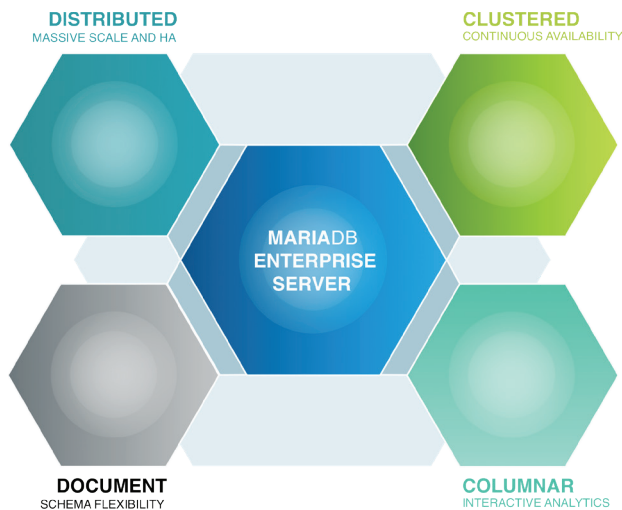


MARIADB ENTERPRISE

Die umfassende Datenbanklösung für jede Arbeitslast und alle Größenordnungen

MariaDB Enterprise ist die Open-Source-Datenbanklösung für Unternehmen zur Ausführung beliebiger Arbeitslasten in jeder Größenordnung. Sie besitzt die erforderliche Flexibilität zur Unterstützung von Transaktionen, Analysen und hybriden Transaktionen/Analysen sowie die Skalierbarkeit, um von einer eigenständigen Datenbank oder einem spaltenorientierten Data Warehouse bis hin zu vollständig verteiltem SQL zu wachsen – von der Entwicklung erster Anwendungen bis hin zu Millionen von Transaktionen pro Sekunde und interaktiven Ad-hoc-Analysen über Milliarden von Zeilen.

