

하이프 아키텍처와 데이터 모델

1 하이브 개요

SQL과 유사한 HiveQL을 사용

맵리듀스 프로그램 작성 대신 쿼리(Query) 인터페이스 서비스 제공

쿼리 실행 시에 맵리듀스 프로그램으로 전환되어 결과를 생성함

RDBMS처럼 테이블을 이용하여 쿼리를 수행하므로
비정형화된 입력 소스 분석에는 적합하지 않음

하이브 아키텍처와 데이터 모델

2 하이브 아키텍처

1 하이브 클라이언트

JDBC 기반
응용 프로그램
지원

Thrift 기반
응용 프로그램
지원

ODBC 기반
응용 프로그램
지원

2 하이브 서비스

하이브 서버

CLI

Hive Web Interface

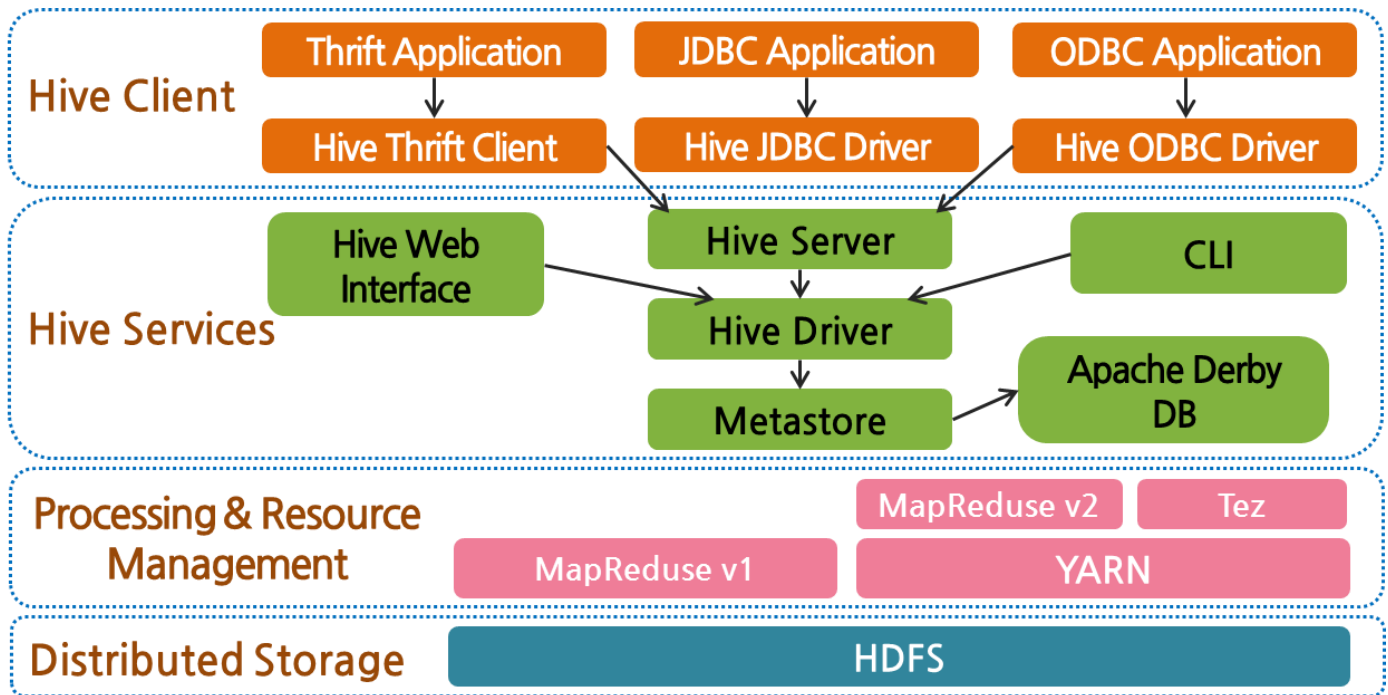
Driver

Metastore

