

问答日志

雷池:20:41:51

这个 using where 确定是全表扫描？

答：是的

任献良:20:41:56 那意思是全部锁了？

答：用到那个锁哪个

编符侠:20:41:57

索引下推是指索引失效吗

答：不是，用到索引了

马崇-java-上海-1 年:20:42:05

应该是 server 层的扫描吧

答：是的

赵柏杨:20:42:29

到了 server 层 之前的锁失效了吗

答：没有，到了 server 把记录锁上，一条条找

Ghost:20:42:30

layer 层全表扫描方式是一个一个比对？

答：对

石将从:20:42:34

是在 InnoDB 对这两条记录加锁完给 Server 层再加锁？

赵柏杨:20:43:03

等于 3 个 还有锁吗

杨天泽:20:43:10

server 层和存储引擎层的锁，这两个有什么区别吗

答：可以理解为还是存储引擎的锁

马崇-java-上海-1 年:20:43:20

就扫前面条件筛选的出来的吧

答：是的

余爽:20:43:36

存储引擎层的间隙锁还有效吗

ERAQ:20:43:51

行锁不是在存储引擎层实现的吗？

黄海-成都:20:44:16

就是只要到了 server 层的数据，都被锁住

答：是的

大胜.彼得:20:44:40

这个结果集只有只有自己事务使用 为啥还要锁

大胜.彼得:20:44:52

server 层那 2 条

答：不让其他事务修改

Ghost:20:45:09

layer 层只锁结果集？》还是会反锁引擎层的索引数据？

答：理解为 server 让存储引擎加锁

跑丢一只鞋-北京-2 年:20:45:25

Index key 和 Index Filter 如何界定

答：前者范围，后者等值

xxzx_7106658:20:45:45

X 锁指的是

答：

按照功能来说，分为两种：

共享读锁 (S)：允许一个事务去读一行，阻止其他事务获得相同数据集的排他锁。

```
SELECT * FROM table_name WHERE ... LOCK IN SHARE MODE -- 共享读锁 手动添加
select * from table -- 无锁
```

排他写锁 (X)：允许获得排他写锁的事务更新数据，阻止其他事务取得相同数据集的共享读锁（不是读）和排他写锁。

雷池:20:45:57

行锁是 innodb 存储引擎特有的，X 是写锁

马崇-java-上海-1 年:20:49:37

不是有 3 个 5 吗

这三个 5 中间都被锁住了吗

雷池:20:50:02

3 个 5 中间木有阻塞

马崇-java-上海-1 年:20:50:57

这个是按 number 索引来排序的是吧

主键没有排序吗

答: where 的 number

马德成:20:51:43

mysql 不是因该把识别到产生死锁的会话回滚掉么?

答: 是的

soso-李卓:20:58:24

慢查询 修改时长 要重启么?

答: 是的

soso-李卓:21:03:55

慢 是因为要回表 是吧

雷池:21:04:10 23

超过 1/3, 失效

陈冬亮-java-郑州-半年:21:04:12

把*替换成需要查询字段是不是就会快很多

答: 是的

ERAQ:21:18:31

dirty 和 flush 有啥区别啊, 都是放脏页吗?

答: 脏页和刷新磁盘

雷池:21:19:03

现在只有 query, 落什么到盘里?