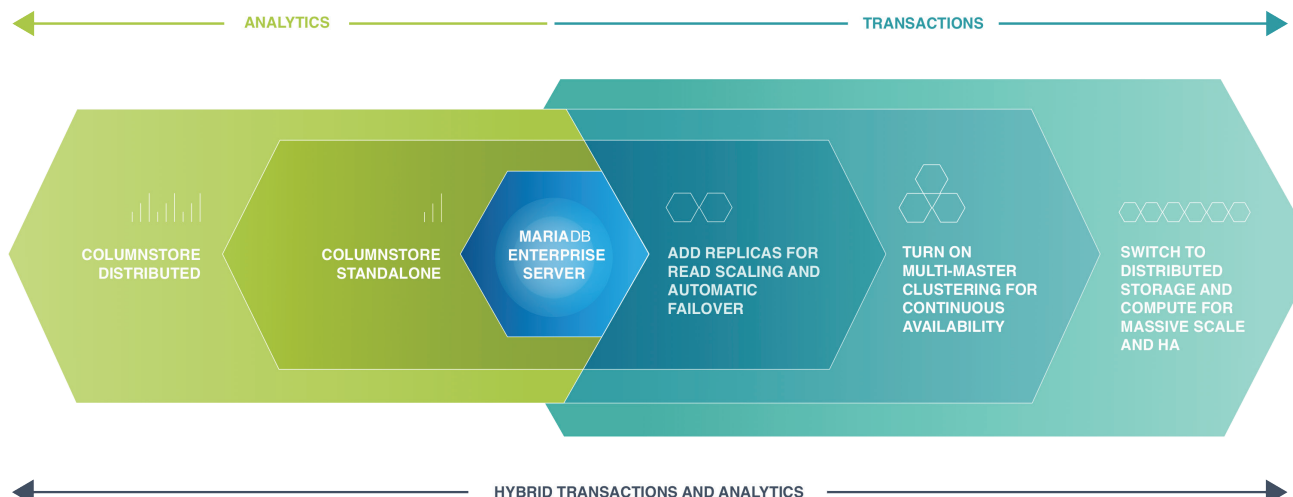


EINZIGARTIGE VIELSEITIGKEIT

MariaDB Enterprise passt sich mittels modularer „Engines“ an unterschiedliche Arbeitslasten an und ermöglicht die Vereinfachung der Datenbankinfrastruktur und -verwaltung durch die Verwendung einer einzelnen Lösung für alle Aufgaben – von interaktiven Analysen mit spaltenorientierter Speicherung über Schemaflexibilität mit JSON und kontinuierliche Verfügbarkeit mit Multi-Master-Clustering bis hin zu höchster Skalierbarkeit mit verteiltem SQL.

ANPASSUNGSFÄHIGE SKALIERUNG

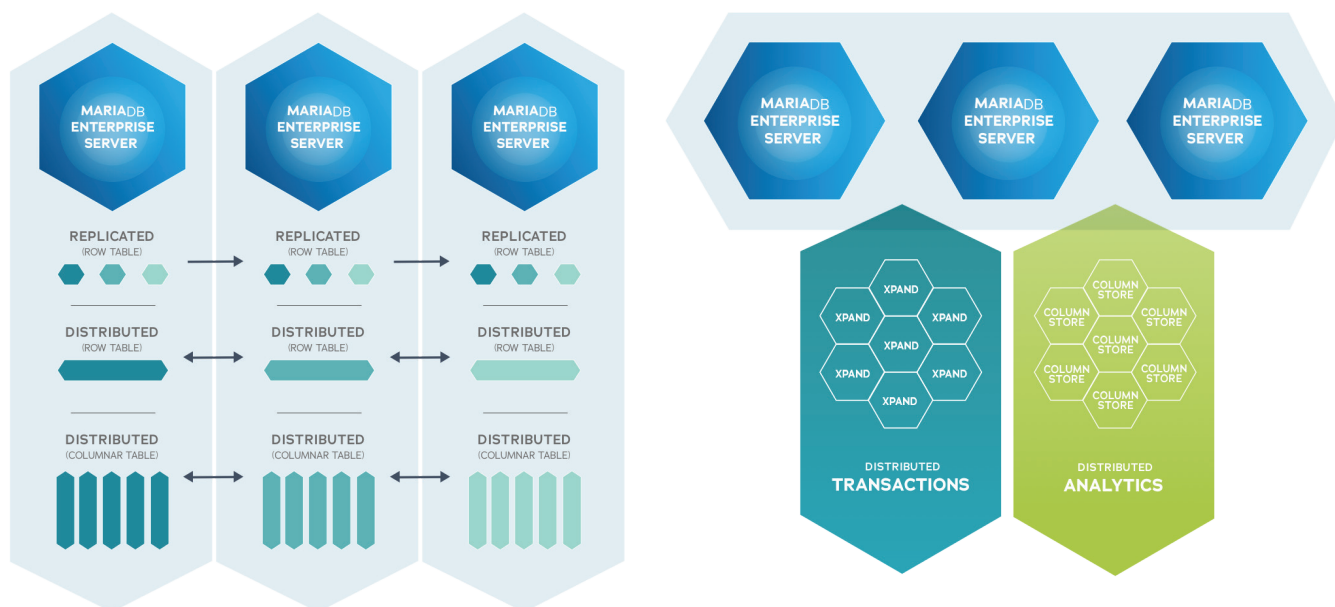
MariaDB Enterprise ist die erste Datenbanklösung, die eine anpassbare Skalierung unterstützt und mit den Anforderungen der Kunden mitwächst, wenn diese mit einer eigenständigen Instanz für die Entwicklung beginnen, Replikation oder Clustering für Hochverfügbarkeit in der Produktion einsetzen und verteiltes SQL in größerem Umfang und mit größerer Elastizität verwenden – dies alles, ohne dass Datenbanken oder Anwendungscode geändert werden müssen. Darüber hinaus können DBAs einzelne Tabellen für Transaktionen oder Analysen horizontal skalieren. Wenn für eine bestimmte Tabelle ein höherer Durchsatz oder mehr Speicherkapazität benötigt wird, kann problemlos von replizierter Speicherung auf verteilte Speicherung umgestellt werden.





