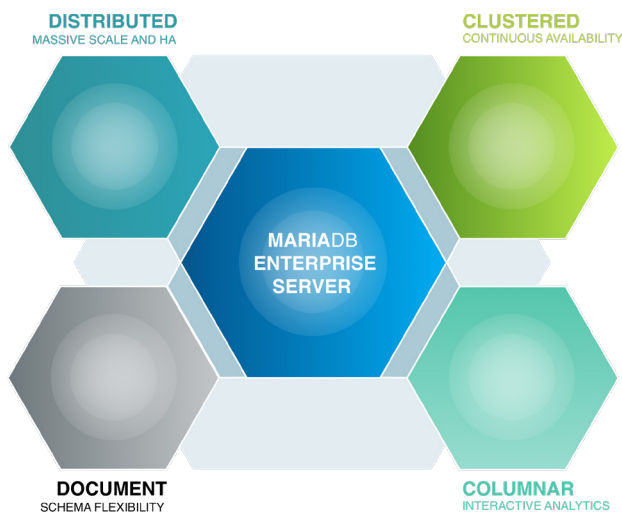


MARIADB 플랫폼

완벽한 데이터베이스 솔루션 - 모든 워크로드 및 규모 지원

MariaDB 플랫폼 X5는 어떠한 규모에서든 모든 워크로드를 실행하는 엔터프라이즈급 오픈소스 데이터베이스 솔루션입니다. 트랜잭션, 분석 및 하이브리드 트랜잭션/분석을 다재다능하게 지원하며 단일 데이터베이스 또는 컬럼형 데이터 웨어하우스부터 완전한 분산형 SQL까지, 초기 애플리케이션 개발부터 초당 수백만 트랜잭션 혹은 수십억 행의 대화형 임시 분석까지 확장할 수 있습니다.

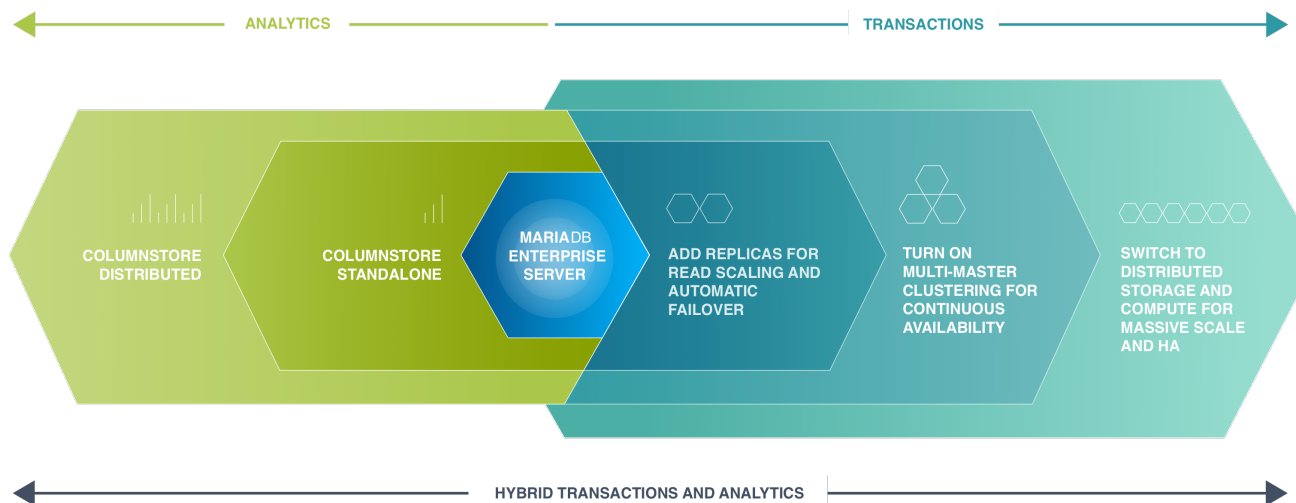


독보적인 다재다능함

MariaDB 플랫폼 X5는 플러그-인 구조의 ‘엔진’을 통해 워크로드에 따라 조정되므로 컬럼형 스토리지를 통한 대화형 분석, JSON을 포함하는 스키마 유연성, 멀티마스터 클러스터링 및 NOW를 이용한 지속적인 가용성, 분산형 SQL을 통한 대규모 확장성을 모두 단일 솔루션에서 지원하여 데이터베이스 인프라와 관리를 간소화할 수 있습니다.

