

Persbericht



DECIDE verbetert de productiviteit van complexe multi-cloud toepassingen en vermindert hun marktintroductietijd door gebruik te maken van een aangepaste DevOps-benadering.

Bilbao, Spanje, 10 April 2018 – DECIDE is een Horizon 2020 onderzoeksproject, gefinancierd door de Europese Commissie voor een periode van drie jaar. DECIDE's hoofddoel is om een softwarekader van de volgende generatie te bieden, alsook faciliterende technieken, instrumenten en mechanismen voor het ontwerpen, ontwikkelen, exploiteren en dynamisch (her)opzetten van multi-cloudbewuste toepassingen in een ecosysteem van betrouwbare, interoperabele en juridisch conforme clouddiensten.

Onze **partners**, [AIMES](#), [ARSYS](#), [HPE](#), [Experis IT](#), [time.lex](#), [Fraunhofer](#), [CloudBroker](#) en [TECNALIA](#), zijn afkomstig uit zes verschillende landen, uit Zuid- en Noord-Europa. TECNALIA heeft het leiderschap over dit consortium op zich genomen.

DECIDE zal de **productiviteit verbeteren** en de **marktintroductietijd verkorten** van toepassingen die hoge prestaties en betrouwbaarheid vereisen, of waarbij bepaalde juridische aspecten van de clouddiensten die gebruikt worden om de applicatie te draaien kritiek zijn, vanwege de aard van de beheerde informatie.

De werkzaamheden in DECIDE zijn bijzonder relevant voor de multi-cloud applicatieontwikkelaars en -exploitanten, dienstverleners geïnteresseerd in multi-cloud toepassingen, clouddienstverleners, de wetenschappelijke-technische gemeenschap en de standaardisatiegemeenschap.

DECIDE zal een **uitgebreid DevOps-kader** voorzien **dat software ontwikkelaars zal ondersteunen in:**

- Het verbeteren van hun processen voor het ontwikkelen en draaien van (multi-cloud) softwaretoepassingen;
- Het verhogen van de productiviteit van ontwikkelaars en operatoren;
- Het waarborgen van de onderhoudbaarheid, de kwaliteit van de ervaring (Quality of Experience) en de kwaliteit van de dienstverlening (Quality of Service) gedurende de gehele levensduur van de toepassing;
- Het verminderen van de marktintroductietijd.

DECIDE zal de huidige stand van de techniek vooruithelpen door **relevante innovaties** voor te stellen voor de volgende fasen van de DevOps-cyclus:

- definitie en karakterisering van multi-cloudtoepassingen waarvan de softwarecomponenten op een gedistribueerde manier kunnen worden ingezet bij verschillende clouddienstverleners, zodat de beste combinatie van clouddiensten voor de gehele toepassing wordt verkregen;
- de ontwikkeling van mechanismen om een pre-deployment simulatie van de beste combinatie van clouddiensten mogelijk te maken voor een concrete toepassing met specifieke niet-functionele vereisten;
- implementatie van tools die ondersteuning bieden voor het continu monitoren en aanpassen van multi-cloudtoepassingen op basis van veranderingen in hun niet-functionele eigenschappen of de SLA's van de gebruikte clouddiensten;
- de ontwikkeling van mechanismen voor het op intelligente wijze ontdekken, combineren en monitoren van clouddiensten (en combinaties van clouddiensten) die op elk moment beschikbaar zijn;
- de implementatie van een geïntegreerd DevOps-kader dat de informatieworkflow tussen de tools die elk van de fasen van de softwareontwikkelingscyclus ondersteunen, vergemakkelijkt.

De **Projectcoördinator**, Leire Orue-Echevarria, van TECNALIA **zegt** het volgende over DECIDE:

“DECIDE breidt het huidige concept van DevOps uit tot de architectonische fase en faciliteert de uitvoering en bediening van complexe multicoudapplicaties door middel van specifiek daarvoor gemaakte tools die de ontwikkelaars en operatoren ondersteunen in de volledige levenscyclus van de toepassing, van het ontwerp tot het gebruik in praktijk.”

DECIDE heeft het eerste projectjaar afgerond en vordert snel. Tot dusver zijn de werkzaamheden vooral gericht geweest op het definiëren van de algemene architectuur voor de verschillende tools die onder het project vallen, en op het ontwikkelen van het kader dat het gebruik van elk van de tools zal orkestreren. De eerste versie van de tools is als open source beschikbaar online: https://git.code.tecnalia.com/DECIDE_Public/DECIDE_Components.

Dit project heeft financiering gekregen van het Horizon 2020 onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma van de Europese Unie

onder subsidieovereenkomst nr. 731533

