

Sémantique et extension du langage C2QL pour la composition de techniques protégeant la confidentialité dans le nuage

Santiago Bautista

Juillet 2017

Résumé

Des applications de tout genre manipulent des personnelles de ses utilisateurs et utilisent le cloud pour s'exécuter ou s'héberger. Différentes techniques existent pour protéger la confidentialité de ces données. Pendant ce stage on a étudié la sémantique et prouvé les propriétés algébriques d'un langage permettant de décrire efficacement la composition de plusieurs de ces techniques, comme la fragmentation et le chiffrement.

Mots clés : privacy, cloud-computing, semantics, proof of correctness, algebraic laws, fragmentation, optimisation

Table des matières

1	Introduction	2
2	Contexte	2
3	Contribution	2
3.1	Établir des définitions	2
3.2	Compléter les propriétés	2
3.3	Prouver les propriétés	2
3.4	Optimiser les requêtes	2
4	Travail futur	2
5	Conclusion	2

1 Introduction

2 Contexte

3 Contribution

3.1 Établir des définitions

3.2 Compléter les propriétés

3.3 Prouver les propriétés

3.4 Optimiser les requêtes

4 Travail futur

5 Conclusion