



Press Release

PIACERE: A DevSecOps framework for secure IaC Development and Operation

Октомври 2023 г.

PIACERE (*Programming trustworthy Infrastructure As Code in a sECuRE framework*) дава възможност за автоматизиране на няколко задачи за внедряване, конфигуриране и управление, които иначе би трябвало да се изпълняват ръчно от оператор. Накратко, решението, което PIACERE предлага се състои от интегрирана рамка на DevSecOps за разработване, проверка, пускане, конфигуриране, предоставяне и наблюдение на инфраструктурата-като-код (IaC).

Основната цел на PIACERE е да разработи решение, което обхваща разработването, внедряването и експлоатацията на инфраструктурата-като-код на приложенията, разположени в облачния континуум. Рамковият подход на PIACERE има за цел да подкрепи дейностите на DevSecOps и да съкрати кривата на обучение за новите екипи на DevSecOps. За да постигне това, PIACERE предлага DevSecOps Modelling Language (**DOML**), стандартен, лесен за използване език за осигуряване на инфраструктура, внедряване на приложения и управление на конфигурацията.

По време на проектирането подходът на PIACERE може да избегне неправилни конфигурации, несигурно кодиране и конфигурационни модели чрез автоматизирано решение за проверка на целостта и приложимостта на IaC кода, който трябва да бъде внедрен в инфраструктурата. В него се разглежда липсата на адаптирано решение за проверка на целостта и приложимостта на IaC кода, който да бъде внедрен в инфраструктура, предоставена от инструментите за проверка, което води до много ограничено доверие в автоматизираните системи за внедряване. Той помага за решаването на персонализирането на опциите за сигурност и преодоляване на ограниченията в автоматизацията, като същевременно оптимизира появата на IaC грешки и по този начин повишава нивото на доверие и намалява необходимото ниво на знания за нови потребители.

Освен това PIACERE помага за разработването и поддържането на IaC за хетерогенни инфраструктури на различни етапи (конфигуриране, предоставяне, внедряване, оркестриране) с многоезична поддръжка в един инструмент, което позволява повторно внедряване на инфраструктурен код за нова конфигурация на същото приложение по автоматичен начин, без ръчна намеса. Резултатът от проекта, който приключва в края на ноември 2023 г., позволява автоматично, конфигурируемо и следователно по-бързо и по-лесно изпълнение, оркестриране и внедряване на IaC код в хетерогенни (облачни) среди, с уникалната функция да поддържа частични преразпределения и реконфигурации.

Екипът на PIACERE представя най-новите резултати на две от големите европейски събития, посветени на DevOps, които ще се проведат в средата на октомври от **Eclipse Foundation** и **RedHat**. На 16 октомври ще имаме презентация в Деня на общността **Cloud DevTools** и **Open VSX** сесия "*PIACERE: Улесняване на сигурното разработване на IaC код чрез ECLIPSE EMF*", а на следващия ден продължаваме на събитието ESAAM с презентацията "*PIACERE Интегрирана среда за разработка*". И в двата дни ще присъстваме на щанда на проектите, очакваме Ви там.

А на 17 октомври представяме PIACERE с щанд на **Red Hat Summit Connect Madrid**, закрито индустриално събитие с очаквани 700+ участници с профил decision-making. Това са чудесни възможности за представяне на ключовите резултати на PIACERE, с голям потенциал за увеличаване на въздействието, Grand Finale точно преди официалния край на проекта.

Project Website

<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/UCLzVC4ZR9DJ3BKeTMc4Mk9Q>

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

Contact

Galia Novakova Nedeltcheva, Dissemination@PIACERE
galia.nedeltcheva@polimi.it
Piazza Leonardo da Vinci 32, Milan 20133 (Italy)
Tel.: (+39) 02.2399.3769