

Jam2in(주) 산학 컴퓨터공학전공 20153207 이다솜

	n		rc

01/ARCUS 소개02/ARCUS Proxy 서버의 필요성03/구현04/성능 측정05/구현 일정

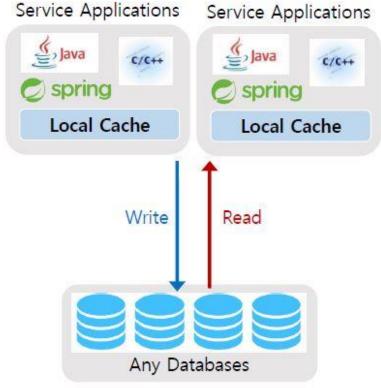




ARCUS의 필요성

[DB-Only] Service Applications C/C++ Write Read Any Databases

[Local Cache]

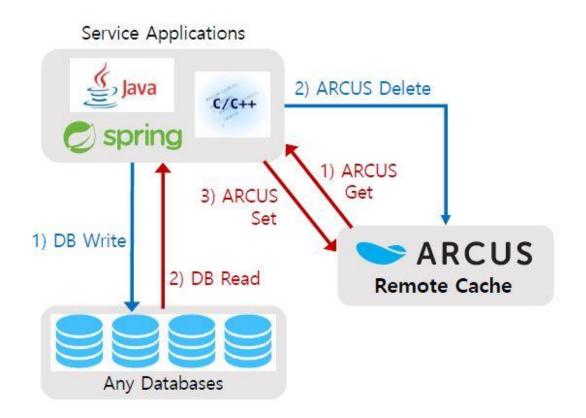






ARCUS란?

- 응용 서비스의 급변하는 사용자 요청량에 유연하게 대응하기 위해 NAVER 에서 개발된 메모리 캐시 클러스터
- 자주 접근되는 데이터 일부를 Remote Cache ARCUS에 적재



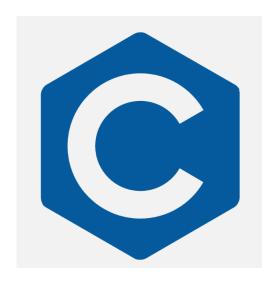




ARCUS의 제한성

- ARCUS는 공식적으로 Java 클라이언트와 C 클라이언트만을 지원
- 거의 대부분 언어에 대해 라이브러리를 제공하는 것은 큰 비용 발생





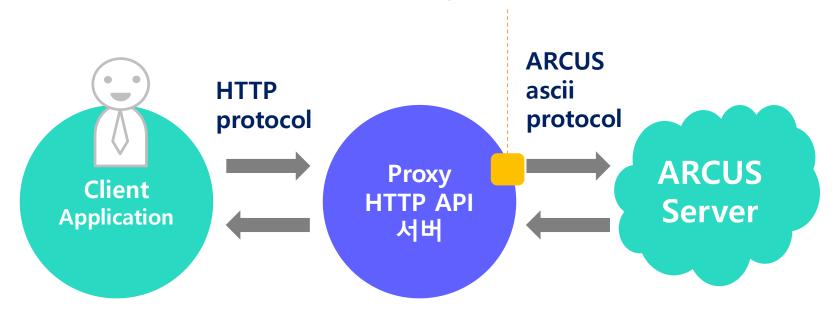




ARCUS의 제한성

- ARCUS는 공식적으로 Java 클라이언트와 C 클라이언트만을 지원
- 거의 대부분 언어에 대해 라이브러리를 제공하는 것은 큰 비용 발생
- 다양한 클라이언트들을 수용하고 정보를 더욱 자유롭게 송수신할 수 있는 "HTTP 프로토콜 기반 ARCUS Proxy 서버"가 필요

