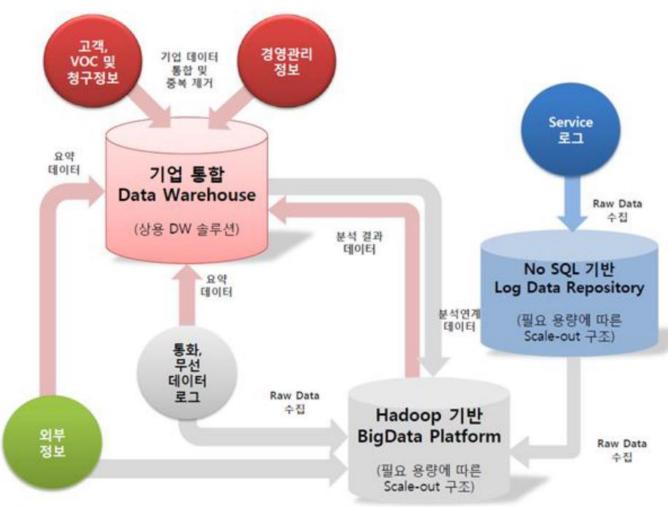
국내외 하둡적용사례

## **Table of Contents**

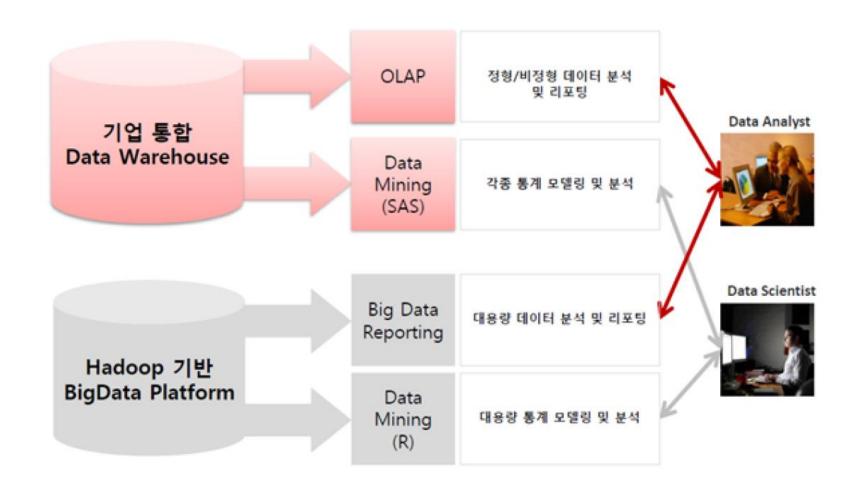
1 국내 Hadoop 적용사례

2 국외 Hadoop 적용사례

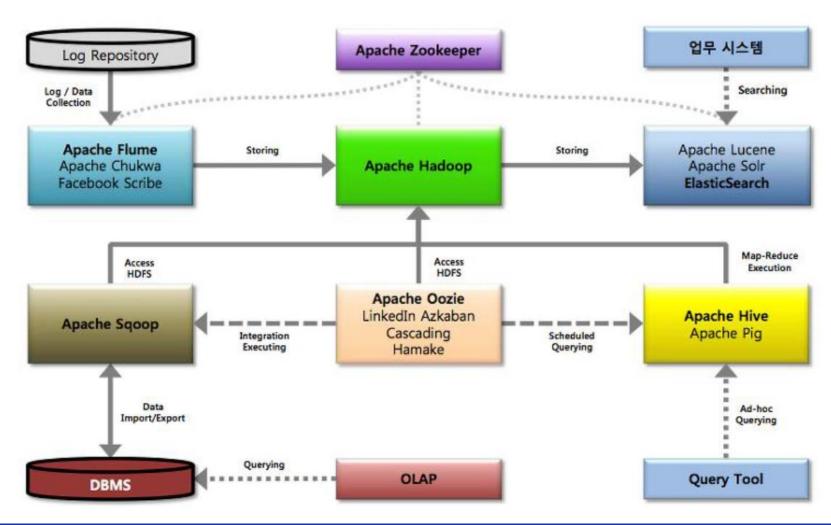
# KT, 3대 기준 Data Repository



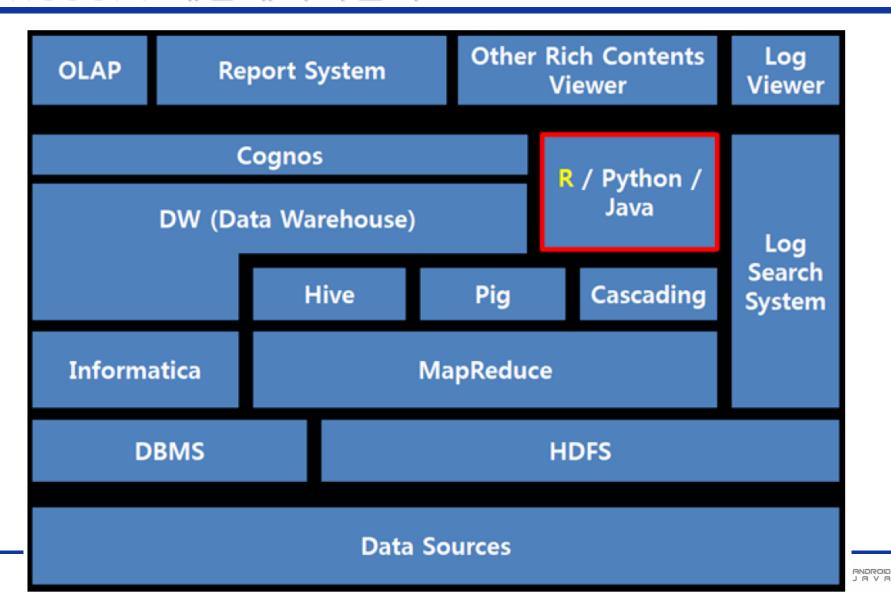
# KT-데이터 분석



# KT-현업 업무 아키텍처



# NCSOFT 게임데이터분석



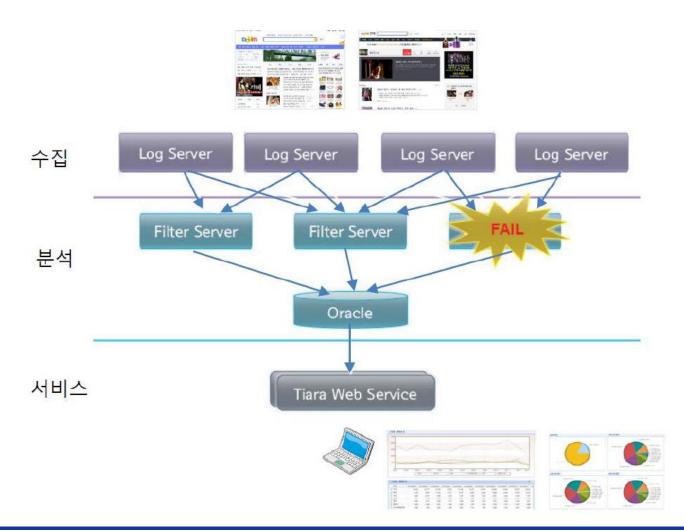
## Daum 전사데이터로그분석 - 2008

#### access.log

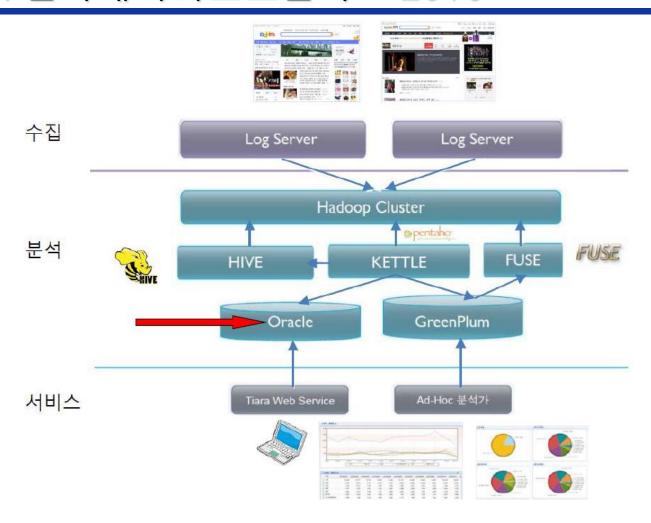




