

MARIADB MAXSCALE

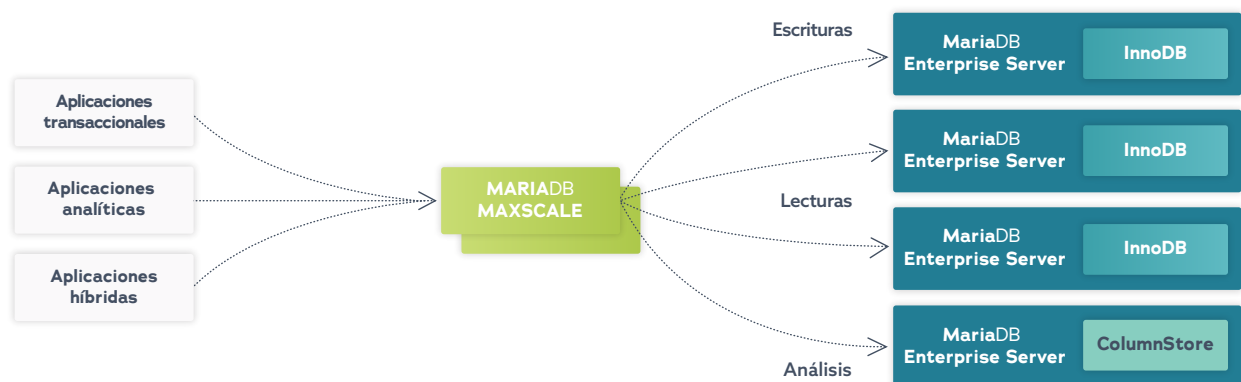
Información general del producto

MariaDB MaxScale es un *proxy* de base de datos avanzado para MariaDB Enterprise Server y un componente esencial de MariaDB Enterprise, ya que potencia sus servicios de alta disponibilidad, escalabilidad, seguridad e integración para empresas. Esta ficha técnica describe la función de MariaDB MaxScale y resume sus servicios empresariales.

ABSTRACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Se simplifica el desarrollo y la gestión abstrayendo la infraestructura de la base de datos de las aplicaciones que interactúan con ella. De este modo, los desarrolladores crean aplicaciones sin tener que saber cuál es la topología subyacente de la base de datos. Así, los equipos de operaciones y administradores de bases de datos (DBA) pueden realizar cambios en ella sin que se vea afectado el tiempo de actividad de la aplicación ni realizar cambios en su configuración. Como resultado, las aplicaciones nunca sabrán que se ha producido un *failover* por error, que se ha realizado un *switchover* o se ha añadido una réplica.

Además, MariaDB MaxScale puede enrutar diferentes consultas a diferentes instancias de la base de datos. Por ejemplo, cuando se despliega para cargas de trabajo híbridas transaccionales/analíticas, puede enrutar las consultas transaccionales a instancias con almacenamiento replicado basado en filas y las consultas analíticas a instancias con almacenamiento distribuido basado en columnas.



ALTA DISPONIBILIDAD EMPRESARIAL

Se garantiza el tiempo de actividad de la base de datos mediante la ampliación de las capacidades de replicación y agrupación en clústeres de MariaDB Enterprise Server con servicios empresariales de alta disponibilidad. El servicio de *failover* automático, o conmutación por error automática, cuando se utiliza con características avanzadas como la *transaction replay*, la restauración de sesiones y la migración de conexiones, proporciona un *failover* automático sin interrupciones, es decir, un *failover* automático completamente transparente que no interrumpe las aplicaciones activas con tráfico en producción.



