undo 日志

标签: MySQL 是怎样运行的

事务回滚的需求

我们说过事务需要保证原子性,也就是事务中的操作要么全部完成,要么什么也不做。但是偏偏有些时候做到一半的时候会出一些情况, 比如:

- 情况一:事务执行过程中可能遇到各种错误,比如服务器本身的错误,操作系统错误,甚至是突然断电导致的错误。
- 情况二:程序员可以在事务执行过程中手动输入ROLLBACK语句结束当前的事务的执行。

这两种情况都会导致事务执行到一半就结束,但是事务执行过程中可能已经修改了很多东西,为了保证事务的原子性,我们需要把东西改回原先的样子,这个过程就称之为回滚(英文名: rollback),这样就可以造成一个假象: 这个事务看起来什么都没做,所以符合原子性要求。

小时候我非常痴迷于象棋,总是想找厉害的大人下棋,赢棋是不可能 赢棋的,这辈子都不可能赢棋的,又不想认输,只能偷偷的悔棋才能 勉强玩的下去。悔棋就是一种非常典型的回滚操作,比如棋子往前走 两步,悔棋对应的操作就是向后走两步;比如棋子往左走一步,悔棋 对应的操作就是向右走一步。数据库中的回滚跟悔棋差不多,你插入 了一条记录,回滚操作对应的就是把这条记录删除掉;你更新了一条 记录,回滚操作对应的就是把该记录的更新为旧值;你删除了一条记 录,回滚操作对应的自然就是把该记录再插进去。说的貌似很简单的 样子[手动偷笑]

具体介绍每一种类型的修改对应的undo日志 最小信息。

介绍undo记录存储的位置以及具体方式

undo表空间

innodb_undo_tablespaces

innodb_undo_directory

innodb_max_undo_log_size

innodb_undo_log_truncate

innodb_undo_logs

优惠码不好复制,给您单发一下,期盼能有回复

undo日志的真实格式