

Database

CUBRID



대용량 데이터 처리가 뛰어난 오픈소스 관계형 데이터베이스

CUBRID는 읽기/쓰기 성능이 뛰어나 데이터가 급증하는 온라인 트랜잭션 처리 (Online Transaction Processing, OLTP)에 최적화 된 오픈소스 DBMS 입니다. 애플리케이션-브로커-서버의 3-Tier 구조로 구성되어 시스템을 유연하게 구축할 수 있어, 미션 크리티컬 애플리케이션에 필요한 고성능, 안정성, 확장성을 제공합니다. Samsung Cloud Platform의 웹 기반 콘솔을 통해 쉽고 편리하게 설치하여 사용할 수 있습니다.

RDBMS 기본 기능 제공

CUBRID는 ANSI SQL 표준을 준수하여 Oracle/MySQL 과의 호환성이 뛰어나며, 계층형 쿼리, CTE(Common Table Expression)를 이용한 재귀적 쿼리 등 확장된 SQL을 지원합니다. 트랜잭션의 Commit/Rollback/Savepoint 처리시 트랜잭션의 무결성을 완벽히 보장하여, 장애 발생 및 백업 복구 시 일관성 있는 데이터베이스 상태를 유지합니다.

고성능 보장

MVCC(Multi-Version Concurrency Control)를 지원하여 다수 사용자의 동시 작업이 가능하며, 멀티 스레드/멀티 서버 구조 설계로 많은 트래픽의 분산 처리가 가능합니다. 디스크 I/O 최적화를 통한 성능 병목 구간 개선 및 고성능 인덱스를 지원하여 대용량 데이터의 고성능 처리가 가능합니다.

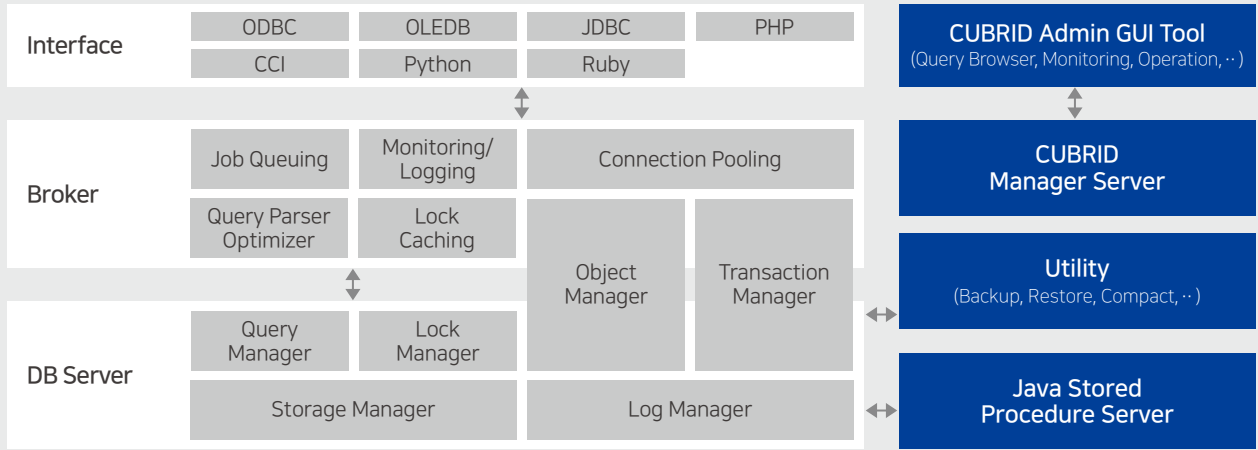
고 가용성 제공

CUBRID의 자체 HA(High-Availability) 기능을 이용하여 사용자가 가이드에 따라 직접 이중화 구성을 할 수 있습니다. 이중화를 구성할 경우 Active 서버(Master Node)에 장애 발생 시 Standby 서버(Slave Node)로 자동 절체(Automatic Fail-Over)되어 중단 없는 서비스를 제공하며, 서비스의 부하 분산이 필요한 경우 Replica 서버를 추가하여 다중화 구성도 가능합니다.

쉽고 편리한 DB 구성

Samsung Cloud Platform에서 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 운영체제 기반으로 DB를 즉시 설치하여 사용 가능하며, Samsung Cloud Platform의 모니터링, 빌링 기능을 편리하게 이용할 수 있습니다. 설치한 DBMS는 Samsung Cloud Platform의 지원 필요 없이 사용자가 사용 환경에 맞게 직접 설정 및 관리를 수행합니다.

서비스 구성도



주요 기능

- 고성능 지원
 - MVCC (Multi-Version Concurrency Control) 지원
 - 멀티 스레드/멀티 서버 구조
 - 브로커 미들웨어에 의한 커넥션 풀링/로드 밸런싱/Proxy 기능
 - 고성능 인덱스(Multi-Range/Covered/Reverse/Skip-Scan/Function based/Filtered Index) 지원
- 대용량 및 확장성 지원
 - 멀티 볼륨 및 볼륨 자동 추가 기능
 - 1:N 복제 구성을 통해 부하 분산 및 서비스 확장 가능
 - 테이블 파티셔닝을 통한 데이터 분할 관리 기능
- DB 생성 및 관리
 - Auto Provisioning, Lifecycle 관리
 - 필요 스펙에 따라 VM 선택
 - OS 디스크 외 추가 연결 스토리지 제공
 - 서브넷/IP, NAT IP, Security Group 연계 설정 제공
 - ※ 다중노드 구성, 모니터링, 백업/복구 등 관리 기능은 별도 매뉴얼 제공 (사용자 구성 항목)

요금 기준

- 과금
 - 오픈소스 DB 사용 비용은 무료, VM 사용 비용은 과금
- 기본 제공 사항 및 사용자 추가 옵션
 - 기본 제공 : OS S/W, OS 설치 디스크 100GB, 공인 IP 1개
 - Reserved IP 등 추가 선택 상품/옵션에 따라 추가 비용 과금

※ 클라우드 환경에서의 CUBRID 소프트웨어 라이선스는 공급사 정책을 따라야 합니다.

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / scp_sales@samsung.com
[youtube.com/samsungsds](https://www.youtube.com/samsungsds)

