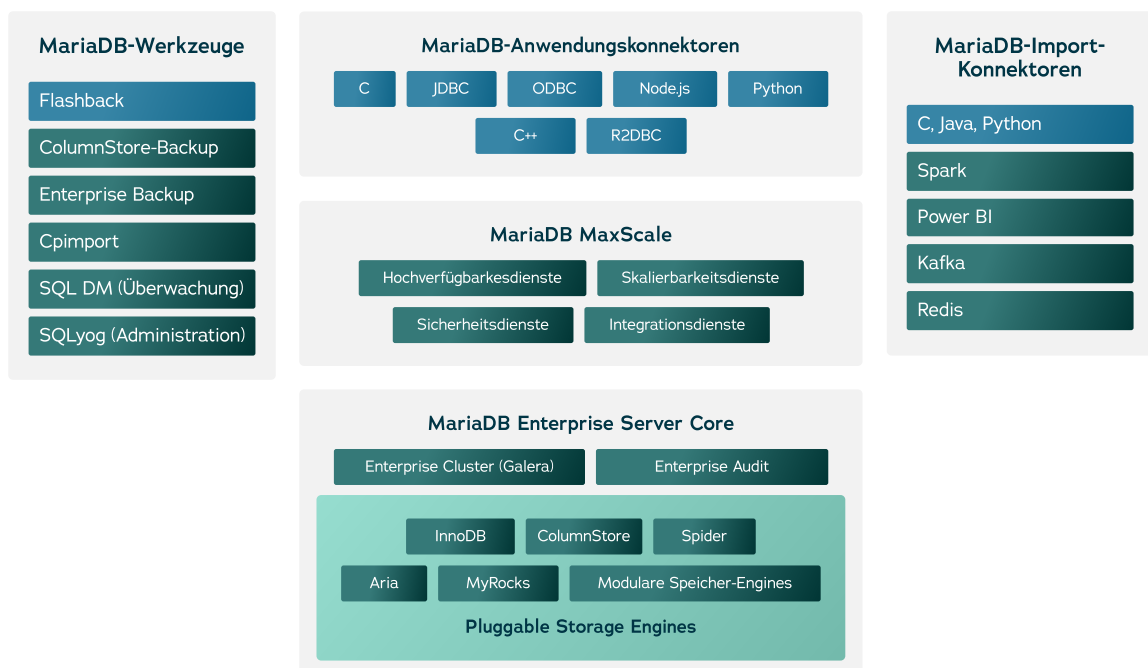


MARIADB ENTERPRISE SERVER

Die Open-Source-Datenbank für den produktiven Einsatz

MariaDB Enterprise Server ist eine Premiumversion von MariaDB Community Server, die auf Stabilität und Zuverlässigkeit ausgerichtet ist. Er enthält zusätzliche Enterprise-Funktionen wie nicht blockierende Datensicherungen und erweiterte Audit-Funktionen, die Unternehmen für den Einsatz in produktiven Umgebungen benötigen. Führen Sie MariaDB Enterprise Server überall aus – in öffentlichen, privaten und hybriden Clouds. Mit seiner speziell entwickelten Speicher-Engine-Architektur unterstützt MariaDB Enterprise Server transaktionale, analytische und gemischte Arbeitslasten für relationale und JSON-Datenmodelle. Beliebte neue Funktionen, die einen hohen Reifegrad erreicht haben, werden in ältere Release-Versionen zurückportiert, sodass Kunden nicht auf die neueste Version aktualisieren müssen, um die neuesten Innovationen nutzen zu können. Unternehmen, die von proprietären Datenbanken auf MariaDB Enterprise Server umsteigen, sparen bis zu 90 % der gesamten Datenbankkosten.

Produktarchitektur



ERWEITERT

MariaDB Enterprise Server enthält Funktionen, die für Kunden entwickelt wurden, die große Datenbanken mit hohen Anforderungen an Hochverfügbarkeit, Notfallwiederherstellung und Sicherheit bereitstellen und verwalten. Beispielsweise um häufige Datensicherungen durchzuführen, ohne die Anwendungen zu beeinträchtigen, und eine vollständige Ende-zu-Ende-Verschlüsselung durchzusetzen, die Anwendungen zu beeinträchtigen, und eine vollständige Ende-zu-Ende-Verschlüsselung durchzusetzen.