적응형 확장

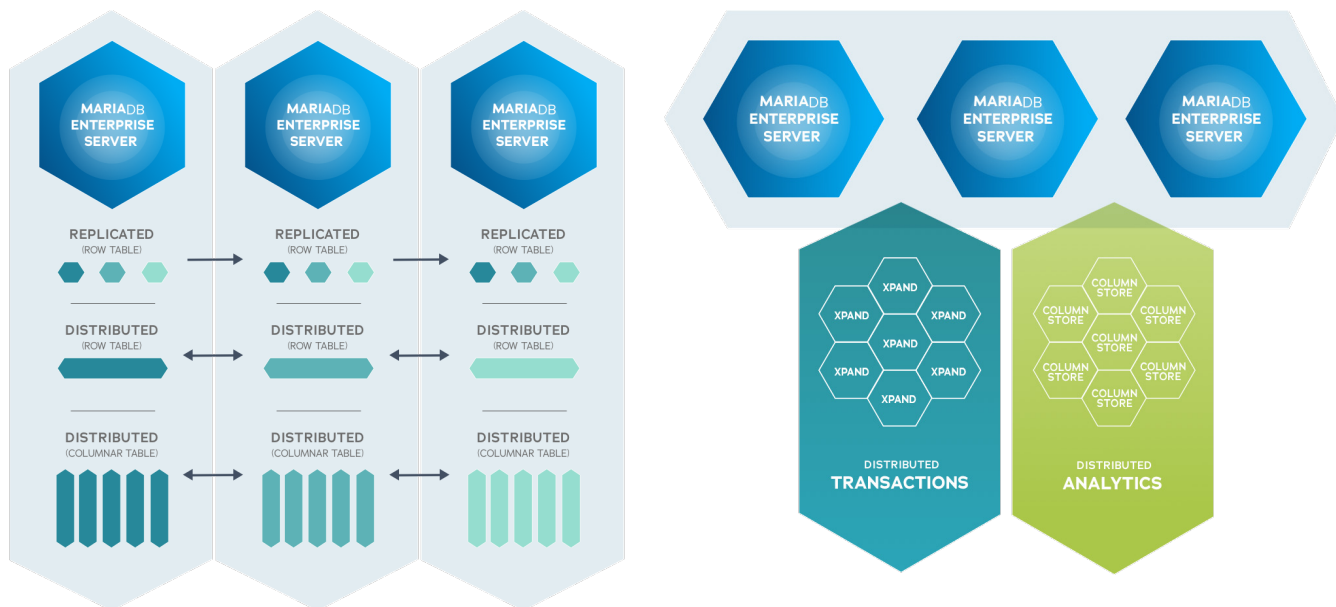
MariaDB 플랫폼 X5는 적응형 확장을 지원하여 고객의 성장에 따라 확장 가능한 최초의 데이터베이스 솔루션으로, 고객이 데이터베이스 또는 애플리케이션 코드를 변경할 필요 없이 개발을 위해 단일 인스턴스로 시작한 후, 복제 또는 클러스터링을 설정하여 프로덕션 환경에서 고가용성을 실현하고, 대규모 분산형 SQL을 탄력적으로 작동할 수 있습니다. 또한 DBA는 트랜잭션 또는 분석을 위해 개별 테이블을 확장할 수 있습니다. 주어진 테이블에 대해 더 높은 처리량이나 더 많은 스토리지 용량이 필요한 경우 복제된 스토리지에서 분산형 스토리지로 변경하면 됩니다.





