

MySQL FAQ系列整理

请输入搜索关键词...

Q

前言

为什么InnoDB表要建议用自增列做主键

线上环境到底要不要开启query cache

MySQL复制中slave延迟监控

如何安全地关闭MySQL实例

如何查看当前最新事务ID

从MyISAM转到InnoDB需要注意什么

5.6版本GTID复制异常处理一例

不同的binlog\_format会导致哪些SQL不兼容

Spring框架中调用存储过程失败

如何将两个表名对调

mysqldump加-w参数备份

使用mysqldump备份时为什么要加上 -c

修改my.cnf配置不生效

什么情况下会用到临时表

≡

profiling中要关注哪些信息

分享

利用MySQL的PROFILE功能，我们可以很方便的查看一个SQL具体的执行代价是怎样的，尤其是可以分析它的最大瓶颈在哪里。目前PROFILE功能可提供除了内存以外的其他资源消耗统计，例如CPU、I/O、CONTEXT、SWAP等。PROFILE功能只能在SESSION级别使用，还做不到像SQL Server那样可以全局开启，收集一段时间后再关闭，这点有待改进。关于PROFILE的具体用法大家可以查看手册 [13.7.5.31 SHOW PROFILE Syntax](#)，这里不细说。

大部分情况下，PROFILE的结果我们主要关注两列：Status、Duration，前者表示的是PROFILE里的状态，它和PROCESSLIST的状态基本是一致的，后者是该状态的耗时。因此，我们最主要的是关注处于哪个状态耗时最久，这些状态中，哪些可以进一步优化。

和我们之前的一个分享 [\[MySQL FAQ\]系列 — processlist中哪些状态要引起关注](#) 类似，PROFILE中，下面几种状态是要尤其关注的，而且大多数通过创建合适的索引就可以完成优化。

Status	建议
System lock	确认是由于哪个锁引起的，通常是因为MySQL或InnoDB内核级的锁引起的建议：如果耗时较大再关注即可，一般情况下都还好
Sending data	从server端发送数据到客户端，也有可能是接收存储引擎层返回的数据，再发送给客户端，数据量很大时尤其经常能看见（备注：Sending Data不是网络发送，是从硬盘读取，发送到网络是Writing to net 建议：通过索引或加上LIMIT，减少需要扫描并且发送给客户端的数据量）
Sorting result	正在对结果进行排序，类似Creating sort index，不过是正常表，而不是在内存表中进行排序（建议：创建适当的索引）
Table lock	表级锁，没什么好说的，要么是因为MyISAM引擎表级锁，要么是其他情况显式锁表
create sort index	当前的SELECT中需要用到临时表在进行ORDER BY排序（建议：创建适当的索引）
checking query cache for querychecking privileges on cachedsending cached result to clien storing result in query cache	和query cache相关的状态，已经多次强烈建议关闭

更多状态请移步之前的分享文章 [\[MySQL FAQ\]系列 — processlist中哪些状态要引起关注](#) 以及官方文档 [8.14.2 General Thread States](#)，如果有未涉及想了解的状态，也请在评论区给我留言，谢谢。

上一篇：[什么情况下会用到临时表](#)

下一篇：[EXPLAIN结果中哪些信息要引起关注](#)

Captured by FireShot Pro: 13 8月 2025, 10:44:31

https://getfireshot.com