AUSGEREIFT

MariaDB Enterprise Server durchläuft einen umfangreichen, gründlichen und umfassenden Test- und Qualitätssicherungsprozess, um die Zuverlässigkeit für produktive Bereitstellungen sicherzustellen. Darüber hinaus werden wichtige Funktionen in zukünftigen Versionen auf frühere, nicht EOL-Versionen zurückportiert, um langfristige Stabilität und Unterstützung sicherzustellen.

GESCHÜTZT

MariaDB Enterprise Server ist für produktive Umgebungen vorkonfiguriert und enthält standardmäßige Sicherheitsparameter zur Durchsetzung von Kontorichtlinien, Remote-Root- und anonymem Zugriff sowie Replikationsparameter zur Gewährleistung der Ausfallsicherheit. Darüber hinaus sind alle nicht-GA-Plugins deaktiviert.



WICHTIGSTE VORTEILE

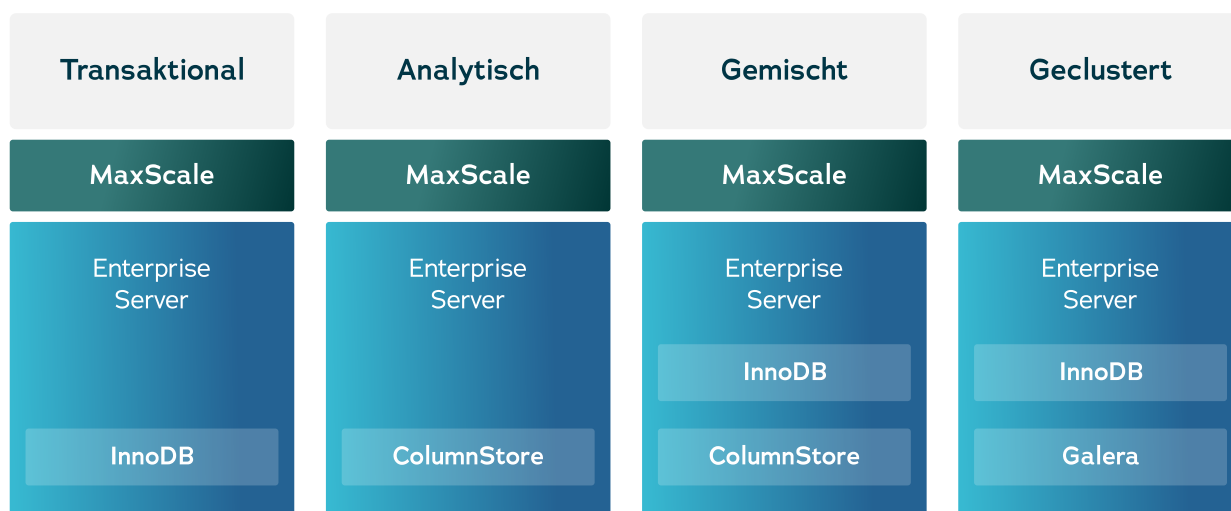
Hochverfügbarkeit und Clustering für Unternehmen

Verwenden Sie MariaDB Enterprise Server mit MariaDB MaxScale, einem erweiterten Datenbankproxy, um eine hohe Verfügbarkeit auf Unternehmensniveau zu implementieren, einschließlich automatischem Failover, wiederholtem Durchführen abgebrochener Transaktionen, Sitzungswiederherstellung und mehr. Mit diesen leistungsstarken Funktionen gewährleisten Anwender die ständige Verfügbarkeit der Dienste, wenn ein Infrastruktur- oder Datenbankfehler auftritt. MariaDB Enterprise Server unterstützt auch synchrone Replikation und Clustering mit Galera Cluster mit integrierter Überwachung von Cluster-, Knoten- und Sitzungsstatus. MariaDB Enterprise Cluster ermöglicht die Verschlüsselung der Transaktions-Protokolldatei. Schemaänderungen (DDL) sind ohne das Blockieren des kompletten Clusters möglich. MariaDB Enterprise Cluster ermöglicht das Verwenden von mehr als drei Knoten, wobei die Nutzung einer ungeraden Anzahl von Knoten empfohlen wird.

