



Nota de prensa

EMERALD transforma el panorama de los servicios basados en la nube desarrollando un nuevo marco para mejorar la seguridad y la eficiencia tanto de las grandes como de las pequeñas y medianas empresas.

Derio, España, febrero 2024.

En los últimos años, el negocio que depende del desarrollo de servicios y aplicaciones basados en la nube ha aumentado considerablemente, tanto para grandes empresas como para pequeñas y medianas empresas (PYMEs). Como resultado, ha surgido la necesidad de agilizar el proceso de certificación de los servicios basados en la nube, por ejemplo, mediante el uso de monitorización y evaluación continuos, tal como se evidencia en la Ley de Ciberseguridad de la UE (EU CSA). Aunque desde una perspectiva tecnológica se han realizado diferentes pruebas de concepto para el monitoreo y la evaluación continuos, todavía existen algunos desafíos relacionados con la interoperabilidad de las diferentes tecnologías utilizadas.

Las empresas se ven obligadas a cumplir con una amplia gama de requisitos de seguridad, privacidad y regulación en entornos heterogéneos, lo que complica y encarece la integración de nuevos servicios en industrias altamente reguladas, así como la evaluación y aplicación continua de dichos requisitos. Se requieren nuevas estrategias para lograr la autoadaptación de los servicios y la portabilidad de los datos, con el objetivo de ayudar a los desarrolladores a diseñar e implementar servicios seguros.

Un nuevo proyecto de investigación, denominado **EMERALD (“Evidence Management for Continuous Certification as a Service in the Cloud”)**, ha sido financiado por el programa Horizonte Europa de la Unión Europea bajo el Acuerdo de Subvención 101120688. EMERALD se enfoca en **transformar el panorama de los servicios basados en la nube, centrándose en el desarrollo de un nuevo marco para mejorar la seguridad y la eficiencia tanto para las grandes como para las pequeñas y medianas empresas.** Con un compromiso de desarrollar un proceso de certificación ágil, EMERALD apoyará a los proveedores de servicios en la nube, clientes y auditores en el proceso de certificación, promoviendo la adopción de estos servicios y garantizando que sean accesibles, seguros y beneficiosos para todas las partes interesadas.

El principal objetivo de EMERALD es **allanar el camino hacia una Certificación como Servicio (CaaS) para la certificación continua de esquemas de ciberseguridad armonizados, tales como el esquema candidato EUCS (“European Cybersecurity Certification Scheme for Cloud Services”)**. Para ello, EMERALD aprovechará los resultados del proyecto H2020 MEDINA (GA 952633), partiendo del nivel de preparación tecnológica TRL 5 (prototipo) y avanzando en el núcleo de EMERALD hasta el TRL 7 (producto).

Para los **proveedores de servicios en la nube**, así como para los **clientes de la nube**, EMERALD ofrecerá un marco para configurar, gestionar y supervisar sus certificaciones y permitir una recertificación eficiente. Por otro lado, para los **auditores**, EMERALD ofrecerá un marco de asistencia para realizar auditorías.

Para lograr este objetivo general, **EMERALD diseñará y aplicará un concepto de interacción con el usuario**, ofreciendo una forma uniforme de abordar las auditorías y reduciendo significativamente la complejidad al personalizar el proceso de auditoría. Además, EMERALD proporcionará a los **organismos de ciberseguridad y normalización** estrategias y métodos novedosos para establecer requisitos y métricas de ciberseguridad que puedan reaccionar ante los cambios y, en caso necesario, sean lo suficientemente interoperables como para ser trasladados a otros esquemas.

En este contexto, EMERALD llevará a cabo las siguientes acciones:

- Proporcionar herramientas de nueva generación para la recopilación de evidencias, basadas en un enfoque de grafos de conocimiento.
- Reducir la complejidad de las certificaciones en la nube de múltiples esquemas mediante un mapeo de métricas asistido.
- Ofrecer una experiencia de auditoría continua sin fisuras, tanto para auditores como para auditados.
- Garantizar la interoperabilidad con otros marcos, herramientas de evaluación de seguridad y repositorios.
- Validar los resultados en pilotos industriales.
- Promover el proyecto, difundir los resultados y coordinarse con agencias internacionales.

El **consorcio EMERALD**, liderado por Tecnalía (España), está formado por un conjunto equilibrado de socios académicos e industriales especializados en áreas como certificación de ciberseguridad, computación en la nube, IA, diseño UX/UI y procesos de auditoría. Esta diversidad de conocimientos garantiza un enfoque sólido para alcanzar los objetivos de EMERALD, con un enfoque en la aplicabilidad práctica y la adopción temprana de los resultados. El consorcio incluye 11 organizaciones: Tecnalía, Fraunhofer, Fabasoft, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Software Competence Center Hagenberg, Know Center, CaixaBank, IONOS, CloudFerro, OpenNebula y Nixu.

Página web del proyecto

<https://www.emerald-he.eu>

Twitter

<https://twitter.com/EmeraldHEproj>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/emerald-he-project>

Últimas noticias e información disponible en: <https://www.emerald-he.eu>

Contacto:

FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Tel.: +(34) 946 430 850

Email: juncal.alonso@tecnalia.com



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe programme under grant agreement No 101120688. Views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. The European Union cannot be held responsible for them.