



MariaDB

03 de marzo de 2023

Temas

¿Qué es MariaDB?

Beneficios de
MariaDB

Aplicaciones de
MariaDB

Usos de MariaDB

Características de
MariaDB

¿Qué
requerimientos tiene?

¿Qué más ofrece?

Referencias



¿Qué es MariaDB?

MariaDB es un SG de bases de datos relacionales de código abierto con licencia GPL. Basado en **MySQL** y diseñado para ser un reemplazo directo de esta. Cuenta con una amplia variedad de aplicaciones, desde web hasta sistemas integrados.

Es altamente escalable y ofrece una amplia gama de características, como **replicación**, alta disponibilidad y seguridad. Es compatible con la mayoría de los principales sistemas operativos y está disponible en versiones gratuitas y comerciales.

Patrocinios corporativos



Acronis

Alibaba Cloud

intel

Microsoft

servicenow

S-T



Beneficios



Es una BD de código abierto, es de uso y modificación gratuita.

Escalable, lo que significa que puede manejar grandes cantidades de datos con facilidad.

Fácil de usar y compatible con la mayoría de los principales sistemas operativos.

Confiable, con redundancia incorporada y capacidades de conmutación por error.

Aplicaciones

Se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, desde aplicaciones web hasta sistemas integrados.

En almacenes de datos y soluciones de inteligencia empresarial.

En aplicaciones móviles y soluciones de computación en la nube.

En sistemas de gestión de contenido, como WordPress y Drupal.

En soluciones de comercio electrónico, como Magento y WooCommerce.

En aplicaciones científicas y de investigación, como la bioinformática y el aprendizaje automático

Usos de MariaDB

Para almacenar, administrar y procesar grandes cantidades de datos.

Para almacenar y recuperar información de una base de datos, así como para administrar y manipular datos de manera eficiente.

También para crear aplicaciones web, como sitios web, aplicaciones móviles y aplicaciones de escritorio.

Using AUTO_INCREMENT

The AUTO_INCREMENT attribute is used to automatically generate a unique identity for new rows.

```
CREATE TABLE student_details (  
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, name CHAR(10),  
  date_of_birth DATE, PRIMARY KEY (id)  
);
```

When inserting, the id field can be omitted, and is automatically created.

```
INSERT INTO student_details (name,date_of_birth) VALUES  
( 'Chun', '1993-12-31'),  
( 'Esben', '1946-01-01'),  
( 'Kaolin', '1996-07-16'),  
( 'Tatiana', '1988-04-13');
```

```
SELECT * FROM student_details;  
+----+-----+-----+  
| id | name  | date_of_birth |  
+----+-----+-----+  
| 1  | Chun  | 1993-12-31   |  
| 2  | Esben | 1946-01-01   |  
| 3  | Kaolin | 1996-07-16   |  
| 4  | Tatiana | 1988-04-13   |  
+----+-----+-----+
```

Características



Soporte para múltiples lenguajes de programación, una interfaz de usuario intuitiva, una seguridad robusta y una escalabilidad mejorada.

Ofrece una variedad de herramientas de administración, como el monitor de estado de MariaDB, el monitor de rendimiento de MariaDB y el monitor de replicación de MariaDB.

Otras características

Cuenta con una gama de motores de almacenamiento, como InnoDB, MyISAM y Aria. También maneja distintos tipos de datos, como calores enteros, cadenas y blobs (Binary Large Object).

Funciones integradas, de fecha y hora, manipulación de cadenas y funciones matemáticas.

Tiene funciones definidas por el usuario, como procedimientos almacenados y desencadenadores.

Herramientas como el cliente de línea de comandos MariaDB.

Requerimientos

Un sistema operativo compatible, como Linux, Windows o Mac OS.

Un servidor web, como Apache, Nginx o IIS y un servidor de base de datos, como MySQL o MariaDB.

Un lenguaje de programación compatible, como PHP, Java, C# o Ruby.

Una herramienta de administración de bases de datos, como php MyAdmin o MySQL Workbench.





“¿Qué más
ofrece?”

Soporte para la replicación, el
almacenamiento de datos en caché, el
almacenamiento de datos distribuido y el
soporte para el lenguaje SQL.



Referencias

MariaDB Foundation (2009 - 2023)

<https://mariadb.org/es/>