答: 内存交互也要占据空间

杨升玮-上海:21:19:23

dirty page too much

跑丢一只鞋-北京-2 年:21:20:17

buffer pool 大了 redo log buffer 不变 也会影响性能吧

答：是的，都要调

攀登:21:21:41

缓存

杨升玮-上海:21:22:58

因素很多

休息

Ro-深圳-3 年 Java:21:36:01

不是说了开启耗性能吗

需要开的时候才开吧

答：是的

石将从:21:36:20

重启会影响线上业务吗

答：没人时候啊

雷池:21:40:17

create view 不好吗

soso-李卓:21:40:42

视图是逻辑结构

soso-李卓:21:42:05

按行 按列 拆

强-上海:21:43:10

IO 太大

soso-李卓:21:44:14

别选那个字段

雷池:21:44:25

是扫表变慢吗，如果不 select 这些大文本有这个问题吗

答：大文本占据大量空间，尽量分开

ERAQ:21:45:05

应该是指在内存和磁盘间传输大数据量变慢吧

谢尊锦:21:45:07

这算垂直拆分吧

雷池:21:45:46

明白了，要整条传回内存里

谢尊锦:21:46:45

垂直拆表还有什么原则经验？

谢尊锦:21:47:14

使用频率的

答：对

马德成:21:49:45

clob、blob 的字段就算拆出去，查询的话不还是要关联查询出来么，为什么就快了呢？

答：在代码里分开查

雷池:21:50:36

有可能不查那些 clob，blob，按需加载

跑丢一只鞋-北京-2 年:21:50:50

异步加载 是 mysql 原生就支持的吗？

答：前端的

Ghost:21:51:27

拆表出去 和 select 后面不加这个字段有啥区别不？

雷池:21:52:17

扫表的时候加载的大小不一样

谢尊锦:21:52:19

不查询字段

谢尊锦:21:53:17

不查减少网络开销??

答：减少内存消耗

雷池:21:55:12

for 循环的 break，扫表逻辑不就是 for 么。。

答：return 更准确

谢尊锦:21:56:52

为啥深分页就很慢

答：扫描的行数多了

赵柏杨:21:57:20

先查询 id，然后在根据 id 查数据为什么会快

soso-李卓:21:58:25

走主键

答：是的

黄海-成都:21:59:14

limit 是在存储引擎做还是 server 层做

答：server

雷池:21:59:20

叶子节点的内容不一样，扫索引树的叶子节点只有 id

攀登:21:59:27

用了索引的

谢尊锦:21:59:40

ID 要是不等于行数咋办？

答：能用到索引就行

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:00:01

limit 20 和 limit 9999998, 2 扫的行数 不一样吗?

答: 不一样

xxzx_2655052:22:00:38

limit 是在 server 层对筛选的数据做截断吧

答: 是的

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:09:04

没听明白 为啥 会用 age 的索引

陈冬亮-java-郑州-半年:22:16:00

count (1) 为啥会是所有 idx_age 而不是 ide_loginaname?

答: age 索引树最小

雷池:22:10:22

扫二级索引比聚集索引的代价小, age 的 cardinality 是 2, 应该是这个原因, 就算删掉 age 索引, 也会用 loginname 索引

答: 是的

ERAQ:22:12:14

它会优化成用主键 id 吗?

答: 不会

马崇-java-上海-1 年:22:17:38

我感觉只要是走了索引的话, 问题都不大

大胜.彼得:22:18:57

cardinality 越小 说明树越小是吗

马崇-java-上海-1 年:22:19:14

count(*)也是走索引吗

答: 是的

小冷:22:20:45

oracle 和 mysql 索引这块一样的吗

答: 不一样

杨天泽:22:20:54

id 索引树下带有大量数据, 带的是什么数据, 是其他索引吗

答: 行数据

雷池:22:21:09 行数据

杨升玮-上海:22:21:17 一整行

强-上海:22:21:17 全量

杨天泽:22:21:34 一行数据为什么还会回表

攀登:22:22:39 回表: 普通索引树到主键索引树找要查询的字段信息

答: 不能索引覆盖, 所以回表

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:21:07

char 效率高 但是 长了 会浪费空间

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:22:03

innerDB 里面的 buffer pool 的 check point 和，redo_log_file 的清除，是不是互斥的过程

杨升玮-上海:22:22:36

checkpoint 落盘了 redolog 就清了

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:22:54

如果不是互斥 会不会出现 两个线程 同时访问 一个 iblog

答：不是互斥 不会

ERAQ:22:24:52

表关联 mysql 不会自己去优化吗

答：会

雷池:22:32:59

开启慢 sql 只是为了找到慢的 sql 吗？现实中是开启慢 sql 还是在程序里记录慢 sql 呢？druid 也可以统计呢

答：是的，不管用什么方式，都是为了查找慢 sql，都可以

杨天泽:22:35:02

有不通过存储引擎层，直接从 server 层查出数的情况吗，不落库落表

雷池:22:35:27 有啊，不走表

雷池:22:35:33 select 1

杨天泽:22:35:58

但是事物是通过存储引擎，缓存怎么保证事物

杨腾飞:22:36:50

有更新缓存就失效了

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:36:56

buffer pool 的 check point 和, redo_log_file 的清除, 如果不是互斥, 那么会不会出现 buffer pool 清除的 iblogfile 和 redolog_buffer 写入的是同一个 文件呢

答: 不会, 有单独线程

马德成:22:38:42

慢日志影响性能, 那么只有需要排查慢 sql 的时候才开启慢日志么?

答: 对