

RPC 调用的过程
项目中遇到的困难
实习慢 SQL 调优
什么是死信和延迟队列
使用的业务场景?
类加载过程
啥时候破坏双亲委派
线程类加载器实现原理
HashMap 数据结构, 插入过程, 扰动函数
ConcurrentHashMap 如何保证线程安全
synchronized
new 一个对象的过程
JVM 内存模型
MinorGC 和 FullGC 发生场景
新生代对象啥时候晋升老年代
TCP 三次握手四次挥手
Time_wait 的作用
为啥握手是三次而挥手是四次
MySQL 中索引的数据结构
B+树和 B 树区别
BeanFactory 和 FactoryBean 的区别
Spring 如何解决循环依赖
SpringIOC 注入对象过程
Spring 三级缓存机制
消息队列如何保证消息被消费到
如何检测网络抖动导致的数据丢失
大数据量查询如何优化效率
分库分表的设计思路
线程池处理任务的过程
四大拒绝策略
AOP 的实现原理

2021 年 2 月 26 日 周六 部门 A 一面 (通过)

- 1.慢 sql 优化
- 2.介绍消息队列整体架构
- 3.死信队列, 延迟消费 (如何实现延时策略, 多次失败控制)
- 4.如何保证消息消费的幂等性
- 5.如何保证分布式系统中数据库插入的幂等性
- 6.介绍跳表数据结构
- 7.redis 为啥用跳表不用 B+树
- 8.如果让你设计一个服务注册中心, 怎么设计
- 9.追问: 服务注册信息的拆分要怎么做, 如果注册中心服务器宕机怎么保证高可用, 服务注册怎么实现
- 10.Netty 中的 select 过程

11.Netty 为啥效率高（零拷贝，线程模型）

12.零拷贝讲讲（mmap 优化，sendfile）

13.TCP 拥塞控制（慢启动，快速重传，快速恢复）

14.SpringBoot 启动过程

15.算法 LC30（hard）的加强版

16.算法 反转双向链表

17.反问，部门偏业务还是技术

2021 年 2 月 26 日 周六 部门 B 一面（通过）

慢 sql 优化

如果起十个线程收集数据，其中一个卡住了咋办

RPC 调用中服务注册怎么做的

服务注册怎么进行服务注销监听

服务注册中心的功能除了放在额外的服务器上实现还能放在哪里？怎么实现

RPC 调用中如果出错怎么处理

RPC 框架写了多少行

在美团实习写代码写了多少行

在美团实习有啥收获

讲讲 synchronized(偏向锁，锁升级，轻量级锁，锁膨胀，批量重偏向，对象头中 epoch 字段的作用，锁消除)

讲讲 volatile(可见性怎么保证，有序性怎么保证，内存屏障 LL，LR，RR，RL，CPU 缓存行，lock 汇编指令)

反问，部门业务

你微信号多少，以后多交流（还有这操作？）

2021 年 2 月 28 日 周日 部门 B 二面（通过）

RPC 调用中使用随机算法和轮转算法做负载均衡的优缺点

RPC 调用中服务器宕机之后发生了什么

RPC 服务注册和服务发现服务注销怎么做的

RPC 心跳怎么实现的，是服务端给服务注册中心心跳还是服务端给客户端心跳

讲讲 MQ 了解多少

MQ 中如何保证消息消费的幂等性

MQ 能保证不出现重复消息吗

项目中的 MQ 怎么保证幂等性的

实习慢 SQL 调优介绍下

这样做有啥问题

如果让你再优化呢

Java 中什么时候会出现线程不安全

Java 中的锁有哪些

锁的状态？

ConcurrentMap 解决了 HashMap 的什么问题

讲讲 ConcurrentMap

讲讲 JVM 中的堆的分区和作用

智力题 1:3 点 15 分时针分针夹脚

智力题 2:一个 3 升的桶，一个 5 升的桶，隔 4 升的水，要求两种方法

结束：我觉得你基础不错，表达能力不错，也有自己的思考，但是实践经历还是比较欠缺，

这边面试通过了，其他的等系统开了之后再跟进吧

2021 年 3 月 1 日 周一 部门 C 二面(通过)

- 1.对 TCP/IP 协议的了解
- 2.假设有个包到达服务器网卡之后发生了什么（回答：报头的波形同步时钟，起始帧分界符，MAU 模块，MAC 模块，检查 FCS，知计算机收到了一个包）
- 3.打断+追问：网卡如何通知计算机收到包（回答：扩展总线，中断信号线，中断控制器，中断处理程序，网卡的驱动程序）
- 4.打断+追问：中断处理程序怎么知道调用网卡的驱动程序，不同中断有啥区别（回答：硬件的中断号和相应的驱动程序绑定）
- 5.对于高并发场景怎么处理（开始介绍 Netty.....）
- 6.介绍 NIO
- 7.介绍 Reactor
- 8.介绍 Proactor(不记得了.....)
- 9.为啥要用异步 IO 不用多线程，不是一样可以加速吗？
- 10.如果让你设计一个 RPC 框架，要设计啥（服务注册中心，负载均衡，无感调用，服务注销）
- 11.如果服务调用过程中服务器突然宕机怎么处理？（答服务注销钩子，心跳检测，二次请求）
- 12.追问，如果插入 5 个数据，插入完第一个服务器宕机了咋办？（答思路，和服务注册中心维护一个执行偏移量，然后从偏移点继续执行）
- 13.追问，如果连偏移量都还没来得及同步呢（die 了，不会）
- 14.实习工作中的产出
- 15.慢 sql 优化？
- 16.如何解决数据 groupby 的时候哈希不均衡问题（答：定时任务定时捏合数据，追问，只从 sql 层面，凉。。。)
- 17.反问：如何学习上述没答出来的问题？（多实践，多看源码）
- 18.反问：今天面试表现如何？（整体还是 ok 的，可以看出在很多地方有自己的思考）
- 19.追问：讲实话，如果我给你通过了，你来我们这里的概率有多大？

2021 年 3 月 2 日 周二 部门 A 二面（通过）

- 1.实习过程中的产出
- 2.在校期间的的项目
- 3.线上问题怎么排查
- 4.平时咋学习的
- 5.长达 40 分钟的反问时间
- 6.反问 1.如何在面试中拿到更高的评级
- 7.反问 2.如何学习
- 8.反问 3.如何解决数据 groupby 的时候哈希不均衡问题？
- 9.反问 4.后续面试有啥准备的建议
- 10.反问 5.工作中如何更好的提升自己
- 11.后续的部门交叉面试保持联系

2021 年 3 月 3 日 周日 部门 B 三面（通过）

纯做题

1.算法：最大回文子串

2.算法：判断回文串

3.算法：快速排序