ESCALABILIDAD EMPRESARIAL

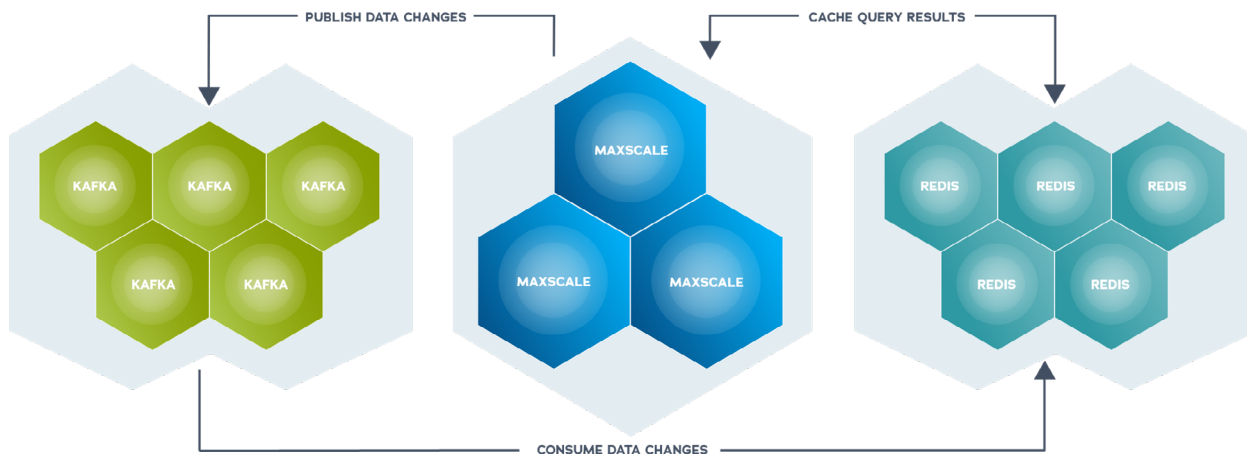
Se maximiza el rendimiento sin sacrificar la coherencia, además de simplificar el desarrollo de aplicaciones aprovechando los servicios de escalabilidad empresarial, como la división transparente de lectura/escritura. Permite utilizar réplicas para el escalado de lecturas sin código de aplicación ni configuración, y cuando se activan las lecturas causales, utiliza identificadores de transacciones globales (GTID) para imponer la coherencia de lecturas-escrituras. Además, el uso del clúster evita los conflictos de escritura y las colisiones, al dirigir todas las escrituras a un único nodo. Por último, si se balancea la carga de forma adaptativa, se dirigen continuamente las lecturas a la instancia de base de datos más rápida, de acuerdo con los tiempos de respuesta actuales.

SEGURIDAD EMPRESARIAL

Protege tu base de datos y sus datos deteniendo los ataques de denegación de servicio (DoS) y evitando las filtraciones de datos con un potente conjunto de servicios de seguridad empresarial. El servicio de firewall de la base de datos restringe el acceso a los datos y bloquea las consultas en función de la sintaxis, el tipo, la hora y el usuario. Al mismo tiempo, el servicio de enmascaramiento de datos dinámicos impide que información como los números de la seguridad social y de las tarjetas de crédito quede expuesta por las consultas, ya sean accidentales o no. La combinación de los servicios de regulación de consultas y limitación de resultados pueden utilizarse para impedir que la red y la base de datos se vean inundadas por consultas accidentales o malintencionadas, lo que desembocaría en la creación de demasiadas conexiones, el envío de demasiadas consultas o la devolución de demasiados resultados.

INTEGRACIÓN EMPRESARIAL

Replica datos de MariaDB Enterprise a sistemas externos como Apache Kafka y Redis. El servicio de captura de datos modificados (CDC) de Kafka transmite los cambios de la base de datos a Kafka leyendo los eventos del registro binario de la instancia primaria de MariaDB Enterprise Server, transformándolos en documentos JSON y publicándolos en un Kafkatopic. El servicio de caché puede almacenar los resultados de las consultas en Redis, al utilizar memoria externa para mejorar el rendimiento de las consultas repetidas y permitir que varias instancias de MaxScale compartan la misma caché y se reduzca la carga de las réplicas de lectura de MariaDB Enterprise Server o de los nodos del clúster.



mariadb.com

Américas: sales-AMER@mariadb.com
Europa, Oriente Medio y África: sales-EMEA@mariadb.com Asia
Pacífico: sales-APAC@mariadb.com

© Copyright 2023 MariaDB plc699 Veterans Blvd. Redwood City, California, EE. UU. MariaDB es una marca comercial o una marca registrada de MariaDB Corporation.