Eine Datenbank – jede Arbeitslast

Mit MariaDB Enterprise Server kann ein Datenbankserver mehrere Arbeitslasten unterstützen – von transaktionalen bis hin zu analytischen, gemischten Arbeitslasten unter Verwendung von relationalen und halbstrukturierten JSON-Daten. Dies ist dank der erweiterbaren Architektur von MariaDB Enterprise Server möglich, die verschiedene Speicher-Engines nutzt, darunter InnoDB, ColumnStore, Aria, MyRocks und Spider, um verschiedene Anwendungsfälle zu unterstützen. InnoDB ist die beliebteste Allzweck-Speicher-Engine für OLTP- oder transaktionale Arbeitslasten, während ColumnStore für OLAP- oder analytische Arbeitslasten am beliebtesten ist. Verschiedene Tabellen können verschiedene Speicher-Engines verwenden und es können Verknüpfungen zwischen Tabellen über Speicher-Engines hinweg durchgeführt werden.

Beliebige Arbeitslast



Wesentliche Funktionen für Unternehmen

MariaDB Enterprise Server wurde entwickelt, um die Anforderungen zu erfüllen, die an produktiv genutzte Anwendungen gestellt werden, wie z. B. stärkere Sicherheit, Auditing und Leistung. Nicht blockierende Sicherungen, andere Online-Funktionen und detaillierte Auditing-Funktionen sind nur in der Enterprise-Version von MariaDB Server verfügbar. Darüber hinaus geht MariaDB Enterprise Server über Standardsicherheitsfunktionen wie Rollen und Auditing hinaus und bietet erweiterte Datenschutz- und Sicherheitsebenen wie vollständige Ende-zu-Ende-Verschlüsselung. MariaDB Enterprise Server kann alle zu übertragenden Daten mit sicheren Verbindungen (TLS) verschlüsseln. In der Datenbank gespeicherte Daten und Protokolldateien, werden mit transparenter Datenverschlüsselung (TDE) abgesichert. MariaDB Enterprise Server kann HashiCorp Vault für die Verwaltung der für die Enkodierung benötigten Schlüssel verwenden und diese so außerhalb der Datenbank zu speichern. Zudem ist nur die Enterprise-Version von MariaDB Server mit dem Security Technical Implementation Guide (STIG) konform.

Überall bereitstellen

MariaDB Enterprise Server kann auf minimalen Hardware-Umgebungen wie einem Raspberry Pi, einem Laptop oder einem Desktop-Computer betrieben werden. Des Weiteren auch auf jeder öffentlichen oder privaten Cloud in VMs oder Containern,



beginnend bei einer und skalierbar bis über tausend vCPUs. MariaDB-Enterprise-Produkte sind in Docker-Images verfügbar und können über einen Kubernetes-Operator bereitgestellt und orchestriert werden, um in OpenShift und anderen Container-Plattformen ausgeführt zu werden. Da MariaDB Enterprise Server überall bereitgestellt werden kann, auf eigenen Servern oder in einer öffentlichen Cloud, ist es eine ideale Datenbank zur Unterstützung von hybriden -Cloud-Strategien.

