

Nota de prensa



MEDINA: Marco de seguridad para lograr una certificación continua, basada en auditorías, de conformidad con el sistema de certificación de seguridad de servicios en la nube de la UE

Bilbao, España, octubre 2023

MEDINA es una iniciativa financiada por la UE que permite a los proveedores de servicios en la nube lograr una **certificación continua, basada en auditorías**, de conformidad con el Esquema de Certificación de Seguridad en la Nube de la UE (EUCS). En pocas palabras, el marco de MEDINA incluye herramientas, técnicas y procesos que apoyan la certificación continua basada en auditorías de los servicios en nube, donde la seguridad es medible por diseño.

El **principal objetivo** de MEDINA es proporcionar un marco automatizado que facilite a los proveedores de servicios en la nube (proveedores de IaaS, PaaS y SaaS) el proceso necesario para conseguir una certificación EUCS, con el fin de mejorar el control y la confianza de las partes interesadas en los servicios consumidos en la nube.

Conseguir y mantener la certificación EUCS puede ser un proceso complejo, caro y lento, debido principalmente a la cantidad de trabajo manual que conlleva el proceso de evaluación. Los resultados del proyecto MEDINA, que finaliza en octubre de 2023, incluyen un **conjunto de herramientas y técnicas automatizadas basadas en métricas** que proporcionan una **supervisión continua del cumplimiento**, un **registro auditable de evidencias** con trazabilidad y protección contra manipulaciones, y una gestión basada en riesgos del estado de la **certificación**. El uso del marco de MEDINA hace posible unas auditorías más eficientes y eficaces, con menos esfuerzo manual para encontrar y evaluar las evidencias pertinentes, al tiempo que mejora la fiabilidad del proceso de certificación.

El marco MEDINA ha sido validado en **dos casos de uso de servicios en la nube reales** desarrollados en el proyecto, que son "Certificación europea de backends multicloud para soluciones IoT", liderado por Bosch, y "Auditoría continua de soluciones SaaS para el sector público", liderado por Fabasoft. Por un lado, el caso de uso de Bosch aprovecha el marco de MEDINA en una arquitectura multicloud (IaaS, PaaS y SaaS) utilizando la Interfaz de Usuario Integrada de MEDINA en un banco de pruebas compuesto por un conjunto de recursos desplegados en dos proveedores cloud. Por otro lado, el caso de uso de Fabasoft aprovecha las APIs (*Application Programming Interfaces*) del marco de MEDINA, para integrar los componentes en una solución propia, con el fin de conseguir una certificación continua en la nube.

La **normalización** también ha desempeñado un papel clave en MEDINA, tanto para apoyar la adopción del marco general de seguridad (interoperabilidad) como para permitir la sostenibilidad de los principales resultados del proyecto. MEDINA ha influido en el desarrollo del próximo sistema de certificación EUCS, en particular en los requisitos relacionados con la supervisión automatizada del cumplimiento de la ciberseguridad. También se han realizado aportaciones relacionadas con EUCS, métricas y automatización, a organismos de normalización relevantes tales como ENISA, ISO/IEC, US NIST, ETSI y CEN CENELEC.

Los resultados de MEDINA, publicados como código abierto, servirán de base para **futuras investigaciones** (a realizar en los próximos proyectos de Horizonte Europa EMERALD y COBALT), y para la iniciativa comunitaria **EUROSCAL**, que ha sido lanzada por MEDINA como medio para aprovechar en Europa el lenguaje OSCAL (*Open Security Controls Assessment Language*) creado por el NIST.

El **consorcio** MEDINA (TECNALIA, Bosch, CNR, Fabasoft, FhG, HPE, Nixu y XLAB), liderado por TECNALIA, ha contado con el apoyo de un grupo de expertos que constituyen el **Consejo Asesor Externo** del proyecto. Todo el equipo ha contribuido a que MEDINA alcance los resultados esperados, contribuyendo a la política europea de certificación de seguridad en la nube, mejorando la fiabilidad de los servicios en la nube mediante el cumplimiento de los esquemas de certificación de seguridad, cooperando con las partes interesadas y ayudando a Europa a prepararse para los retos de seguridad en la nube del mañana.

Aprovechar la automatización, garantizar el cumplimiento y aumentar la confianza.

[Proyecto MEDINA](#)

Página web del Proyecto

<https://www.medina-project.eu/>

Twitter

<https://twitter.com/MedinaprojectEU>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/groups/12486585/>

Zenodo

<https://zenodo.org/communities/medina>

Youtube

<https://www.youtube.com/@MedinaprojectEU>

Noticias de última hora e información disponible en: <https://medina-project.eu>



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención 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