

# MySQL分支的选择：Percona还是MariaDB 转载

wx5caecf2ed0645 2022-04-11 15:33:50 博主文章分类：Mysql

文章标签 mysql 存储引擎 oracle 文章分类 代码人生 阅读数 291

在MySQL被Oracle收购以后，越来越多的人对于MySQL的前景表示了担忧，对于开源的MySQL，或多或少对于Oracle自家的数据库产品产生冲击，这个开源免费的MySQL对于Oracle更多的是包袱而不是资产。比如淘宝就从Oracle转成了MySQL，一些大型互联网公司也在推行去IOE(I:IBM,O:Oracle,E:EMC)，[甲骨文公司](#)收购了MySQL后，有将MySQL闭源的潜在风险，因此社区采用分支的方式来避开这个风险。



## Percona

在介绍 Percona 之前，首要要介绍的是XtraDB存储引擎，在MySQL中接触比较多的是MyISAM和InnoDB这两个存储引擎，先前的文章：《MySQL MyISAM和InnoDB的区别》也进行了详细的介绍。

MySQL 4和5使用默认的MyISAM存储引擎安装每个表。从5.5开始，MySQL已将默认存储引擎从MyISAM更改为InnoDB。MyISAM没有提供事务支持，而InnoDB提供了事务支持。与MyISAM相比，InnoDB提供了许多细微的性能改进，并且在处理潜在的数据丢失时提供了更高的可靠性和安全性。

Percona XtraDB 是 InnoDB 存储引擎的增强版，被设计用来更好的使用更新计算机硬件系统的性能，同时还包含有一些在高性能环境下的新特性。XtraDB 存储引擎是完全的向下兼容，在 MariaDB 中，XtraDB 存储引擎被标识为“ENGINE=InnoDB”，这个与 InnoDB 是一样的，所以你可以直接用XtraDB 替换掉 InnoDB 而不会产生任何问题。Percona XtraDB 包含有所有 InnoDB's 健壮性，可依赖的 ACID 兼容设计和高级 MVCC 架构。XtraDB 在 InnoDB 的坚实基础上构建，使 XtraDB 具有更多的特性，更好调用，更多的参数指标和更多的扩展。从实践的角度来看，XtraDB 被设计用来在多核心的条件下更有效的使用内存和更加方便，更加可用。新的特性被用来降低 InnoDB 的局限性。性能层面，XtraDB与内置的MySQL 5.1 InnoDB 引擎相比，它每分钟可处理2.7倍的事务。

Percona Server由领先的MySQL咨询公司Percona发布。Percona Server是一款独立的数据库产品，其可以完全与MySQL兼容，可以在不更改代码的情况下将存储引擎更换成XtraDB。

Percona团队的最终声明是“Percona Server是由Oracle发布的最接近官方MySQL Enterprise发行版的版本”，因此与其他更改了大量基本核心MySQL代码的分支有所区别。Percona Server的一个缺点是他们自己管理代码，不接受外部开发人员的贡献，以这种方式确保他们对产品中所包含功能的控制。

官网地址： <http://www.percona.com/>

## MariaDB

MariaDB由MySQL的创始人迈克尔·维德纽斯主导开发，他早前曾以10亿美元的价格，将自己创建的公司MySQL AB卖给了SUN，此后，随着SUN被甲骨文收购，MySQL的所有权也落入Oracle的手中。MariaDB名称来自迈克尔·维德纽斯的女儿玛丽亚（英语：Maria）的名字。

MariaDB的目的是完全兼容MySQL，包括API和命令行，使之能轻松成为MySQL的替代品。在存储引擎方面，10.0.9版起使用XtraDB（名称代号为Aria）来代替MySQL的InnoDB。

版本方面，MariaDB直到5.5版本，均依照MySQL的版本。因此，使用MariaDB5.5的人会从MySQL 5.5中了解到MariaDB的所有功能。从2012年11月12日起发布的10.0.0版开始，不再依照MySQL的版号。10.0.x版以5.5版为基础，加上移植自MySQL 5.6版的功能和自行开发的新功能。

相对于最新的MySQL5.6，MariaDB在性能、功能、管理、NoSQL扩展方面包含了更丰富的特性。比如微秒的支持、线程池、子查询优化、组提交、进度报告等。

官网地址： <https://mariadb.org/>

## Percona OR MariaDB

选择是一件痛苦的事情，对于上面的两个数据库，就是大公司也存在分歧，就像淘宝目前使用的是Percona 5.5.18，而Google\Wikipedia则站在了MariaDB这边。具体哪一个会走的更远，我们就拭目以待吧。

更多参加资料：

<http://www.sobstel.org/blog/mysql-like-databases-comparison/>

<http://db-engines.com/en/system/MariaDB%3BMySQL%3BPercona+Server>



赞



收藏



评论



分享



举报



提问和评论都可以，用心的回复会被更多人看到

评论

## 相关文章

### MySQL分支选择参考：Percona还是MariaDB

在MySQL被Oracle收购以后，越来越多的人对于MySQL的前景表示了担忧，对于开源的MySQL，或多或少对于Oracle自家的数据...

