Que es MariaDB y ventajas frente a MySQL

*En*[DESARROLLO](http://www.vozidea.com/category/desarrollo)*,*[SOFTWARE](http://www.vozidea.com/category/software)*,*[WEBMASTERS](http://www.vozidea.com/category/webmasters)*por*[ZEOKAT](http://www.vozidea.com/author/ze0)*3 diciembre, 2013*

Hoy abrimos un artículo sobre bases de datos en concreto sobre MariaDB, muchos ya la conoceréis y otros se estarán preguntando **que es MariaDB**. En este artículo trataremos de introducir a los usuarios en el mundo de MariaDB, para que conozcan esta magnífica alternativa a MySQL que usan grandes páginas como puede ser Wikipedia.



**¿Que es MariaDB?**

Dicho de forma sencilla, **MariaDB es un remplazo de MySQL con más funcionalidades y mejor rendimiento**. MariaDB es un un fork de MySQL que nace bajo la licencia GPL. Esto se debe a que Oracle compró MySQL y cambió el tipo de licencia por un privativo, aunque mantuvieron MySQL [Community Edition](http://www.vozidea.com/version-community-edition-de-moda" \o "Que es version Community Edition) bajo licencia GPL. **La compatibilidad de MariaDB con MySQL es prácticamente total** y por si fuese poco tenemos mejoras de rendimiento y funcionalidad. MariaDB está diseñado para reemplazar a MySQL directamente ya que mantiene las mismas órdenes, APIs y bibliotecas.

**MariaDB vs MySQL. Ventajas y desventajas de MariaDB.**

Lo primero que tiene que quedar totalmente claro es que al ser MariaDB compatible con MySQL, la migración a MariaDB es simple y directa, no hay que adaptar el código ni nada.

***Ventajas de MariaDB.***

* 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. Los nuevos motores de almacenaniemto son:
  + Aria: Un motor de almacenamiento a prueba de fallos basado en MyISAM.
  + XtraDB: El reemplazo del motor InnoDB basado en el plug-in de InnoDB.
  + PBXT: Un motor de almacenamiento transaccional con una gran cantidad de nuevas y bonitas características.
  + FederatedX: El reemplazo del motor Federated.
* Mejoras de velocidad sobre todo en consultas complejas cuando se usa el motor de almacenamiento Aria, ya que Aria cachea los datos de tablas temporales en memoria, lo que supone un rendimiento frente al uso del disco duro (que es lo que emplea MyISAM).
* Se añaden nuevas tablas de sistema (INFORMATION\_SCHEMA) para almacenar estadísticas que nos pueden ayudar a optimizar las bases de datos.
* El sistema para manejar las conexiones se ha mejorado, ya que implementa el sistema pool-of-threads de MySQL 6.0 con el que podemos tener más de 200.000 conexiones a MariaDB.
* En general se han hecho muchas modificaciones para mejorar el rendimiento, velocidad e incluso implementar características nuevas.

***Desventajas de MariaDB.***

Desventajas yo no veo ninguna a menos que esteis ante uno de los escasísimos 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.

**¿Por qué usar MariaDB en lugar de MySQL?**

Todas las mejoras de rendimiento justifican la migración de MySQL a MariaDB, por no hablar de que la comunidad está dando un soporte increíble a MariaDB y ha cobrado una gran importancia, tanta que algunas distribuciones Linux, como puede ser Fedora, han reemplazado MySQL por MariaDB. Recordemos que **MariaDB está bajo licencia GPL** que es menos restrictiva y totalmente gratuita.

***Entonces… ¿vale la pena cambiar a MariaDB?***

**Rotundamente SI.**

Obviamente cada proyecto tendrá sus características y quizás en algunos casos MySQL es mejor opción, eso es algo que debe valorar el desarrollador. Pero si el objetivo es tener un gestor de bases de datos para nuestro blog WordPress o sistema de foros sin lugar a duda la migración a MariaDB está justificada.

Recomiendo darse una vuelta por la [web oficial de MariaDB](http://mariadb.org/) , que incluso dispone de [documentación en español](http://mariadb.com/kb/es/) para facilitarnos las cosas.