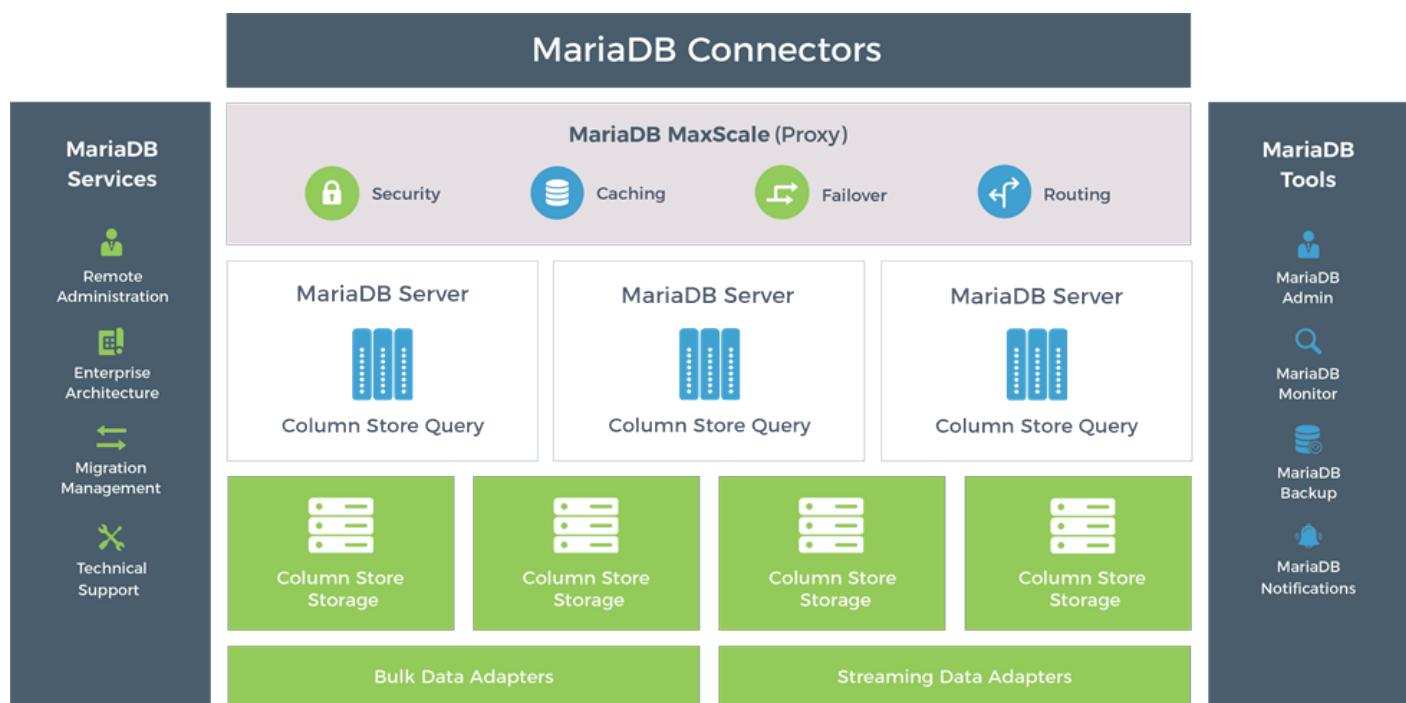


# MariaDB AX

Issu de la communauté. Amélioré en entreprise

MariaDB AX est un outil d'analyse et d'entreposage de données qui facilite tout, du décisionnel et des comptes-rendus à l'analyse prédictive, et est accessible à toute personne ayant besoin de passer plus rapidement des données à une recommandation analytique.

La solution open source MariaDB AX permet une analyse haute performance évolutive et un accès plus rapide aux recommandations analytiques et simplifie le processus d'ingestion et d'analyse des données – à tous les niveaux et sans devoir recourir à des processus de traitement par lots complexes et chronophages, à des schémas et à des index optimisés pour un petit nombre de requêtes prédéfinies, ou à des appliances propriétaires onéreuses.



## Principaux composants

**Serveur MariaDB :** une base de données généraliste moderne dotée d'une architecture modulaire, axée sur la performance, la fiabilité, la sécurité et l'extensibilité.

