

mysql 45讲

分支主题1

如何判断一个数据库是不是出问题了?

误删数据后除了跑路，还能怎么办

外部检测

select 1

方法: 定期执行 `select 1`

优点: 说明 mysql 进程还在

缺点: 不能证明 mysql 完全没有问题, 比如并发查询数达到 `innodb_thread_concurrency`

方法: 新建 `health_check` 表, 定期执行查询语句

查表判断

优点: 说明此时查询没有问题

缺点: 不能说明 `update` 和 `insert` 没有问题, 比如磁盘空间占满

方法: 1.新建 `health_check` 表, 定期写入更新时间
`mysql> update mysql.health_check set t_modified=now();`
2.主从同步结构时: `insert into mysql.health_check(id, t_modified) values (@@server_id, now()) on duplicate key update t_modified=now();`

更新判断

优点: 数据库检测时 `update`, `insert`, `select` 和 `delete` 等都无问题

缺点: 1.因为定时轮询的因素, 所以在两次检测的间隔时间内数据库已经不可能, 导致问题暴露迟滞。

内部检测

方法: 通过 `mysql performance_schema` 观察 `redo log` 和 `bin log` 写入情况的统计数据。
`update setup_instruments set ENABLED='YES', Timed='YES' where name like '%wait/io/file/innodb/innodb_log_file%';`

优点:

缺点: 会有 10% 左右的性能损耗