

## **Résumé**

Le multi-tenancy dans le Cloud diminue les coûts d'administration par le partage des ressources par une collection de tenants. Egalement, il permet à la fois les fournisseurs et les consommateurs de bénéficier des atouts de services Web SaaS (SW SaaS) qui peuvent être configurables pour les besoins de larges groupes de tenants. Cependant, comme différents tenants ont des exigences particulières, un SW SaaS multi-tenant supporte généralement un certain degré de variabilité, qui influence profondément sa description et sa découverte. Par conséquent, la découverte de SW SaaS sensible au multi-tenancy est l'une des problématiques les plus inhérentes, en raison de la multiplicité et de la non-normalisation de la description de SW SaaS configurables dans le Cloud. Pour cela, nous proposons un cadre pour permettre à plusieurs tenants de découvrir leurs configurations souhaitées de SW SaaS obtenues de la même instance de service, avec des options personnalisés et des variations.

Mots Clés : découverte de services web, SaaS, multi-tenants, modèle de caractéristiques de service , matching d'arbres.

## **Abstract**

One of the basic principles of multi-tenancy is sharing of resources and costs among a large group of customer organizations. It enables both providers and consumers to benefit from the assets of SaaS Web Services (SaaS WS) that can be configurable for the needs of different classes of tenants. However, as different tenants have special requirements, a multi-tenant SaaS WS typically supports a number of variations, which affects profoundly its description and retrieval. The multi-tenant aware discovery of configurable SaaS WS remains one of the most difficult issues since the multiplicity and non-standardization of their description in the cloud.

For that, we propose a framework to enable multiple tenants to discover their desired SaaS WS configurations within the same service instance, considering individual options and variations. Keywords : web service discovery, SaaS, multi-tenancy, Service feature model, tree matching.