

Pressetext



Produktivitätssteigerung bei Multi-Cloud Application DevOps-Teams dank des H2020 Projekts DECIDE

Bilbao, Spanien, Juni 2019 – DECIDE ist ein H2020-Forschungsprojekt, das von der Europäischen Kommission über einen Zeitraum von drei Jahren finanziert wird. Ziel des Projektes ist es, ein Software-Framework der nächsten Generation bereitzustellen. Dessen Techniken, Tools und Mechanismen sollen das Designen, Entwickeln, Bedienen und dynamische (Wieder-)Anwenden von Multi-Cloud Native-Applications ermöglichen – in einer zuverlässigen, interoperablen und rechtskonformen Cloud Service-Umgebung.

Unsere Partner: [AIMES](#), [ARSYS](#), [HPE](#), [Experis IT](#), [Time.lex](#), [Fraunhofer](#), [CloudBroker](#) und [TECNALIA](#) stammen aus sechs verschiedenen Ländern und repräsentieren sowohl Nord- als auch Südeuropa. TECNALIA hat den Vorsitz inne.

DECIDE will sowohl die Produktivität als auch die Markteinführungszeit von Multi-Cloud-Anwendungen verbessern. Im Fokus stehen dabei Anwendungen, die eine hohe Performance und Zuverlässigkeit erfordern. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Applikationen bei denen, aufgrund der verwalteten Informationen, ein besonderes Augenmerk auf die rechtlichen Aspekte der Cloud-Ressourcen gelegt werden muss.

Insbesondere für Multi-Cloud Application DevOps-Teams und Cloud Service-Provider (CSP) ist die Arbeit von DECIDE hochrelevant.

Das Projekt veröffentlichte vor Kurzem die dritte Version der einzelnen Tools, die gemeinsam das DECIDE DevOps-Framework bilden und im öffentlichen [GitLab Archiv](#) des Projekts zur Verfügung stehen. Das integrierte DECIDE DevOps-Framework v3.0 wird im August veröffentlicht und ist dann ebenfalls als Download verfügbar.

Drei anspruchsvolle Use Cases validieren die aktuelle Version der DECIDE-Tools: Eine klinische Studie, eine hochverfügbare Anwendung und eine Blockchain-basierte Energiehandelsplattform. Die ersten Ergebnisse zeigen unter anderem eine Zeitersparnis von 60 Prozent im Vergleich zur manuellen Bereitstellung.

Das aktuelle Paket enthält neue und verbesserte Funktionalitäten der folgenden Tools:

- DECIDE ARCHITECT empfiehlt „architectural patterns“, die bei der Anwendung beachtet werden müssen, damit die nicht-funktionalen Anforderungen erfüllt werden können.
- DECIDE OPTIMUS schlägt die am besten passende Kombination von Bereitstellungskonfigurationen auf verschiedenen Cloud-Service-Providern für eine Microservice-basierte Anwendung vor.
- Der Advanced Cloud Service meta-intermediator (ACSml) ermöglicht es, automatisch Verträge über Cloud Service-Angebote – hauptsächlich Virtual Machines – mit Cloud Service-Providern wie Amazon zu schließen.

- DECIDE ADAPT stellt die gewählten (von OPTIMUS vorgeschlagenen) Multi-Cloud-Infrastruktur-Konfigurationen automatisiert zur Verfügung. Zudem stellt es – ebenfalls automatisch – die Microservices der Anwendung auf Cloud-Infrastrukturen wie beispielsweise Amazon, ARSYS und CloudSigma bereit.

Sobald die Anwendung bereitgestellt ist und ausgeführt wird, bewachen die DECIDE-Tools verschiedene Faktoren wie zum Beispiel die Verfügbarkeit der Anwendung und des Cloud-Service-Providers. Wird ein Verstoß registriert, schicken die Tools einen Alarm an die DevOps-Teams und stellen die Anwendung automatisch mit einer neuen, ausgewählten Konfiguration bereit. Alle Tools sind in einem nutzerfreundlichen und sicheren DevOps-Framework integriert. Ihr Fortschritt und Status kann mit Hilfe eines Dashboards kontrolliert werden. DECIDE ARCHITECT und DECIDE OPTIMUS werden auch als Eclipse Plug-In angeboten.

Auch nach Veröffentlichung des gesamten DECIDE DevOps-Framework v3.0 im August 2019 wird die Software kontinuierlich verbessert und Updates werden bereitgestellt.

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

Contact

Pilar Ruiz, Dissemination and Communication Manager in DECIDE. TECNALIA

pilar.ruiz@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