

面试问题总结

1: 自我介绍

2: 问题总结

1: 聊针对你项目经验中所使用的技术、例如我项目中使用到的是 SpringBoot+mybatisPlus+myabtis+mysql+nignx+redis,面试官重点只关注 redis,然后问你使用 redis 过程中遇到了什么问题你是怎么解决的。

我的回答: 1: 项目中使用 redis 为了提高接口吞吐量、提高系统的整体性能,但是同时也会增加开发难度与维护难度,在实际情况中我们需要分析利大于弊。而我在 redis 中考虑的问题第一 redis 宕机或者出现问题导致数据丢失了怎么办: 说解决方案: redis 默认是 RDB 持久化机制,但是这种默认机制有一个持久化时间间隔默认是 60 秒,如果说我们的客户能够接受 60 秒钟数据丢失情况我们使用默认的持久化机制即可,并且这种持久化机制文件大小很小,恢复 redis 中数据速度很快,前提就是能接受 60s 之间的数据丢失情况,如果接受不了我们可以使用 AOF 持久化机制,只需要在 redis.conf 配置文件中将 appendfsync 开启使用默认模式这种模式每秒会同步一次数据到我们 AOF 文件中。

如果连一秒数据丢失情况都不接受,我们可以使用第二种方案 J2cache 出现数据丢失原因主要就是 redis 压力过大宕机了,我们可以使用 j2cache 做 redis 和应用之间的 2 级缓存,减少 redis 压力这种做法有点实现简单开发成本低,维护简单,并且 j2cahche 已经有如何保证 redis 和二级缓存之间的数据一致性等等问题,缺点面对大规模流

量时候还是不足。

面对系统流量增大那我们使用 **redis** 还要保证高可用高性能，那建议使用主从分离，读写分离，搭建集群可以采用主-从-从架构

:2: 提问项目中你的购物车中，在加入购物车过程中你是如何保证库存正确，并且考虑性能

1: 首先加入购物车中如何保证库存正确呢，在没有使用集群的方式下有两种方案：使用互斥锁也叫悲观锁但考虑性能的话，我会使用乐观锁有两种方式，第一种在我们表格中加 **version** 字段，在查询第一次库存版本和我们最后加入购物车中确定修改库存数量的时候通过 **sql** 语句比对版本信息是否一致，不一致则加入购物车失败，但是性能上还是没有到很好，出现高并发这种情况就会出现很多加入购物车失败，但是我们解决了库存正确。**Mysql** 是磁盘读写性能对于 **redis** 低很多，而我们的库存是经常变动所有，我会把库存放入 **redis** 每次增加修改库存都在 **redis** 完成，这时候会有一个问题 **redis** 和 **mysql** 库存不一致咋办，我们可以写一个定时程序将 **redis** 中库存这一项或者整个 **redis** 数据进行每隔多久同步到 **mysql**，这种方式也就优化了性能方面。如果是在服务集群的话我们可以使用 **redis** 中 **setnx** 命令利用这个命令的机制当我们服务集群共享锁，如果 **redis** 也集群的话我们可以使用 **redission** 作为共享锁，以上这些是我的一些解决方案没有最好只有找到最合适我们需求的即可。

3: Mysql 优化: 这种数据八股文我也是背的网上找到几种优化方案

即可。

4: Java 基础(看公司有些公司直接笔试或者算法题，通过后面试也不会问你 java 基础里面的东西，至少我面试这么多家公司没有问我的)

5: 手写一个简单队列:

6: 要求你设计一款权限模型说出设计方案:

RBAC 和 DAC 和 MAC 权限模型: 随便选一种说就行, 我选的是 RBAC, 我设计了五张表 用户表 角色表 权限表 用户角色关联表 角色权限关联表, 然后谈谈这几张表的关系, 角色对用户表是一对多关系, 角色和权限表也是一对多关系。然后谈谈在项目中如何使用这个权限模型, 我们可以在拦截器的时候对某个登录的用户在 `mysql` 中查询对应的用户角色权限, 然后实现权限拦截, 问题二如果权限表在 `mysql` 每次查询多表性能很低你有优化办法吗, 最合适的我们可以将用户权限缓存在浏览器。

7: 你在项目中遇到最难的问题是什么: 这里我采用的是天方夜谈, 谈的主要就是架构上的问题, 并没有具体谈某一个具体问题的解决方案。我是从架构上如果架构出现问题, 需要扩展如果超出了你事先搭建架构的可控范围, 这个时候整个系统的不可控出现的问题才很难解决, 会导致整个系统的稳健性, 安全性出现很大问题。

8: 最后面试官会问你: 你有其他公司 offer 吗?

9: 面试了几家总共也没有问我多少问题, 因为每次他们问一个问题我自己拓展开说一堆, 说的也是自己的知识累计过程的自己的理解,

中间说的对与错可能面试官也不会那么在乎，他在乎，而我拿到主动权。

10: 面试过程中发现，基本没问基础知识，全程围绕着项目和经历来聊天。

11: 你对 SpringCloud 了解吗？你可以谈谈你对 SpringCloud 了解吗？
这个就没确定答案，自己学习点按自己理解谈谈比较好，死记硬背不推荐，但可行。

12: 最后 hr 谈的时候问了我平时有哪些学习方式：这个时候可以说自己的博客等等平台的自己东西。