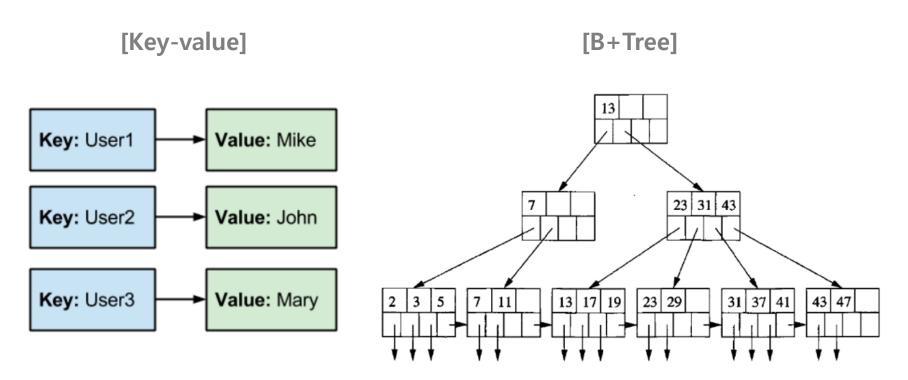
arcus-java-client 모듈







구현 데이터 모델



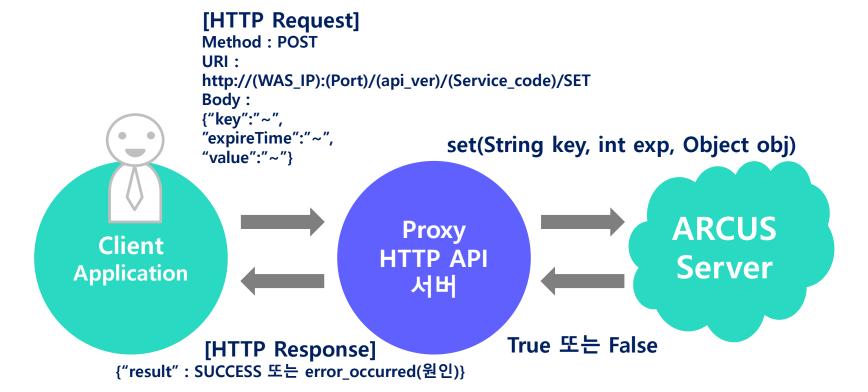
저장 / 조회 / 증감 / 삭제 생성 / 삽입 / 변경 / 삭제 / 증감 / 개수계산 / 조회





구현 결과 예시

- Key-value 데이터 **저장**

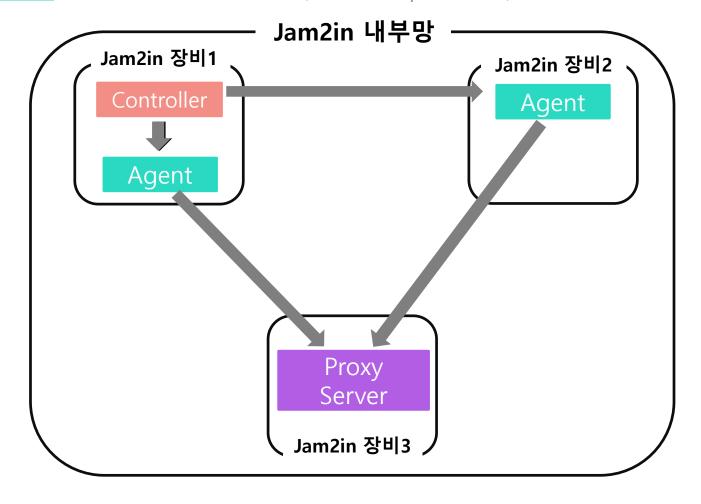






nGrinder 기반 성능 측정

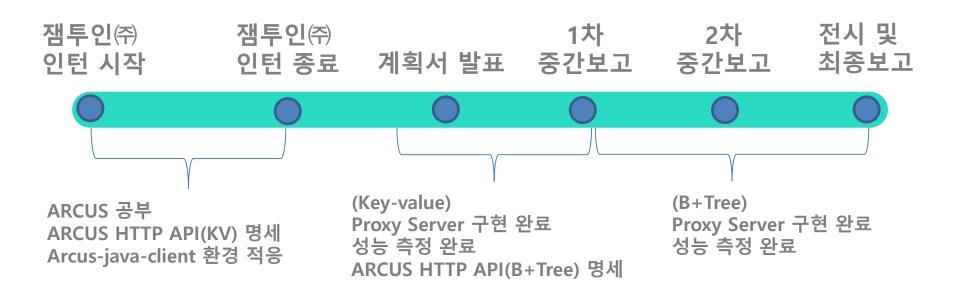
- Naver에서 서버 성능 측정을 목적으로 개발된 오픈소스 프로젝트
- 평균 8000 TPS(Transaction per Second) 목표







주요 개발 일정





Arcus Proxy 서버

감사합니다