

问答日志

大胜.彼得:20:29:20

猫哥，是不是只有实现了分片的分库分表 才能算得上分布式数据库

老猫:20:29:40

分布式就是多台机器

单独的主从也算

分布式的概念比较大

大胜.彼得:20:30:55

那比如说 工作流一个机器，业务数据库一个机器 这个算是分布式数据库吗

答：算

雷池:20:37:57

内存碎片是个什么概念？不连续？

答：对

马崇-java-上海-1 年:20:47:26

redis 不是五种数据结构吗

答：表面 5 种，底层不是

马崇-java-上海-1 年:20:50:40

马崇-java-上海-1 年:21:12:59

如果还是正面呢

小孟-北京-4 年:21:13:21

都说了是理想情况，就默认一次正一次反

答：算法的时间复杂度和空间复杂度

<https://blog.csdn.net/zolalad/article/details/11848739>

吕伟明:21:13:59

数据结构需要学吗，这些根本没接触过

小孟-北京-4 年:21:14:15

数据结构必须懂啊

马德成:21:19:36

那 redis 为啥不使用二叉树？

答：关于插入和为什么不用树

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/23370124>

强-上海:21:32:11

quicklist 本身是一个双向无环链表，它的每一个节点都是一个 ziplist。

湮汐:21:44:00

为什么不推荐 ttl 呢？

雷池:21:45:27

ttl 不能命中热点数据，lru 可以

王助教:21:45:44

本来就是缓存，保留热点数据就行

Free3610:21:56:30

乐观锁，lua 实现比事务好吧？

答：都可以

soso-李卓:22:03:32

multi 事务的实现 是在客户端实现 还是 在服务端实现的？

答：服务端，客户端只是指令

雷池:22:05:57 lpush 两次也会吗

雷池:22:06:09 是不能操作一个 key 两次还是不能覆盖

杨腾飞:22:06:30 追加

xxzx_4684222:22:06:32 数据类型不能改

赵柏杨:22:07:17 出现这个错误，如果有第三个 set 会执行成功吗

答：会

雷池:22:10:15

事务的原子性都没有

为什么还叫他事务

soso-李卓:22:11:07

事务有隔离机制？

张中强:22:11:17

这种事务有什么作用呢

答：只是这么叫，可以做乐观锁

soso-李卓:22:12:18

redis 事务没隔离机制吧？

答：它是单线程，没有隔离

雷池:22:18:26

抢红包能用这个吗

答：可以

攀登:22:18:57

只考虑确定哪些人能秒杀成功，哪些人秒杀失败

雷池:22:26:58

redis 是单线程都，请求是一个一个处理，都是差不多的请求时间，没有冲突的貌似就是最后一个？还是我想错了？

xiaomu:22:27:01 1

大胜.彼得:22:27:08 每一波的第一个线程能成功

赵柏杨:22:27:41

watch 了

soso-李卓:22:27:46

谁成功看 jvm os 看哪个线程刚好执行

吕伟明:22:27:46

就是提交时候失败

雷池:22:28:08

所以只有最后一个成功不是吗???

soso-李卓:22:28:31

不是串行的

雷池:22:28:32

第 20 个线程

任献良:22:28:59

把线程打出来

马崇-java-上海-1 年:22:29:03

每一组 20 各线程只能成功一个吗

大胜.彼得:22:29:05 那

个 excute()方法是并发的吗?

黄海-成都:22:29:06

不 watch 就有最后一个了，是不是

xiaomu:22:29:16

线程什么时候开始调用是操作系统决定的

xiaomu:22:29:25

执行时间不一定

吕伟明:22:30:07

这么多线程干进来大家都执行前面，只要有一个改成功了其他 `exec` 就失败了因为 `watch` 了

雷池:22:30:17

所以对于 `redis` 服务器来说就是最后一个，对于 `redis` 客户端就不确定了吗

冰衫袭仪:22:30:17

是不是 `exec` 的时候才算是执行，之前的都不算

黄海-成都:22:30:30

`watch` 就为了让离得近的只能有一个人成功

林鸣杭:22:30:38

这个案例，也不会超卖吧

林鸣杭:22:30:59

刚才怎么有人说会超卖。

冰衫袭仪:22:31:14

那就是谁先 `exec` 了，谁就成功了？

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:31:29

`redis` 的事务 开始的时候 就开始 串行了 是把

马崇-java-上海-1 年:22:31:42

那一组 20 个线程只能一个成功吗

冰衫袭仪:22:32:30

`exec` 执行一次算一组

余爽:22:33:01

exec 执行前 watch 的都不能成功

冰衫袭仪:22:33:21

成功一次，算一组

张中强:22:33:34

懂了，乐观锁

Free3610:22:34:00 1

任献良:22:34:03

exec 的时候 watch 住 key 的都失败

冰衫袭仪:22:34:30

是不是拿到 exec 之前的那个 watch key 值的

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:34:45

可以理解成 进入 redis 内部以后 哪个线程先 获取到 redis 的 同步锁，谁就成功了么？

大胜.彼得:22:34:52

失败后就只能玩下次再 watch 了

雷池:22:34:58

redis 没有锁。。

吕伟明:22:35:06

因为没加锁所以大家都会 watch key 也都会 exec，但是只要一个 exec 成功了其他不可能成功因为他内部是单线程的

马崇-java-上海-1 年:22:35:15

exec 之后，在 watch 到的就是加一的值，然后后面的线程才可以执行成功吧

任献良:22:35:32

一人发一把钥匙都能开锁，但是所只能开一次，谁先开了 其他人都开不了

谢尊锦:22:35:53

watch 意思是看着不要别人动？

答：别人动了你就失败

张中强:22:35:58

比如有一组 20 个线程进来，拿到的 key 都是 0，其中有一个 exec，key 变成 1，剩下的 19 个根据乐观锁的原理判定值被改变就执行失败

冰衫袭仪:22:36:03

意思就是现在 key 值是 1，exec 之后 key 是 2，拿到 key=1 的就是一组

雷池:22:36:25

问题来了，如果线程数比较少，是不是这 20 个抢不完了呢

答：那就不是秒杀了

马崇-java-上海-1 年:22:37:25

可以不考虑分组的概念

马崇-java-上海-1 年:22:37:37

想着就是 1000 个线程一起执行

答：20 只是线程池大小，不是一组，什么时候执行要看 CPU，当有

一个成功（exec）时，和他 watch 同一个值的都失败，新启动的线程 watch 新的值，当有一个成功时，watch 新值的其他线程都失败，如此循环

Free3610:22:37:47

真正秒杀时，是一个线程过来就监听同一个值吗
像猫哥这样，控制 20 个成功一个？

答：这就是真实秒杀，不是 20 个成功一个

冰衫袭仪:22:39:05

老师问下，是不是开事务之后，exec 之前的执行，可以当成是预执行，不算是串行，只有 exec 的时候才是

答：不是预执行，是放到队列

马崇-java-上海-1 年:22:39:34

sleep 就是一组一组的执行的吧

答：不是，没有关系

冰衫袭仪:22:40:14

就是放队列了，先不执行

张中强:22:40:36

sleep 是线程里的啊，跟 redis 没关系

雷池:22:42:51

线程编号

林鸣杭:22:45:07

每次提交 20 个线程。隔久一会再提交 20 个线程，就可以体现 20 个成功一个了。

