Atitit mysql sql对优化总结

目录

[1. 更新类 1](#_Toc6276)

[1.1. 单条更新类sql 设置事务刷盘模式 1](#_Toc25542)

[1.2. 批量更新 sql类，开启多语句传输multi query模式 1](#_Toc12464)

[2. 查询优化 2](#_Toc21578)

[2.1. 单条sql查询类，设置索引与查询缓存 25% 2](#_Toc18215)

[2.2. 业务表cache预热 2](#_Toc8066)

[2.3. Mybatis 二级缓存集成redis 2](#_Toc26056)

[2.4. 覆盖索引使用 2](#_Toc15969)

[2.5. 慢查询 使用 mysql对prefer schmaer和](#_Toc9740)*[log4jdbc解决](#_Toc9740)* [2](#_Toc9740)

[2.6. 循环大表数据oom问题，使用流式api解决 3](#_Toc32669)

[3. 所有类 3](#_Toc21089)

[3.1. 大批次循环记录处理，使用同机部署与直连模式 sp 3](#_Toc18460)

[3.2. 所有批量sql优化距离 ，本地部署 3倍提升 3](#_Toc14215)

[3.3. 直连模式socket管道 20-50%提升 3](#_Toc26467)

[4. 调整子流程优先级 主流程突出 30% 3](#_Toc19877)

# 更新类

## 单条更新类sql 设置事务刷盘模式

事务隔离级别为rc

## 批量更新 sql类，开启多语句传输multi query模式

可以在jdbc和mysql url模式俩处开启。。。

****Mybatis实现批量操作的三种方式****

* 基于SqlSession的ExecutorType进行批量操作（一次可以操作大量数据，常用）
* 这个貌似开启事务的，有必要测试

创建sqlSession对象 批处理操作：使用SqlSession里 ExecutorType的BATCH方法 \*/ SqlSession sqlSession = this.getSqlSessionFactory().openSession(ExecutorType.BATCH); PersonMapper personMapper = sqlSession.getMapper(PersonMapper.class); //添加10000条记录 for (int i = 0; i <10000 ; i++) { personMapper.addPerson(new User("jerry","bj")); } sqlSession.commit(); sqlSession.close();

# 查询优化

## 单条sql查询类，设置索引与查询缓存 25%

Mybatis二级缓存 更加精细 ，可以根据id缓存 ，可集成 redis作为mybatis缓存

## 业务表cache预热

针对sql 日志，找到源码部分，然后搜集归纳，cache预热

## Mybatis 二级缓存集成redis

## 覆盖索引使用

## 慢查询 使用 mysql对prefer schmaer和*log4jdbc解决*

*net.sf.log4jdbc.DriverSpy*

12:36:37.141 [main] INFO jdbc.sqlonly - SELECT ID,PLAY\_gROUP\_iD,NUMBER,OPEN\_tIME,DATE,PRE\_oPEN\_cODE,UPDATE\_tIME,COMPANY\_sHORT\_nAME,TOTAL\_bET\_mONEY,TOTAL\_wIN\_mONEY

FROM sSC\_oPEN\_tIME WHERE ( PLAY\_gROUP\_iD = 6 and NUMBER = '202030' ) limit 0,1

frmlogback

12:36:37.149 [main] INFO jdbc.sqltiming - SELECT ID,PLAY\_gROUP\_iD,NUMBER,OPEN\_tIME,DATE,PRE\_oPEN\_cODE,UPDATE\_tIME,COMPANY\_sHORT\_nAME,TOTAL\_bET\_mONEY,TOTAL\_wIN\_mONEY

FROM sSC\_oPEN\_tIME WHERE ( PLAY\_gROUP\_iD = 6 and NUMBER = '202030' ) limit 0,1

{executed in 8 msec}

## 循环大表数据oom问题，使用流式api解决

# 所有类

## 大批次循环记录处理，使用同机部署与直连模式 sp

存储过程游标

## 所有批量sql优化距离 ，本地部署 3倍提升

## 直连模式socket管道 20-50%提升

# 调整子流程优先级 主流程突出 30%