# Daum 전사데이터로그분석 - 2010



# Daum 전사데이터로그분석 - 2010



### Daum 전사데이터로그분석 - Tiara 시스템

- 일 로그 사이즈 70TB → 전 처리 및 압축
- Daum 서비스 내 발생하는 모든 트래픽을 수집하여 분석 및 리포팅
  - 주요 분석 데이터: Pageview, Clickstream, User Analysis



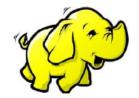
- Hadoop: 데이터 전처리
- Hive (UDF, M/R): SQL 기반 데이터 분석
- Pentaho Kettle (ETL): 데이터 저장
- Greenplum: 병렬 데이터베이스
- 기존방식에 비해 데이터 처리 속도 향상 및 데이터 적재기간 증가







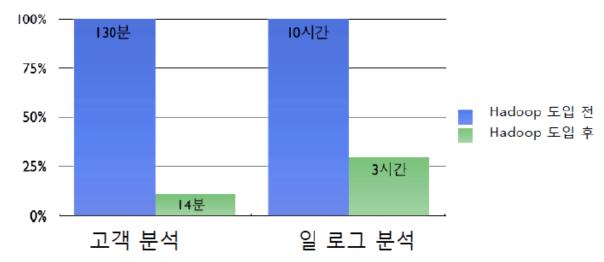






### Daum 전사데이터로그분석 - Tiara 시스템

더 빠른 분석 (10분 단위 실시간 로그 확인 가능)



• 더 쉬운 분석 (Hive)