percona mariadb

### MySQL出了门，Percona在左，MariaDB在右

作为没有自主研发能力的企业，MySQL、Percona、MariaDB到底该选择哪个？

查询优化 mysql 解决方案 html 高可用

### 从percona server 5.7换到mariadb 10.2

过去两年半一直推荐使用percona server，今天开始，因为一些mysql迟迟不愿意支持的特性，打算换回mariadb 10.2了，具体哪...

mariadb

### MySQL 5.6.17/Percona5.6.16/MariaDB 10.0.11/OneSQL 5.6.16 TpmC测试

近日花了点时间对几个分支版本进行对比测试，包括了：MySQL 5.6.17、Percona5.6.16、Ma

sql mysql 压力测试 ide 基准测试

### MySQL 5.6.17/Percona5.6.16/MariaDB 10.0.11/OneSQL 5.6.16压测瓶颈分析

之前我进行了MySQL 5.6.17/Percona5.6.16/MariaDB 10.0.11/OneSQ

mysql 高并发 压测 sql

### 不用MariaDB/Percona也能查看DDL的进度

不用MariaDB/Percona也能查看DDL的进度

Mysql MariaD

### MySQL Percona XtraBackup

Percona XtraBackup 是基于mysql服务器的开源热备份工具；支持的数据库 Pe

mysql 增量备份 bc

### mysql percona安装

注：此方式目前安装存在问题（弃用此方式） 1.在官方网站下载percona XtraBackup <https://www.percona.com/downloads/XtraBacku...>

文件拷贝

### 实用工具mycli：MySQL、MariaDB 和 Percona 的命令行界面

mycli 是默认的 MySQL 客户端的现代替代品，mycli 将在你输入时自动补全关键字、表名、列和函数。HomePage: <http://mycli.net> ...

mysql MySQL

## 优化系列 | MySQL 5.6 vs MariaDB 5.5 vs Percona(5.5 & 5.6) 之TPCC性能测试

一、简述是由原来 MySQL 的作者 Michael Widenius 创办的公司所开发的免费开源的数据库服务器。MariaDB基于事务的Maria存...

MySQL 优化

## Percona Mysql Variables collect

Mysql Variables -- Percona Monitor template for Cacti && Additional Options

Mysql Percona Variables

## zabbix percona mysql 监控

yum install <http://www.percona.com/downloads/percona-release/redhat/0.1-3/percona-release-0.1-3.noarch.rpm> yum install percona-zabbix-t...

zabbix percona mys

## mysql Percona XtraBackup 2.4

# MySQL Percona XtraBackup 2.4实现流程## 简介MySQL Percona XtraBackup是一个开源的备份工具，它可以在不停止MySQL数...

数据库 MySQL mysql

## MariaDB & Percona & MySQL On Azure

Download - MariaDB.org<https://mariadb.org/download/#entry-header> Downloads - MariaDB<https://downloads.mariadb.org/> MariaDB: Ente...

mysql microsoft

## Mariadb mysql mariadb mysql命令

在Linux平台下建站过程中，MySQL是一个比较稳定的数据库工具。作为初学者，有必要了解一点命令。下面默认已经用yum或...

Mariadb mysql mysql MySQL 数据库

## mysql（mariadb）

显示数据库连接：show full processlist 显示最大连接数：show variables like 'max\_connections'; 修改配置文件：/etc/my.cnf 修改最大...

mysql 最大连接数 配置文件 数据库连接 重启

## mariadb mysql 性能 mariadb与mysql性能

先看图，插入数据和对数的图，实验条件一直且关闭了mysql默认事务保证不是单条事务而是批量事务另外确保了mysql and ...

mariadb mysql 性能 mysql oracle MySQL

## Mariadb Mysql 版本 mariadb10.3

1. 配置 MariaDB 10.3 yum源在/etc/yum.repos.d/下用vi命令新建MariaDB 10.3的安装源vi /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo源文件内容如...

Mariadb Mysql 版本 MariaDB 10.3 CentOS 6.X MySQL mysql

## mysql 8 mariadb mysql 8 mariadb10

CentOS 8操作系统上安装MySQL 8.0，可从默认的CentOS 8存储库中安装最新版本的MySQL数据库服务器8.0版，CentOS 8还提供...

## linux docker运行windows镜像 docker安装linux镜像作用

docker介绍： Docker 是 2014 年最为火爆的技术之一，几乎所有的程序员都听说过它。Docker 是一种“轻量级”容器技术，它几...

## Python的线程通信 python线程之间的通信

简介什么是线程间通信呢？ 多个线程处理同一资源，但是任务不同为什么要通信？如果各个线程之间各干各的，确实不需要...

## android中使用Menu时需要重写的方法 安卓使用menu需要重写

自动创建了一个 onCreateOptionsMenu()方法。这个方法是在活动中创建菜单的，menu的使用可以让我们更充分的使用屏幕的...

## docker 查看远端仓库tag docker查看远程仓库镜像

查看镜像在docker环境安装完成之后，对docker的使用主要集中在docker镜像的管理与使用。首先是docker镜像的管理，查看本地...

## Android通知动态 安卓通知

Notification是Android中常用的一种通知方式，当有未读短信或者未接电话的时候，屏幕的状态栏就会有提示图标，这时可以下拉...