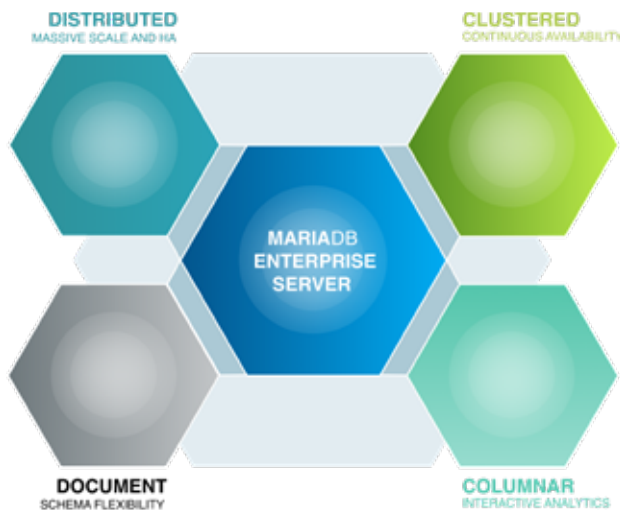


MARIADB PLATFORM

La solution de base de données complète : pour toutes les charges de travail, parfaitement évolutive.

MariaDB Platform X5 est la solution de base de données open source d'entreprise parfaitement évolutive : elle permet d'exécuter toutes les charges de travail et offre, d'une part, la polyvalence nécessaire pour prendre en charge des transactions, des analyses et des transactions/analyses hybride et, d'autre part, l'évolutivité permettant de passer d'une base de données autonome ou d'un entrepôt de données en colonne à SQL distribué - du développement initial d'applications à des millions de transactions par seconde et à l'analyse ad hoc interactive de milliards de lignes.

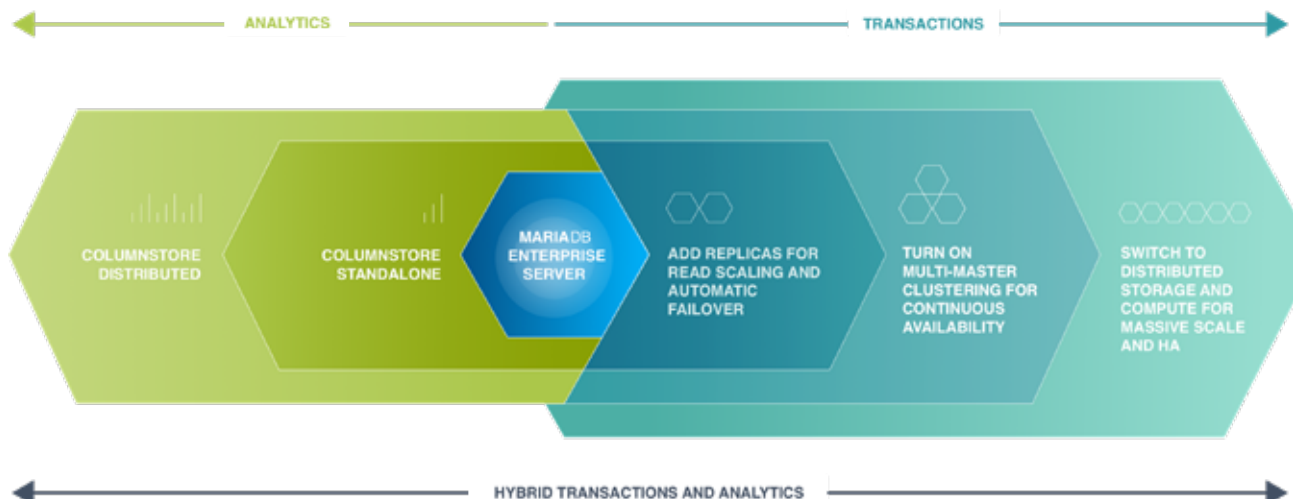


UNE POLYVALENCE SANS PAREILLE

MariaDB Platform X5 s'adapte aux différentes charges de travail grâce à des « moteurs » enfichables. Ceci permet de simplifier l'infrastructure et la gestion de la base de données avec une solution unique pour tout : l'évolutivité massive avec SQL distribué vient s'ajouter à l'analyse interactive grâce au stockage en colonne, à la flexibilité des schémas grâce à JSON et à la disponibilité continue grâce au clustering multimaître.

