Atitit mysql 重要参数top10

目录

[1. 加快速度类 1](#_Toc2524)

[1.1. 调整隔离级别为读已提交 1](#_Toc5668)

[2. Cache类 1](#_Toc13813)

[2.1. innodb\_buffer\_pool\_size ..数据体积+20%冗余。。（最重要参数） 1](#_Toc8376)

[2.2. 将事务日志刷盘模式调整为定时刷新（重要） 2](#_Toc31035)

[2.3. 事务日志文件体积调整 2](#_Toc32513)

[2.4. 调整事务日志cache体积 innodb\_log\_buffer\_size 3](#_Toc29358)

[3. 多线程类的参数 3](#_Toc12247)

[3.1. 适当增大读写写线程数目 innodb\_write\_io\_threads 3](#_Toc31294)

[3.2. 增大连接数（已调整，影响并发） 3](#_Toc30230)

[3.3. innodb\_thread\_concurrency线程数量（保持默认0自动配置） 3](#_Toc3922)

# 加快速度类

## 调整隔离级别为读已提交

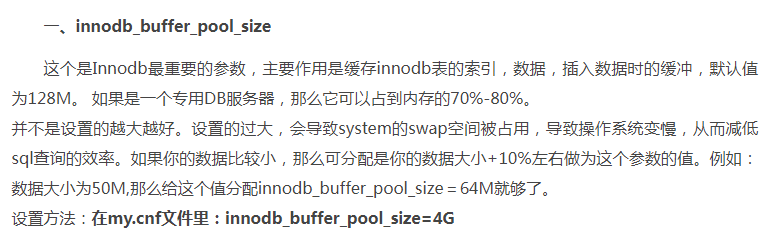
set global transaction isolation level read committed;

show global variables like '%tx\_isolation%';

# Cache类

## innodb\_buffer\_pool\_size ..数据体积+20%冗余。。（最重要参数）

过大会导致多余对swap os cache磁盘占用



**innodb\_buffer\_pool\_size：缓存数据块和索引块，对InnoDB表性能影响最大。通过查询show status like 'Innodb\_buffer\_pool\_read%'，保证 (Innodb\_buffer\_pool\_read\_requests – Innodb\_buffer\_pool\_reads) / Innodb\_buffer\_pool\_read\_requests越高越好**

## 将事务日志刷盘模式调整为定时刷新（重要）

set global innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit=2;

默认是每次事务就刷新，调整为每秒刷新

提升性能越约8倍

## 事务日志文件体积调整

Mysql5.6 只能在配置文件中修改此配置，调整为500M， 影响写入速度，以及重启速度

innodb\_log\_file\_size=500123456

**设置的太小：当一个日志文件写满后，innodb会自动切换到另外一个日志文件，而且会触发数据库的检查点（Checkpoint），这会导致innodb缓存脏页的小批量刷新，会明显降低innodb的性能。**

**设置的太大：设置很大以后减少了checkpoint，并且由于redo log是顺序I/O，大大提高了I/O性能。但是如果数据库意外出现了问题，比如意外宕机，那么需要重放日志并且恢复已经提交的事务，如果日志很大，那么将会导致恢复时间很长。**

**会影响启动速度，可以测试，普通机器300M可以了。。**

## 调整事务日志cache体积 innodb\_log\_buffer\_size

Mysql5.6 只能在配置文件中修改此配置，默认8M，调大10倍

innodb\_log\_buffer\_size=80123456

# 多线程类的参数

## 适当增大读写写线程数目 innodb\_write\_io\_threads

只能在配置文件里面调整，调整为cpu核心数

innodb\_read\_io\_threads = 32  
innodb\_write\_io\_threads = 32

假如CPU是2颗8核的，那么可以设置：  
innodb\_read\_io\_threads = 8  
innodb\_write\_io\_threads = 8

## 增大连接数（已调整，影响并发）

## innodb\_thread\_concurrency线程数量（保持默认0自动配置）