Sparen Sie bis zu 90 % der Kosten für proprietäre Datenbanken

Mit MariaDB Enterprise Server können Sie proprietäre Datenbanken ersetzen und die Wirtschaftlichkeit der Cloud nutzen, ohne sich an einen Cloud-Service-Provider oder ein SaaS-Angebot binden zu müssen. MariaDB Enterprise Server unterstützt SQL-Dialekte wie ANSI SQL, sowie die Varianten von MySQL, Oracle Database, SQL Server und Sybase SQL, sodass Entwickler vorhandene Anwendungen mit geringen Code- und Schemaänderungen problemlos portieren können und dabei keine neuen Fähigkeiten erlernen müssen. MariaDB-Kunden haben Hunderttausende Zeilen proprietären Datenbankcodes importiert. MariaDB Enterprise Server ist die einzige Unternehmensdatenbanklösung mit einer zu 100 % Open Source-kompatiblen Oracle PL/SQL-Implementierung. Es unterstützt Oracle-Datenbankpakete und -Prozeduren, einschließlich Cursor, Schleifen, Variablen, Ausnahmen und Funktionen wie CAST, LENGTH und SUBSTR. Mit MariaDB Enterprise Server erhalten Kunden eine Open-Source-Unternehmensdatenbank, die dieselben Kernanforderungen wie proprietäre Datenbanken erfüllt, zu einem Bruchteil der Kosten.



PRODUKTMERKMALE

HOCHVERFÜGBARKEIT

- Synchrone Replikation und Clustering (Galera)
- Verlustfreie Replikation
- Automatisches Failover
- Wiederholtes Durchführen abgebrochener Transaktionen
- Transparente Abfrageverteilung

SKALIERBARKEIT

- Sharding
- Komprimierung
- Lese-/Schreib-Aufteilung

ERWEITERTE SICHERHEIT

- Daten-Verschlüsselung Data-at-Rest)
- Kennwortüberprüfung, Begrenzung der Gültigkeit und Verhinderung der Wiederverwendung
- Sperrung von Benutzerkonten
- Authentifizierungs-Plugins
- Rollen sowie Benutzerressourcenbeschränkungen
- Fein abgestimmte Benutzerüberwachung, einschließlich Protokollierung der Konfigurationsänderungen
- Begrenzung der Abfrageergebnisse (z. B. DoS-Schutz)
- Drosselung von Verbindungsversuchen
- HashiCorp Vault-Plugin
- Erzwungene SSL/TLS-Verbindungen

SCHEMA

- Bitemporale Tabellen für historische Daten
 - Anwendungs- systemversionierte Tabellen
- Sofortiges ADD/DROP/MODIFY COLUMN
- Unsichtbare Spalten
- CHECK-Bedingungen
- Standardwertfunktionen/-ausdrücke
- Ereignis-Trigger
- Virtuelle Spaltenindizes
- Räumliche Indizes
- Absteigende und zusammengesetzte Indizes
- 38 Nachkommastellen
- ODBC-Zugriff auf andere Datenbanksysteme
- Online-Schemaänderung

NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG

- Nicht blockierende Backups
- Point-in-Time-Rollback
- Zeitversetzte Replikation

LEISTUNG

- Abfrageoptimierer, kostenbasiert mit Analysefunktion (Trace)
- Thread-Pool
- Zwischenspeichern von Abfrageergebnissen
- Optimierte Massenimporte

MODERNES SQL

- Allgemeine Tabellenausdrücke (Rekursionsoption)
- Umfangreiche JSON-Funktionen
- Aggregatfunktionen mit GROUP BY-Unterstützung
- Benutzerdefinierte Aggregatfunktionen
- Perzentil- und Median-Window-Funktionen
- Tabellenwertkonstruktoren
- INTERSECT/EXCEPT ALL
- INSERT/REPLACE... RETURNING

LEISTUNGSSTARKE ANALYSE

- Verteilter, spaltenbasierter Speicher
- Massiv parallele Verarbeitung mit AMD64/ARM
- Statistische Funktionen (z. B. CORR)
- Apache Spark-Konnektor
- Apache Kafka-Konnektor
- C-, Java- und Python-Importclients
- Shared-Nothing-Speicher
- Objektspeicherunterstützung (Amazon S3-kompatibel)
- Amazon S3-Massenimporte mit hoher Geschwindigkeit

ORACLE-DATENBANK-KOMPATIBILITÄT

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

mariadb.com

Amerika: sales-AMER@mariadb.com
Europa, Naher Osten, Afrika: sales-EMEA@mariadb.com
Asien-Pazifik: sales-APAC@mariadb.com

© Copyright 2024 MariaDB plc
Finnish branch, Tekniikantie 12,
02150 Espoo Finland