ÉVOLUTIVITÉ ADAPTATIVE

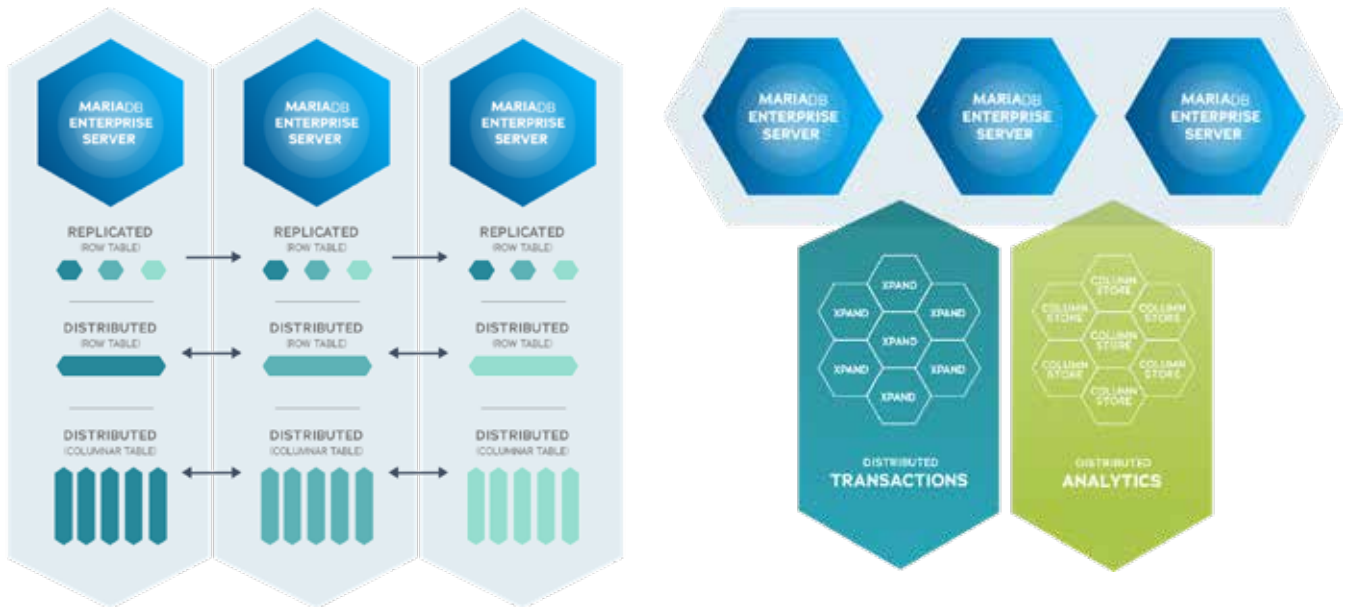
MariaDB Platform X5 est la première solution de base de données à prendre en charge l'évolutivité adaptative, en évoluant avec les clients qui partent d'une instance autonome, se développent et activent la réplication ou le clustering pour une haute disponibilité dans la production, ainsi que SQL distribué pour opérer à plus grande échelle avec plus de flexibilité - le tout sans avoir à modifier des bases de données ou du code d'applications. Les DBA peuvent également choisir de déployer horizontalement des tables individuelles pour effectuer des transactions ou des analyses. Si un débit plus élevé ou une plus grande capacité de stockage sont nécessaires pour un tableau donné, il suffit de passer du stockage répliqué au stockage distribué.





