3.14 PCG一面

- 1. 自我介绍
- 2. 数据一致性,为什么用binlog,结合场景详细讲一下
- 3. 用binlog会有什么问题 增加系统复杂度
- 4. 宕机怎么办 过期之后清除,数据实时性要求不高,问题不大
- 5. 了解bitmap底层吗?怎么实现 动态字符串,连续内存空间存储
- 6. 为什么不用c原生字符串? 二进制安全问题,获取长度o(n),内存预分配
- 7. 两亿qq号白名单,如何用redis实现分辨一个qq号是否在白名单?bitmap,哈希分片解决热key问题
- 8. 滚动分页讲一下,实现逻辑、具体场景、有什么用深分页基于前一页最后一个数据查询
- 9. 为什么直接分页效率不高?
进行全表扫描, b+树从头扫描到对应的位置
- 10. 如果没有点下一页而是跳页了呢走子查询、性能稍慢
- 11. b+树索引和哈希索引有什么区别?为什么用b+树 范围查找
- 12. 什么时候用哈希索引 等值查找的时候
- 13. 哪些字段建立索引比较好? 常用的查询字段(不是很满意)
- 14. 如果一个字段取值只有0和1,适合设置索引吗不知道(提示,从mysql执行器来看,需不需要这个索引)

没答上来

15. 事务了解吗,四大特性 ACID

16. 怎么实现原子性 undolog

17. redolog是做什么的

保证持久性

18. 只有redolog,没有undolog可以吗?我回滚直接用undolog可以吗不行,一个是记录已经提交的,一个记录未提交的(这里答的应该也不对)

19. undolog记录物理类型还是逻辑类型的日志? 为什么

反问: 啥叫物理类型逻辑类型(物理类型记录每一个页的修改,逻辑类型记录相反的语句)逻辑类型,不知道为什么,乌龟屁股规定

20. redolog是物理类型还是逻辑类型的

不知道(给我讲了一下,是物理类型的,记录一个页哪些数据更改)

21. MVCC了解吗,解决什么问题

隔离性

23. 基于什么实现的 undolog、隐藏字段、readview

24. 什么情况下索引失效?

%xx、不满足最左匹配、隐式类型转换、函数、表达式

25. 失效本质是什么 和b+树索引结构不匹配

26. 介绍一下项目,是个人项目吗 练手项目

27. 做过压测吗,怎么压测 jmeter, 本地机器跑的

28. 分布式锁底层实现 redis 哈希, watchdog机制自动续期

- 29. watchdog是用在什么场景下的,设置过期时间不行吗怕一个线程释放掉其他线程的锁
- 30. 释放锁是不是要先查再释放,如何保证原子性 lua脚本
- 31. lua脚本在集群的情况下会有什么问题 不会
- 32. 分片集群redis有了解吗 16384个槽,每个实例负责一部分
- 33. redis持久化 aof, rdb, 混合
- 34. 双重校验是怎么做的,为什么要双重校验
- 35. 消息队列,如何理解消息投递的可靠性可以同步等待broker返回投递成功
- 36. 了解事务消息吗预投递、生产者执行完进行正式投递
- 37. 内存泄漏怎么排查 heapdump, jstack分析堆快照, 排查对应代码
- 38. jvm内存结构 堆,栈,程序计数器,元空间,直接内存
- 39. io模型了解吗 阻塞,非阻塞,异步,一般使用epoll
- 41. tcp三次握手,第一次握手的时候syn序号可以是固定的吗 没答上来,应该是不行的
- 42. 客户端不回复三次握手会怎么样 服务端重传,大于一定次数中止握手
- 43. 大量的客户端不回复第三次握手会怎么样

放到半连接队列中, 直到队列达到上限之后拒绝其他的握手

44. 那怎么办

大概就是第二次握手返回一个类似凭证的东西,不加入半连接队列,客户端第三次握手的时候带着 凭证返回,直接加入全连接队列

(后面查了一下叫syn cookie)

- 45. 四次挥手描述一下
- 46. 为什么要有2msl的关闭等待 防止第四次握手丢失、防止相同的四元组新连接接收到旧包
- 47. https解决什么问题? 安全问题
- 48. 能防止中间人攻击吗可以,除非客户端接受了中间人伪造的证书
- 49. 证书是干什么用的 证明网站合法,包含公钥和私钥
- 50. 手撕:编辑距离,写完讲讲
- 51. 反问 技术栈、业务是做什么的
- 52. 怎么学习新东西的 博客、b站、自己动手写demo
- 53. 最近在学什么多智能体强化学习
- 54. 给我讲讲
- 55. 回去等通知