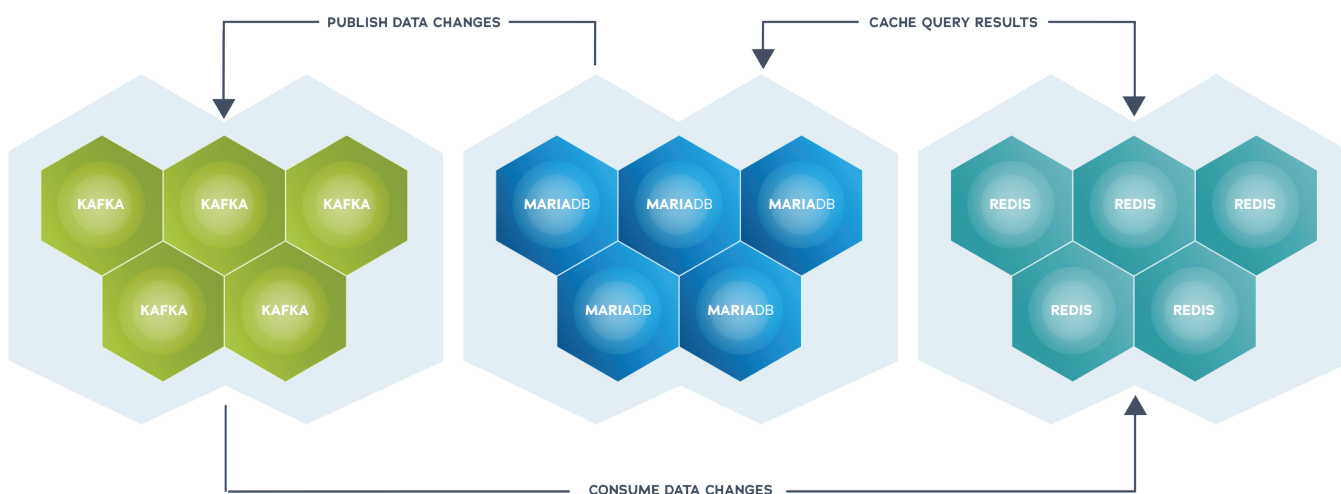
VERTEILTES SQL

MariaDB Enterprise enthält die Xpand-Speicher-Engine zur Ermöglichung einer einfachen, elastischen horizontalen Skalierung mit verteiltem SQL, sodass Unternehmen keine spezialisierte Datenbank einsetzen müssen, wenn eine hohe Skalierbarkeit erforderlich ist. Xpand-Tabellen sind vollständig verteilt, hoch verfügbar, hochgradig konsistent und in der Lage, Millionen von Transaktionen pro Sekunde auszuführen. Zudem verschafft Xpand DBAs die Flexibilität, verteilte Tabellen neben replizierten Tabellen (Abbildung unten links) oder in einem separaten, dedizierten Cluster (Abbildung unten rechts) zu erstellen. Gleiches gilt für die Analyseaufgaben. DBAs können spaltenbasierte Tabellen sowohl parallel zu zeilenbasierten Tabellen als auch in einem separaten, dedizierten Cluster erstellen.