**MariaDB ColumnStore :** un moteur de stockage spécialisé pour une analyse évolutive haute performance sans avoir à recourir à des schémas et index complexes – stockage distribué en colonnes avec traitement parallèle des requêtes.

**Adaptateurs de blocs de données :** bibliothèques C++, Java et Python permettant aux développeurs et aux scientifiques des données de collecter des données et de les écrire en stockage à la demande, en contournant l'interface SQL pour un débit plus élevé.

**Adaptateurs de données de streaming :** services Apache Kafka\* et MariaDB MaxScale pour l'importation de données provenant de MariaDB TX ou d'Apache Kafka pratiquement en temps réel – de manière automatique, transparente et continue.

**REMARQUE** ➤ \*L'adaptateur de données de streaming Apache Kafka est une version bêta

# Avantages et fonctionnalités

## Analyse flexible

L'utilisation de modèles d'entreposage de données traditionnels (par ex. Star/Snowflake) n'est plus indispensable. Le moteur de stockage en colonne permet d'effectuer des requêtes concernant les mêmes données de différentes manières et sans index.

## Analyse abordable

Pas besoin de matériel ou d'applications propriétaires onéreux. Les nœuds de base de données et de stockage sont conçus pour l'exécution sur du matériel courant existant – sur site ou bien dans le cloud public, privé ou hybride.

## Analyse rapide

Pas besoin d'attendre, puisque des millions, voire des milliards de lignes peuvent faire l'objet de requêtes en quelques secondes seulement. Le moteur de stockage en colonne est optimisé pour les requêtes d'analyse – concernant la plupart, voire la totalité des données.

## Analyse évolutive

La capacité de stockage et de traitement peut être augmentée grâce à l'évolutivité verticale ou horizontale. Les données et requêtes sont automatiquement partitionnées et distribuées lors de l'exécution sur plusieurs nœuds : pour effectuer des requêtes concernant un plus grand nombre de données, il suffit d'ajouter des nœuds.

## Analyse simple

L'utilisation du traitement en lots pour importer des données n'est plus indispensable : les développeurs et les scientifiques des données peuvent collecter et écrire des données provenant d'applications C++, Java et Python à l'aide d'adaptateurs de blocs de données, en contournant l'interface SQL.

## Analyse courante

Pas besoin d'attendre les nouvelles données. Les adaptateurs de données de streaming pour les flux de données change-data-capture Apache Kafka\* et MariaDB MaxScale peuvent être utilisés pour importer automatiquement et de manière continue de nouvelles données.

## Analyse facile

Pas besoin d'apprendre un nouveau langage, ni de se familiariser avec un nouveau type de base de données. MariaDB AX est basée sur le serveur MariaDB. Les données sont analysées avec SQL standard en exploitant la pleine puissance de SQL – sans limites.

## Analyse performante

Les fonctionnalités analytiques peuvent être étendues pour prendre en charge des analyses avancées. L'API de fonction d'agrégation et de fenêtre définie par l'utilisateur permet aux développeurs et aux scientifiques des données de créer des fonctions d'analyse et de statistique personnalisées.

## Cas d'utilisation innovants

Finances	Identification de modèles commerciaux, détection des fraudes et des anomalies
Santé	Identification de cohortes de population, prédiction de résultats cliniques
Télécommunications	Analyses de comportement des réseaux et des clients
Fabrication	Détection d'anomalies de production, prédiction de la défaillance de machines

REMARQUE ➤ \*L'adaptateur de données de streaming Apache Kafka est une version bêta

Sites Internet : [mariadb.com](http://mariadb.com)

Amériques : [sales-AMER@mariadb.com](mailto:sales-AMER@mariadb.com)

Europe, Moyen-Orient, Afrique : [sales-EMEA@mariadb.com](mailto:sales-EMEA@mariadb.com)

Asie Pacifique : [sales-APAC@mariadb.com](mailto:sales-APAC@mariadb.com)

© Copyright 2017 MariaDB Corporation Ab, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, Finlande. MariaDB est une marque commerciale ou une marque commerciale déposée de MariaDB Corporation.