

CLUSTRIX 9

The only scale-out, high transaction, high-value workloads.

ClustrixDB release 9 はアプリケーション開発者に比類なきスケール、高可用性、ACID準拠、データベース・エンベディッド・ロジックを提供する先進的スケールアウトSQLデータベースです。また、ClustrixDBはシャーディング、レプリケーション、またはMaster/Slave構成等を必要としません。

ClustrixDB 9は分散データベースのスケーラビリティにより、モバイル、e-Commerce、ソーシャルメディア、SaaS、ゲームIoT、アドテックなどの分野において最新の非構造化データやマイクロ秒イベントを可用性やデータ完全性を犠牲にすることなく、高負荷OLTPアプリケーション向けとなっています。

上記の機能を備えていてもスケールしないRDBMSやスケーラビリティのために高可用性と一貫性を犠牲とするNoSQLデータベースを選択する必要はありません。

ClustrixDB 9 の主な機能:

- AWS Availability Zone(AZ)へのデプロイ
- JSON のサポート
- TIMESTAMP型におけるマイクロ秒サポート
- 生成カラムのサポート

METRO AREA CLUSTERING AND AVAILABILITY ZONES

TCO削減と柔軟なスケーラビリティのために、クラウドへのアプリケーション移行が進んでいますが、ClustrixDB 9 ではパブリック/プライベートクラウドにおけるMetro Area Clustering とアベイラビリティゾーン(AZ)のサポートを追加しました。

ClustrixDB 9は複数のAWS AZにまたがる単一のOLTPデータベース導入をサポートし、ゾーン障害に対してフォールトトレラントです。

可用性とデータ保護

ClustrixDBは完全なゾーン障害がある場合にも自動的にデータベースをオンラインに保ちます。データはノード/クラスター/ゾーンを横断して一貫性が保たれます。





データの一貫性

ClustrixDB AWS AZのサポートにより、各ノードはread/writeノードになり、どのAZのあるかにかかわらず、ノード、クラスタ、ゾーン間でデータ一貫性が得られ、レプリケーションまたはマスター/スレーブ構成よりも優れて言います。

スケーラビリティとパフォーマンス

multi-AZサポートによりアプリケーションを変更することなく、複数のread-writeノードで異なるゾーンによりよい書き込み性能を実します。これにより、各ゾーンにおけるレプリケーションもしくはシングルwriteノードよりもパフォーマンスが向上し、レイテンシが短縮されます。

Clustrix と競合データベースとの違い

MySQLやそのフォークなど、AWSで利用可能な他の分散RDBMSとは異なり、ClustrixDBは各ゾーンのread-writeノードを唯一のマスターノードに制限しません。また、NoSQLデータベースとは異なり、ClustrixDBにはデータベース固有のロジックをアプリケーションに組み込むことなく、複数のread-writeノードを自動的に処理します。

MODERN DATA

ClustrixDB 分散RDBMSは洗練された最新のデータモデル、非構造化データ、マイクロ秒イベント、生成カラムを同時に扱うことができます。

- シャーディング/レプリケーションを用いない高いスケーラビリティ
- ACID準拠やデータ一貫性を犠牲にすることのない高性能な NoSQL データベース機能
- アプリケーション開発の負荷を軽減
- 高いパフォーマンス

JSONサポート

ClustrixDB 9はネイティブなJSONデータ型と関数をサポートし、データとインデックスを構文解析、JSONデータまたはドキュメント内のコンテンツに基づいたJSONクエリをサポートします。JSONデータはトランザクションデータとJOINさせることができ、レプリケーションやシャーディングなしに高いスケーラビリティを持ちながら、ACID完全準拠やデータ一貫性を犠牲にしません。

マイクロ秒TIMESTAMPのサポート

ClustrixDB 9はマイクロ秒の精度で日付と時刻を格納することができます。イベントベースのアプリケーションに必要なクリティカルなタイムスタンプの細分性を持つことができます。

生成カラムのサポート

ClustrixDB 9は生成カラムをサポートしており、テーブルレベルで定義された他のカラムの値から計算された仮想(virtual)/格納/インデックスカラムとなります。生成カラムへのクエリは自動的に常に正しい値を取得します。アプリケーションロジックの変更を減らすことができ、データを高速にインデックス化することができます。

JSONサポート機能と組み合わせることで、JSONドキュメント内で動的にインデックスを作成でき、検索とクエリのパフォーマンスを向上させることができます。

mariadb.com

Americas: sales-AMER@mariadb.com
Europe, Middle East, Africa: sales-EMEA@mariadb.com
Asia Pacific: sales-APAC@mariadb.com

© Copyright 2019 MariaDB Corporation Ab, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, Finland. MariaDB is a trademark or registered trademark of MariaDB Corporation.