

UN MODÈLE DE COÛT POUR LE NoSQL

Hao ZHANG

Parcours Recherche 2018--2019

6 novembre 2018



Sommaire

① Sujet d'Étude

Contexte de la Recherche
Objectif de Projet

② Évaluation de la Base de Données NoSQL

Évaluation des Attributs de Qualité
Aperçu de la Performance

③ Transformation et Migration vers NoSQL

Transformation d'un Modèle Relationnels
Transformation d'un Modèle conceptuel

Contexte de la Recherche

Dans le BigData, les bases NoSQL répondent au problème de stockage et de distribution des données à large échelle pour souvent répondre à des problèmes de performances en centralisé.

De nombreuses solutions existent, et faire le bon choix lors de la définition des besoins d'un Système d'Information devient un choix crucial, car il est difficile et risqué de faire un changement technologique.

Objectif de Projet

Le but de ce projet de recherche est de définir un modèle de coût d'évaluation de requêtes sur des solutions NoSQL.

Ainsi, ce modèle de coût (accès réseaux et accès locaux) sera capable d'estimer pour chaque type de requête ce qu'il en coutera, et ainsi de choisir la solution NoSQL qui minimise ce coût.

L'objectif de ce projet est donc de raffiner les modèles de coût existant dans la littérature pour avoir un modèle plus global, le plus précis possible.