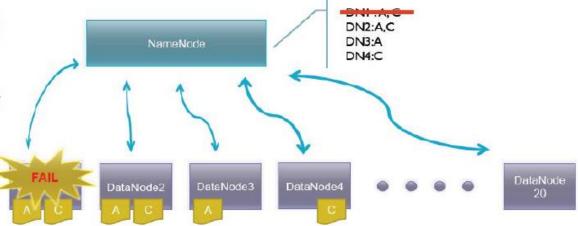


selelct serviceId, count(distinct uuid)
from web\_log
where dt='20120101' group by serviceId

### Daum 전사데이터로그분석 - Tiara 시스템

• 더 안정된 시스템

분산처리로 인한 작업 안정성 증가



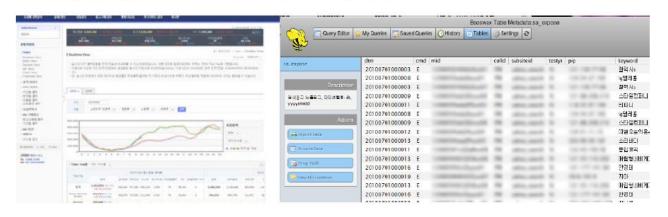
#### • 고려사항

- 추가 증설 시 Hadoop 세팅 및 애플리케이션 배포 이슈
- CPU/Memory intensive job을 해결하기 위한 클러스터 구성 및 관리
- 네트웍 부하로 인한 10g 구성 비용 증가
- 스케줄링에 따른 Job tracker를 통한 작업 분산의 어려움
- Hadoop 기반 클라우드 컴퓨팅 스택의 확산 필요



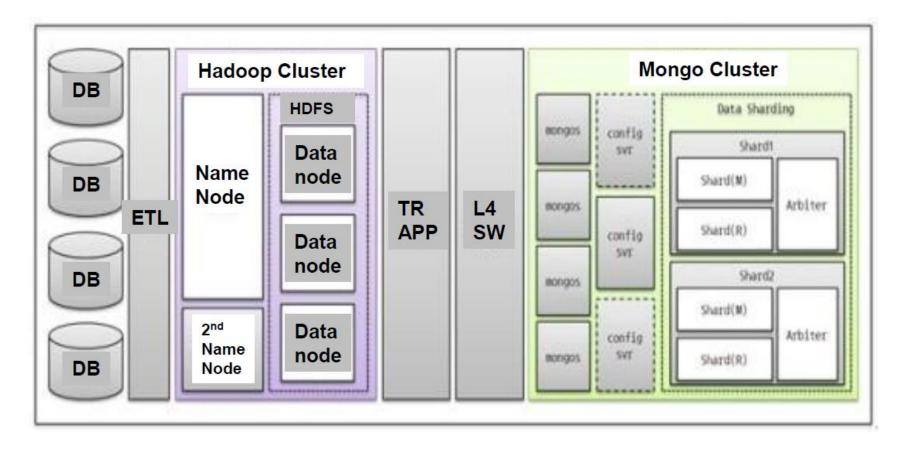
#### Daum 광고로그 분석시스템

- 광고 로그 및 통계 처리, 매체 토픽 분류 및 과거 로그 데이터 를 기반으로 광고 집행 타켓팅 분석
- 광고 데이터 분석용 Hadoop 클러스터 구성
  - 2.40GHz(듀얼 4코어)/ 메모리24GB: 서버 50여대 클러스터 구성
    - input: 과거 집행(노출, 클릭) 로그 데이터 (필요에 따라 일, 주, 월 단위 로그 사용)
    - output 광고에 대한 사용자별 노출 내역 통계 처리
  - 10분에서, 시간당, 일 단위로 다양한 데이터 산출

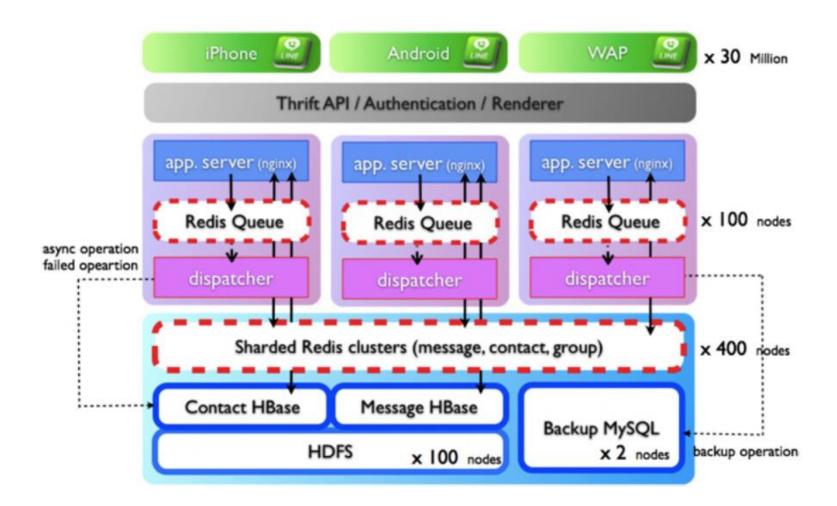


# NHN 로그 분석 시스템

Hadoop + MongoDB



## NHN LINE Storage



### Facebook 사용자 활동분석