INTEGRATION VON APACHE KAFKA UND REDIS

MariaDB Enterprise kann mit Apache Kafka und Redis als Grundlage für eine moderne Dateninfrastruktur in Unternehmen integriert werden, Änderungen werden an Kafka zur Verarbeitung und Integration von Streaming-Daten übermittelt. In Redis werden Abfrageergebnisse zwischengespeichert. Dies verbessert nicht nur die Abfrageleistung, sondern verringert auch die Arbeitslast für die Datenbank insgesamt, sodass weniger Ressourcen benötigt werden oder für andere Abfragen freigesetzt werden können. Zusätzlich zu einer effizienteren Nutzung der Datenbankressourcen können Unternehmen ihre bestehenden Kafka- und Redis-Implementierungen besser einsetzen.





MERKMALE

HOCHVERFÜGBARKEIT

- Clustering
- Verlustfreie Replikation
- Automatischer Failover
- Transaktionswiederholung
- Transparentes Abfrage-Routing

SKALIERBARKEIT

- Sharding
- Komprimierung
- Trennung von Lese- und Schreibvorgängen
- Verteilt

HÖHERE SICHERHEIT

- Verschlüsselte Transaktionspuffer
- Kennwortablauf
- Dynamische Datenmaskierung
- Plugins zur externen Authentifizierung
- Rollen- und Ressourcenbeschränkungen für Benutzer
- Transparente Datenverschlüsselung (TDE)
- Datenbank-Firewall (d. h. Abfragesperre)
- Prüfungen mit Konfigurationsprotokollierung
- Beschränkung von Abfrageergebnissen (d. h. DoS-Schutz)
- Drosselung von Verbindungsversuchen
- Hashicorp Vault-Plug-In
- Erzwingen von SSL-/TLS-Verbindungen

SCHEMA

- Zeittabellen für den Anwendungszeitraum
- Tabellen mit Systemversionsverwaltung
- Sofortiges ADD/DROP/MODIFY COLUMN
- Ausgeblendete Spalten
- CHECK-Einschränkungen
- Standardwertfunktionen/-ausdrücke
- Mehrere Trigger pro Ereignis
- Indizes für virtuelle Spalten
- Räumliche Indizes
- 38 Nachkommastellen
- Verbundtabellen über ODBC

NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG

- Nicht blockierende Sicherungen
- Point-in-Time-Rollback
- Verzögerte Replikation

LEISTUNG

- Optimizer-Tracing
- Nicht sperrendes ANALYZE TABLE
- Thread-Pool
- Zwischenspeicherung von Abfrageergebnissen
- Streaming von Masseneinfügungen

STANDARD SQL

- Allgemeine Tabellenausdrücke
- JSON-Funktionen
 - JSON_OBJECTAGG
 - JSON_ARRAYAGG
- Geofunktionen
- Window-Funktionen
- Geordnete Aggregatfunktionen
- Benutzerdefinierte Aggregatfunktionen
- Perzentil- und Median-Window-Funktionen
- Tabellenwertkonstruktoren
- INTERSECT/EXCEPT ALL
- INSERT/REPLACE... RETURNING

LEISTUNGSSTARKE ANALYSEN

- Verteilte, spaltenorientierte Speicherung
- Massiv parallele Verarbeitung
- Statistikfunktionen (z. B. CORR)
- Apache Spark-Konnektor
- Apache Kafka-Konnektor
- Pentaho-Konnektor
- C-, Java- und Python-Import-Client
- Objektspeicher-Unterstützung (kompatibel mit Amazon S3)
- Amazon S3-Importe

KOMPATIBILITÄT MIT ORACLE DATABASE

- Datentypen und Sequenzen
- Dynamisches SQL und Cursor mit Parametern
- Gespeicherte Prozeduren und Pakete

mariadb.com/de

Europa, Naher und Mittlerer Osten, Afrika:
sales-EMEA@mariadb.com
Nord-, Mittel- und Südamerika:
sales-AMER@mariadb.com

Asiatisch-Pazifischer Raum: sales-APAC@mariadb.com
© Copyright 2022 MariaDB Corporation Ab, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, Finland. MariaDB ist eine Marke oder registrierte Marke der MariaDB Corporation.