

Press Release



PIACERE: A DevSecOps framework for secure IaC Development and Operation

Bilbao, España, Octubre 2023

PIACERE (Programming trustworthy Infrastructure As Code in a sEcuRE framework) permite la automatización de varias tareas de despliegue, configuración y administración de la infraestructura de computación que de otro modo tendrían que ser realizadas manualmente por un operador. En pocas palabras, la solución PIACERE consiste en un marco DevSecOps integrado para desarrollar, verificar, lanzar, configurar, aprovisionar y supervisar la infraestructura siguiendo el paradigma de infraestructura como código, “Infrastructure as Code”(IaC). PIACERE quiere conseguir que los desarrolladores de este tipo de código, el código que se utiliza para gestionar la infraestructura de computación, cuenten con las mismas herramientas de desarrollo y gestión de la configuración que los desarrolladores de código de aplicación.

El **principal objetivo** de PIACERE es desarrollar una solución que cubra el desarrollo, implementación y operación del código de infraestructura para aplicaciones desplegadas en la nube. El enfoque de la solución PIACERE tiene como objetivo respaldar las actividades de DevSecOps y acortar la curva de aprendizaje para los nuevos equipos de DevSecOps. Para lograr esto, PIACERE propone un lenguaje de modelado específico de dominio llamado DOML-DevSecOps Modeling Language, un lenguaje estándar y fácil de usar para el modelado de la capa de infraestructura, y su relación con la capa de aplicación, incorporando toda la información necesaria para poder generar el código de infraestructura de manera automática. .

En la fase de diseño, el enfoque DevSecOps de PIACERE puede evitar configuraciones erróneas, codificación insegura y patrones maliciosos de configuración a través de una solución automatizada para verificar la integridad y aplicabilidad del código IaC para implementar la infraestructura. De esta forma, PIACERE aborda la falta de una solución personalizada para verificar la integridad y aplicabilidad del código IaC, abordando los problemas de seguridad específicos de este tipo de código.. Además, PIACERE soporta la personalización de las opciones de seguridad y minimiza la ocurrencia de errores en el código IaC, aumentando por tanto el nivel de confianza en la infraestructura generada a partir de este código..

Además, PIACERE ayuda a desarrollar y mantener código de infraestructura para infraestructuras heterogéneas en sus diferentes fases del ciclo de vida de (configuración, aprovisionamiento, implementación, orquestación) con soporte multilingüe, lo que permite la reimplementación del código de infraestructura para una nueva configuración de la misma aplicación de forma automática, sin intervención manual. Los resultados del proyecto, que finalizará a finales de noviembre de 2023, permiten la ejecución, orquestación e implementación automática, configurable y, por lo tanto, más rápida y sencilla del código IaC en entornos heterogéneos, soportando la monitorización y reconfiguración de dicho código en tiempo de ejecución. .

El equipo de PIACERE presentará los últimos resultados en dos de los principales eventos europeos dedicados a DevOps que tendrán lugar a mediados de octubre organizados por la **Fundación Eclipse y RedHat**. El 16 de octubre tendremos una presentación en la sesión Community Day Cloud DevTools y Open VSX “*PIACERE: Haciendo más fácil el desarrollo seguro de código laC a través de ECLIPSE EMF*” y, al día siguiente, continuamos en el evento **ESAAM** con la presentación “*PIACERE Entorno de desarrollo Integrado*”. También estaremos presentes ambos días en el Stand de Proyectos.. Y el 17 de octubre llevamos a PIACERE con un stand al Red Hat Summit Connect Madrid, un evento industrial cerrado en el que se esperan más de 700 participantes. Estas son grandes oportunidades para exponer los resultados clave de PIACERE con un gran potencial de generación de impacto, un Gran Broche final justo antes de la terminación oficial del proyecto.

Website del proyecto

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

Twitter

<https://twitter.com/PIACEREproject>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/piacere-project-h2020/>

Zenodo

<https://zenodo.org/communities/101000162/?page=1&size=20>

Youtube

<https://www.youtube.com/channel/UCLzVC4ZR9DJ3BKcTMc4Mk9Q>

Breaking news and info available at <https://www.piacere-project.eu/>

This project has received funding from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 731533

Contacto

Juncal Alonso, Project Manager in PIACERE. TECNALIA

Juncal.alonso@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