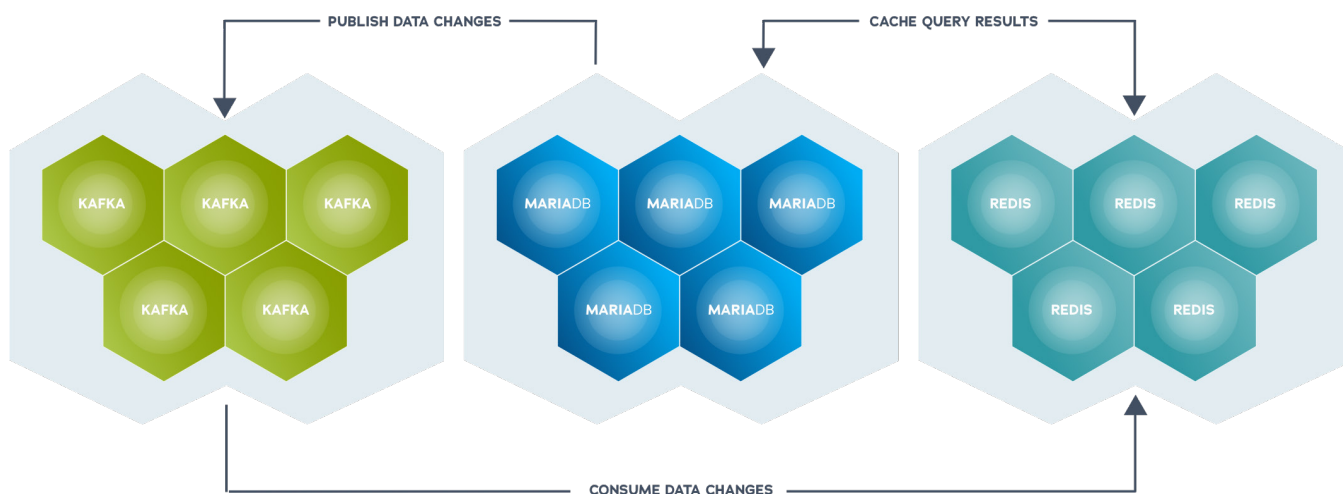
분산형 SQL

MariaDB 플랫폼 X5는 Xpand 스토리지 엔진이 도입되어 분산형 SQL을 통한 쉽고 탄력적인 확장이 가능합니다. 따라서 기업에서는 고가용성이 필요한 경우에 특수 데이터베이스를 구축할 필요가 없습니다. Xpand 테이블은 완전히 분산되고 가용성이 뛰어나고 일관적이며 초당 수백만 트랜잭션을 실행할 수 있습니다. 또한 Xpand는 복제된 테이블 옆이나(왼쪽 하단) 별도의 전용 클러스터(오른쪽 하단)에서 분산형 테이블을 유연하게 생성할 수 있는 DBA를 제공합니다. 분석의 경우에도 마찬가지입니다. DBA는 행 테이블 옆이나 별도의 전용 클러스터에서 컬럼형 테이블을 생성할 수 있습니다.



KAFKA 및 REDIS 통합

MariaDB 플랫폼 X5는 오늘날의 기업에 알맞은 데이터 인프라의 기반으로 Apache Kafka 및 Redis와 통합되어 스트림 데이터 처리 및 통합과 관련된 변경 사항을 Kafka에 게시하고, 쿼리 결과를 Redis에 캐싱합니다. 따라서 필요한 리소스가 더 적고 다른 쿼리를 위한 리소스를 확보할 수 있으므로 쿼리 성능이 향상되고 데이터베이스의 부하가 줄어듭니다. 데이터베이스 리소스를 효과적으로 활용하는 외에도 기업은 기존 Kafka 및 Redis 구축에서 더 많은 것을 얻을 수 있습니다.





기능

고가용성

- 클러스터링
- 무손실 복제
- 자동 페일오버
- 트랜잭션 리플레이
- 투명한 쿼리 라우팅

확장성

- 분할
- 압축
- 읽기-쓰기 분할
- 분산형

고급 보안

- 암호화된 트랜잭션 버퍼
- 암호 만료
- 동적 데이터 마스킹
- 플러그-인 구조 인증
- 역할 및 사용자 리소스 제한
- 투명한 데이터 암호화(TDE)
- 데이터베이스 방화벽(예: 쿼리 차단)
- 구성 로깅을 통한 감사
- 쿼리 결과 제한(예: DoS 보호)
- 연결 시도 제한
- Hashicorp Vault 플러그인*
- 향상된 SSL/TLS 연결*

스키마

- 애플리케이션 시간 테이블
- 시스템 버전 관리 테이블
- 즉각적인 컬럼 추가/삭제/수정
- 컬럼 숨김
- 제약 조건 확인
- 기본 값 함수/식
- 이벤트당 다중 트리거
- 가상 컬럼 인덱스
- 공간 인덱스
- 10진법 38
- ODBC를 통해 페더레이션된 테이블*

*MariaDB 플랫폼 X5의 새로운 기능

재해 복구

- 비차단 백업
- 시점 롤백
- 지연된 복제

성능

- 최적화 프로그램 추적
- 비잠금 분석 테이블
- 스레드 풀
- 쿼리 결과 캐싱
- 대량 삽입 스트림

표준 SQL

- 일반 테이블 식
- JSON 함수
 - **JSON_OBJECTAGG***
 - **JSON_ARRAYAG***
- 지리 공간 함수
- Window 함수
- 정렬된 집합 애그리게이트 함수
- 사용자 정의 애그리게이트 함수
- 백분위수 및 중앙값 window 함수
- 테이블 값 생성자
- INTERSECT/EXCEPT **ALL***
- INSERT/REPLACE... **RETURNING***

강력한 분석

- 분산형, 컬럼형 스토리지
- 대규모 병렬 처리
- 통계 함수(예: CORR)
- Apache Spark 커넥터
- Apache Kafka 커넥터
- Pentaho 커넥터
- C, Java 및 Python 가져오기 클라이언트
- 오브젝트 스토리지 지원(Amazon S3 호환)
- Amazon S3 가져오기

ORACLE DATABASE 호환

- 데이터 유형 및 시퀀스
- 매개 변수를 통한 동적 SQL 및 커서
- 저장 프로시저 및 패키지

mariadb.com

아메리카: sales-AMER@mariadb.com
 유럽, 중동, 아프리카: sales-EMEA@mariadb.com
 아시아 태평양: sales-APAC@mariadb.com
 © Copyright 2020 MariaDB Corporation Ab, Tekniikantie 12, 02150

Espoo, Finland. MariaDB는 MariaDB Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.