



MariaDB

Jiménez López Karina Janet

¿Que es?

MariaDB es un sistema gestor de bases de datos (SGBD), es decir, un conjunto de programas que permiten modificar, almacenar, y extraer información de una base de datos. Disponiendo de otro tipo de funcionalidades como la administracion de usuarios, y recuperación de la información si el sistema se corrompe, entre otras.

.




Origen

MariaDB fue desarrollado inicialmente por Michael “Monty” Widenius, uno de los fundadores de la compañía MySQL AB. A fines de febrero del 2008, MySQL AB fue adquirida por Sun Microsystems. Michael Widenius comenzó el desarrollo de MariaDB debido a sus preocupaciones en cuanto a la adquisición de Sun Microsystems por parte de Oracle Corporation, ya que no había certeza de que MySQL continuara siendo libre.

Características

- MariaDB maneja hasta 32 segmentos clave por clave
- Se agregó `--abort-source-on-error` al cliente mysql
- Precisión de microsegundos en la lista de procesos
- Pool de hilos de ejecución o procesos
- Eliminación de tablas
- Extensiones de prueba `mysqltest`
- Columnas virtuales
- Estadísticas extendidas para el usuario
- Caché de claves segmentadas
- Autenticación a través de plugins
- Especificación de motor de almacenamiento en `CREATE TABLE`
- Mejoras a la tabla `INFORMATION_SCHEMA.PLUGINS`
- Se agregó `--rewrite-db` como opción en `mysqlbinlog` al cambiar de base de datos usada
- Reporte de Procesos para `ALTER TABLE` y `LOAD DATA INFILE`

Cientes

- A continuación se muestra una lista de aplicaciones cliente que se sabe que operan bien con MariaDB:
 - Database Workbench
 - DBEdit
 - HeidiSQL
 - Navicat
 - phpMyAdmin
 - SQLyog
- 

Ventajas y desventajas

- Nuevos motores de almacenamiento, para la mayoría de usuarios lo interesante es Aria, que viene a reemplazar a MyISAM y también tenemos XtraDB que reemplaza a InnoDB.
 - Mejoras de velocidad sobre todo en consultas complejas cuando se usa el motor de almacenamiento
 - Se añaden nuevas tablas de sistema (INFORMATION_SCHEMA) para almacenar estadísticas que nos pueden ayudar a optimizar las bases de datos.
 - casos de incompatibilidad con MariaDB (todos los scripts PHP que he probado me han funcionado sin problemas: WordPress, XenForo, phpBB, MyBB, SMF, Drupal, Vbulletin, etc).
 - La única desventaja es la propia de tener que desinstalar MySQL e instalar MariaDB, pero la migración es muy sencilla.
- 