重要数据库性能配置调整清单

目录

[1. 提升响应速度 缩短sql执行时间 1](#_Toc21285)

[1.1. 调整隔离级别为读已提交 1](#_Toc6258)

[2. 调整cache 1](#_Toc11470)

[2.1. innodb\_buffer\_pool\_size（已经配置） 1](#_Toc31262)

[2.2. 调整事务日志cache体积 innodb\_log\_buffer\_size 2](#_Toc3444)

[2.3. 将事务日志刷盘模式调整为定时刷新 2](#_Toc21075)

[2.4. 事务日志文件体积调整 2](#_Toc29950)

[2.5. Innodb\_io\_capacity 增大十倍 2](#_Toc12120)

[2.6. innodb\_additional\_mem\_pool\_size = 1/200 of buffer\_pool 3](#_Toc30383)

[3. 多线程类的参数 3](#_Toc25894)

[3.1. 适当增大读写写线程数目 innodb\_write\_io\_threads 3](#_Toc5434)

[3.2. 增大连接数（已调整） 3](#_Toc30663)

[3.3. innodb\_thread\_concurrency线程数量（保持默认0自动配置） 3](#_Toc2099)

[4. 库里面表数量太多了，可能需要调整一些参数 3](#_Toc15715)

# 提升响应速度 缩短sql执行时间

## 调整隔离级别为读已提交

set global transaction isolation level read committed;

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

# 调整cache

## innodb\_buffer\_pool\_size（已经配置）

## 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

## 将事务日志刷盘模式调整为定时刷新

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

默认是每次，调整为每秒刷新

## 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，

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。**

## Innodb\_io\_capacity 增大十倍

这个参数刷新脏页数量和合并插入数量，改善磁盘IO处理能力

## innodb\_additional\_mem\_pool\_size = 1/200 of buffer\_pool

# 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）

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

# 库里面表数量太多了，可能需要调整一些参数

测试库里就有现在6600个表，