

MEDINA implementa una certificación continua de alta seguridad / basada en evidencia digital para proveedores de servicios en la nube

Bilbao, España, 28 de marzo de 2022

A pesar de los beneficios evidentes de la computación en la nube, su adopción aún está limitada en parte debido a la falta de seguridad y transparencia percibida por los clientes de la UE en esta tecnología. Los proveedores de servicios en la nube (CSP) generalmente confían en las certificaciones de seguridad como un medio para mejorar la transparencia y la confiabilidad; sin embargo, los CSP europeos aún enfrentan múltiples desafíos para certificar sus servicios (por ejemplo, fragmentación en el mercado de certificación y falta de reconocimiento mutuo).

En este contexto, la nueva Ley de Ciberseguridad de la UE (EU CSA) propone mejorar la confianza de los clientes en el mercado europeo de las TIC a través de un Esquema Europeo de Certificación de Ciberseguridad para Servicios en la Nube (EUCS). Este esquema de certificación transmite nuevos desafíos tecnológicos debido a su noción de "niveles de garantía" que deben resolverse para brindar todos los beneficios esperados de EU CSA a los proveedores y clientes de la nube de la UE.

MEDINA es una Acción de Investigación e Innovación respaldada por el programa H2020 de Europa, con el objetivo de crear un marco de seguridad para lograr una certificación continua basada en auditorías para CSP posicionado en el Esquema de certificación de ciberseguridad de la UE para servicios en la nube. Para este propósito, MEDINA abordará desafíos en áreas como la validación/prueba de seguridad, lenguajes de certificación legibles por la máquina, rendimiento de seguridad en la nube y gestión de evidencias de auditoría, para proporcionar:

- Orientación sobre la implementación de los controles EUCS, incluidas las medidas a aplicar y las evidencias a recopilar, lo que reduce el tiempo del proceso de certificación.
- Compatibilidad con verificaciones automáticas de cumplimiento de los controles en los principales esquemas de certificación de seguridad en la nube, lo que reduce el esfuerzo, el costo y el riesgo de lograr y mantener una certificación
- Facilitar el esfuerzo en la recolección y evaluación de evidencias digitales
- Asegurar un registro de auditoría de las evidencias, para garantizar que nadie las haya manipulado durante el período de validez del certificado.

El consorcio MEDINA, liderado por TECNALIA, reúne un conjunto equilibrado de socios académicos e industriales, que desempeñan un papel clave en el ecosistema de certificación de seguridad en la nube de la UE, que incluye centros de investigación ([TECNALIA](#), [Consiglio Nazionale delle Ricerche](#), [Fraunhofer](#)), proveedores de la nube ([Bosch](#), [Fabasoft](#)), proveedores tecnológicos ([Hewlett Packard Enterprise](#), [XLAB](#)) y auditores ([Nixu](#)).

El enfoque y el conjunto de herramientas de MEDINA se evaluarán en dos **casos de uso de la nube del mundo real** que cubren los tres modelos de servicios en la nube (IaaS, PaaS y SaaS). Por un lado, Bosch desplegará un escenario para la **certificación Europea de backends multi-nube para soluciones IoT**, y, por otro lado, Fabasoft validará **una auditoría continua de soluciones SaaS para el sector público**.

MEDINA también creará conciencia sobre los beneficios del marco aportado en el contexto de la Ley de Ciberseguridad de la UE apoyando actividades relacionadas con la formación europea, la concienciación y las actividades de normalización pertinentes (p. ej., ENISA EUCS).

En resumen, MEDINA contribuye a la política Europea de Certificación de Seguridad en la Nube, mejora la confiabilidad de los servicios en la nube gracias al cumplimiento de los esquemas de certificación de seguridad, coopera con las partes relevantes interesadas y ayuda a Europa a prepararse para los desafíos de seguridad en la nube del mañana.

MEDINA ha completado la primera mitad de este proyecto de 36 meses de duración y avanza rápidamente hacia el logro de sus próximos hitos. Hasta el momento, el trabajo se ha centrado en la definición de la arquitectura general de MEDINA, así como en el desarrollo del marco integrado (tanto tecnológico como de procesos) que será validado por los casos de uso de Bosch y Fabasoft. Entre las herramientas desarrolladas podemos destacar el servicio de preparación para la certificación basado en riesgos de MEDINA y el catálogo de requisitos y métricas de seguridad, que son habilitadores esenciales para el monitoreo continuo (automatizado) como se define en el EUCS y otros esquemas de certificación.

Últimas noticias e información disponible en <https://medina-project.eu>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952633

Contacto

Maitena Ilardia, MEDINA Dissemination and Communication Manager. TECNALIA

maitena.ilardia@tecnalia.com

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, C/Geldo, Edificio 700. E-48160 Derio (Bizkaia)

Tel.: 902.760.000 International calls: (+34) 946.430.850