



KUORA

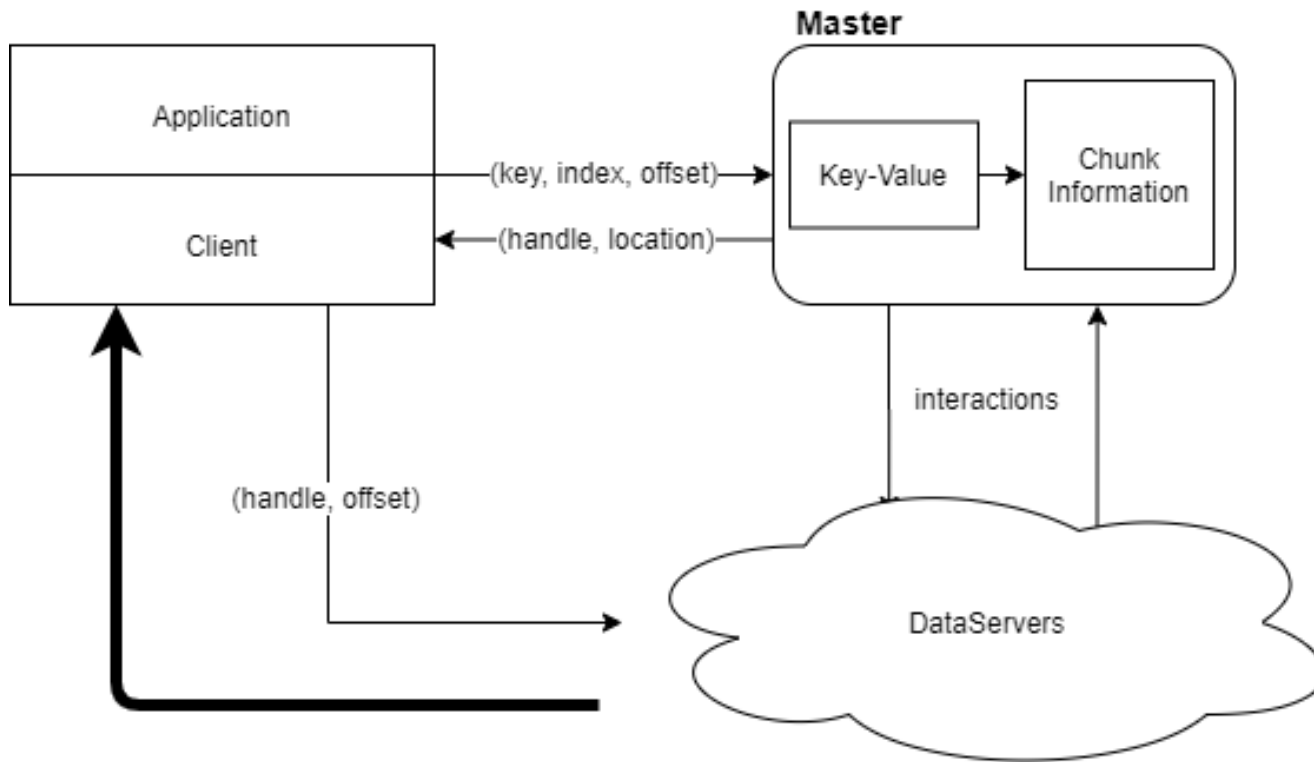
소셜 서비스를 위한 분산 스토리지
(KU + stORAge)

9 팀 (서지원, 홍나리) | 졸업프로젝트 1 | 유준범 교수님

2020.04.04

Concept

KUORA



Assumption

- No modify to files (media)
- Metadata
 - Key-Value
 - Hot data : in-memory
 - Cold data : disk

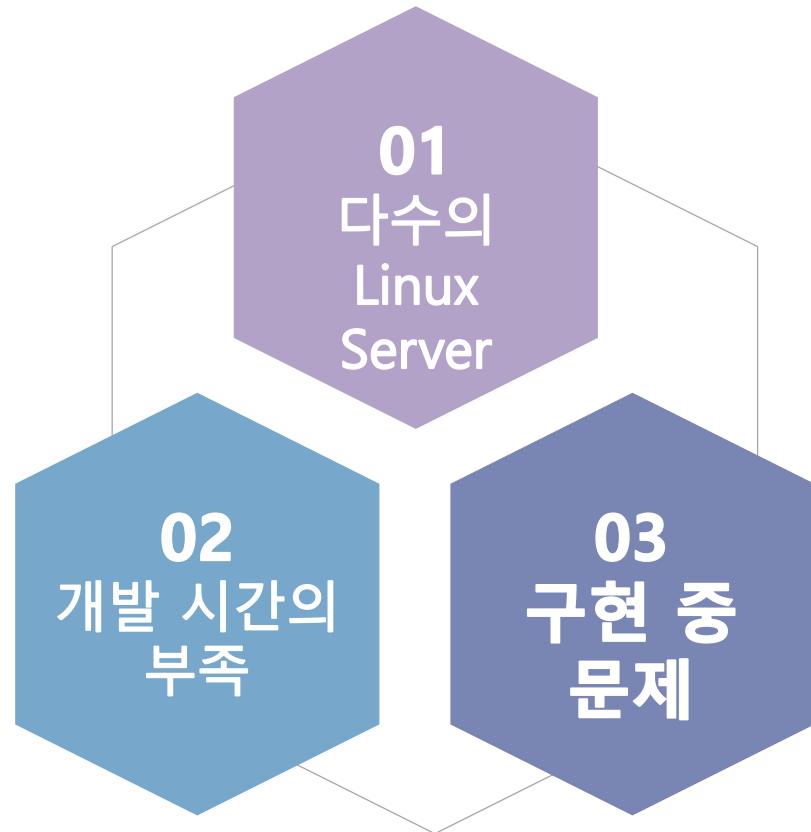
Alternative Solutions

Another Distributed Storage



Risk Analysis

+ Reduction Plan



01

여러 대의 Linux Server가 필요에 따른 비용적 문제.

02

실질적인 개발 기간이 부족할 가능성이 높음. 방대한 내용이므로 선택이 필요. 코로나로 인해 피드백이 어려운 문제도 존재.

03

대표적인 문제로 연산간의 Lock 문제가 있을 수 있음.

Success Criteria

KUORA

1

With
Go Test Code

2

Basic Operation

Read / Write / Delete 의 작동
Heartbeat 포함 구현 요소의 작동
(Create 시 Replication / Re-Replication
등)

Migration

Hot Data의 Expire
및
Cold Storage로의 Migration