. The lack of an industrial and academic consensus for the standardization of processes, protocols and practices for the provision of services for this type of infrastructure has not helped either.

"The ANASTACIA project aims to overcome these issues with an integral platform to provide secure services on IoT-based architectures." explains Rodrigo Díaz, Head of the Cybersecurity Laboratory at Atos Research & Innovation Department "The solution will provide mechanisms to guarantee security in each phase of the life cycle of these services: from the development with solutions based on the principles of Security by Design, to the evaluation of and reaction to risks and threats based on device monitoring."

In addition, ANASTACIA will enable the integration of resources present in other types of networks, like Cloud, through the orchestration of virtual components such as Software Defined Networking (SDN) and Network Function Virtualization, (NFV), for a greater control over the overall security of the system. ANASTACIA will also develop a Dynamic Security and Privacy Seal that will give a global view of the security level of an IoT infrastructure.

Co-funded by the European Commission's Horizon 2020 program, ANASTACIA is supported by a consortium of 14 partners from 7 different countries including Atos (Spain), Softeco (Italy), Thales (France), Ericsson (Finland), the United Technologies Research Center (Ireland), the University of Murcia (Spain), Montimage (France), The Italian National Research Council (CNR), the University of Aalto (Finland), Ubitech (Greece), Mandat International (Switzerland), Odin Solutions (Spain), Device Gateway (Switzerland) and Archimede Solutions. The project began on 1st January 2017 and will last three years.