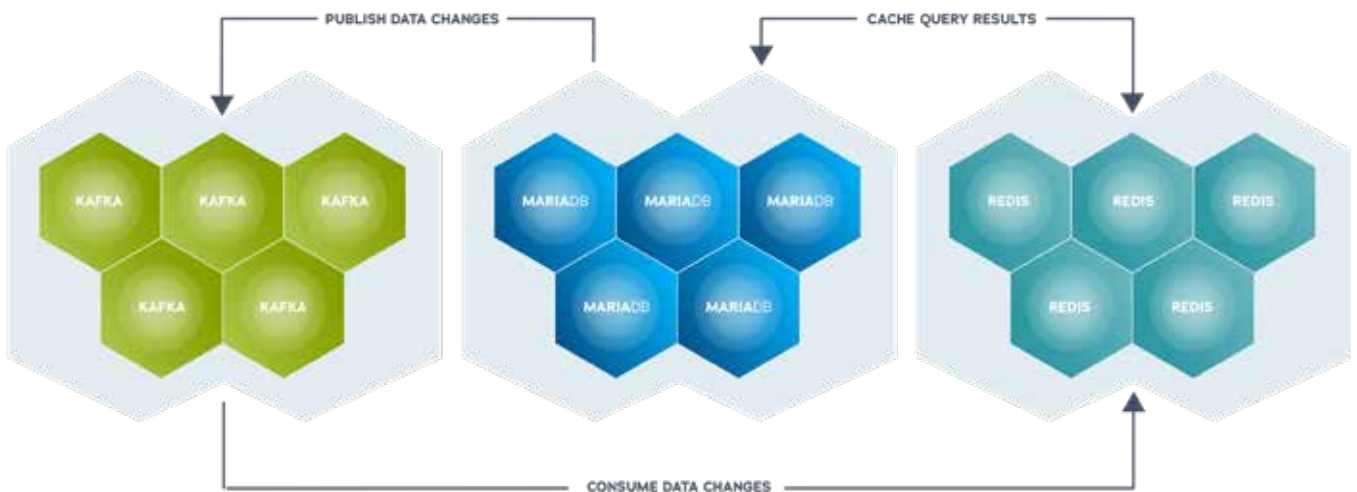
SQL DISTRIBUÉ

MariaDB Platform X5 présente le moteur de stockage Xpand pour un déploiement horizontal aisé et flexible avec SQL distribué. Les entreprises n'ont donc plus besoin de déployer une base de données spécialisées lorsqu'une haute évolutivité est nécessaire. Les tables Xpand sont entièrement distribuées, hautement disponibles, extrêmement cohérentes et capables d'exécuter des millions de transactions par seconde. Par ailleurs, Xpand offre aux DBA la flexibilité requise pour créer des tables distribuées près de tables répliquées (en bas à gauche) ou dans un cluster dédié distinct (en bas à droite). Ceci est également vrai pour l'analytique. Les DBA peuvent créer des tables en colonne près de tables en lignes ou dans un cluster dédié distinct.



INTÉGRATION DE KAFKA ET DE REDIS

MariaDB Platform X5 est intégrée à Apache Kafka et à Redis comme base d'une infrastructure de données moderne pour les entreprises d'aujourd'hui. Elle publie les modifications en base de données vers Kafka pour le traitement et l'intégration des données de diffusion et met en cache les résultats des requêtes dans Redis. Non seulement les performances des requêtes sont améliorées, mais de plus, la charge sur la base de données est réduite. De ce fait, moins de ressources sont nécessaires, ce qui permet d'en libérer pour d'autres requêtes. Outre une utilisation plus efficace des ressources de la base de données, les entreprises peuvent tirer un meilleur parti de leurs déploiements Kafka et Redis existants.





FONCTIONNALITÉS

HAUTE DISPONIBILITÉ

- Clustering
- Réplication sans perte
- Basculement automatique
- Réexécution de transaction
- Routage transparent des requêtes

ÉVOLUTIVITÉ

- Sharding
- Compression
- Répartition lecture/écriture
- Distribué

SÉCURITÉ AVANCÉE

- Cache des transactions chiffrées *
- Expiration des mots de passe
- Masquage dynamique des données
- Plugin d'authentification
- Limitation des ressources par utilisateur et par rôles
- Chiffrement des données transparent (TDE)
- Pare-feu de base de données (blocage de requêtes)
- Audits avec journalisation des configurations
- Limitation des résultats de requêtes (protection DoS)
- Limitation des tentatives de connexion
- **Plug-in Hashicorp Vault** *
- **Connexions SSL/TLS appliquées** *

SCHÉMA

- Tables de périodes de temps d'application *
- Tables intégrées avec version contrôlée
- Actions instantanées ADD/DROP/MODIFY COLUMN *
- Colonnes invisibles
- Contraintes de vérifications
- Fonctions/expressions avec valeurs par défaut
- Plusieurs déclencheurs par événement
- Index de colonnes virtuelles
- Index spatiaux
- Échelle décimale de 38
- **Tables fédérées via ODBC** *

* Nouveautés de MariaDB Platform X5

RÉCUPÉRATION D'URGENCE

- Sauvegardes non bloquante *
- Restauration ponctuelle
- Réplication à retardement

PERFORMANCES

- Trace de l'optimiseur *
- ANALYZE TABLE non bloquant *
- Thread pool
- Mise en cache des résultats de requêtes
- Flux d'insertion en bloc

STANDARD SQL

- Expressions Commune de tables
- Fonctions JSON
 - **JSON_OBJECTAGG** *
 - **JSON_ARRAYAGG** *
- Fonctions géospatiales
- Fonctions de fenêtrage
- Fonctions d'agrégation ordonnées
- Fonctions d'agrégation définies par l'utilisateur
- Fonctions de fenêtrage percentiles et médianes
- Constructeurs de valeurs de tables
- INTERSECT/EXCEPT **ALL** *
- INSERT/REPLACE... **RETURNING** *

ANALYTIQUE PERFORMANTE

- Stockage en colonne, distribué
- Traitement massivement parallèle
- Fonctions statistiques (par exemple, CORR)
- Connecteur Apache Spark
- Connecteur Apache Kafka
- Connecteur Pentaho
- Clients d'importation C, Java et Python
- Prise en charge du stockage d'objets (compatible Amazon S3) *
- Importations Amazon S3 *

COMPATIBILITÉ ORACLE DATABASE

- Types et séquences de données
- Code SQL dynamique et curseurs avec paramètres
- Procédures et packages stockés

mariadb.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique : sales-EMEA@mariadb.com
Amérique : sales-AMER@mariadb.com
Asie-Pacifique : sales-APAC@mariadb.com

© Copyright 2020 MariaDB Corporation Ab, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, Finlande. MariaDB est une marque commerciale ou une marque déposée de MariaDB Corporation.