Apache Derby Database

하이브 아키텍처와 데이터 모델

2 하이브 아키텍처



하이브 아키텍처와 데이터 모델

3 하이브 데이터 모델

하둡 상에 구축된 정형화된 데이터를 관리하고 쿼리하는 시스템

스토리지로 HDFS를 사용함

OLTP(Online Transaction Processing)에는 적합하지 않음

1 데이터 관리 방식



하이브 아키텍처와 데이터 모델

3 하이브 데이터 모델

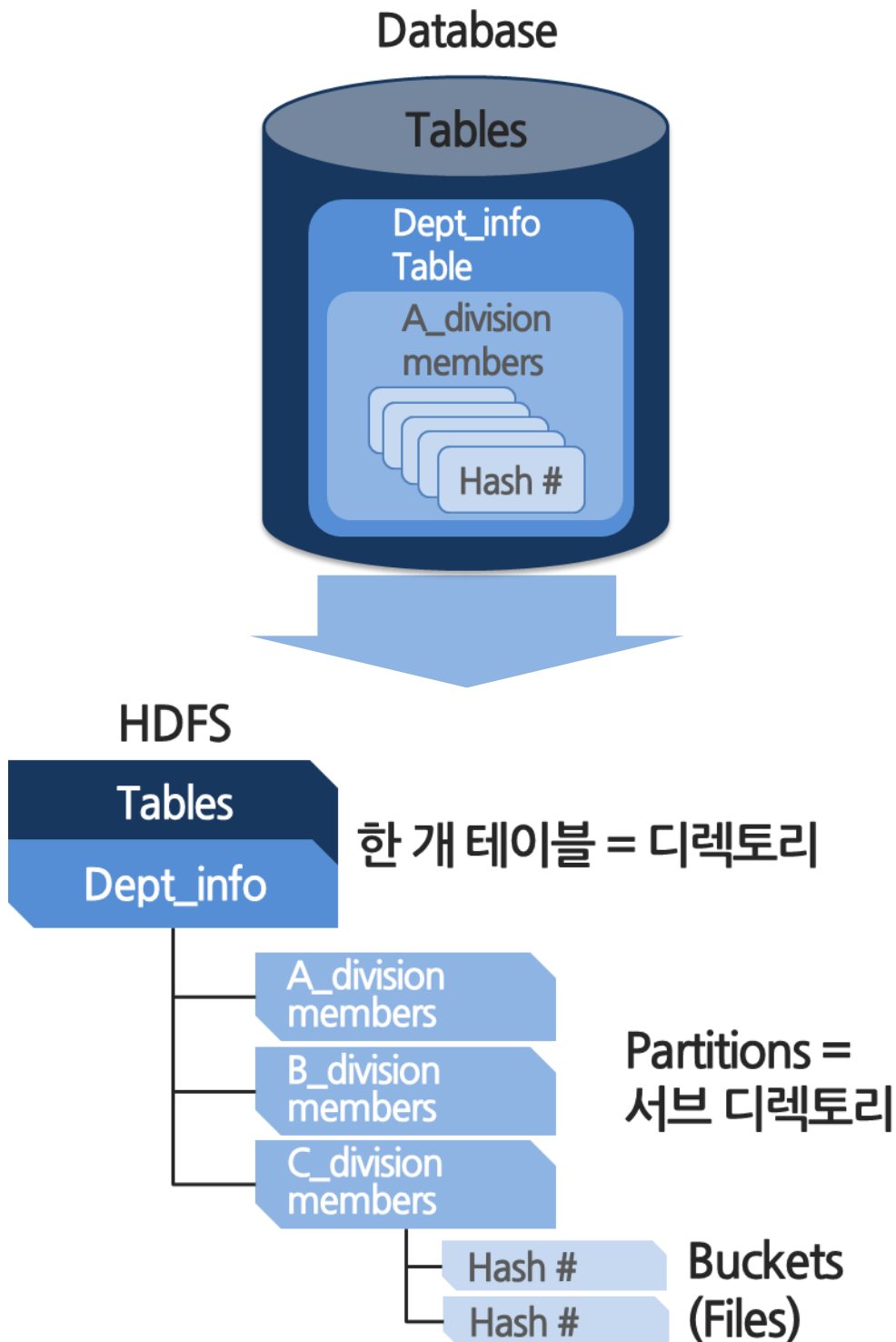
1 데이터 관리 방식



하이브 아키텍처와 데이터 모델

3 하이브 데이터 모델

1 데이터 관리 방식



하이프 아키텍처와 데이터 모델

3 하이브 데이터 모델

② 하이브 메타스토어(Metastore)

