

# 简历优化及面试指导

## 1、个人基本信息

## 2、自我介绍

六年以上大型互联网电商与金融项目研发经验，对大型互联网电商的后端架构和整体业务有深入的理解，三年以上团队研发管理经验，对分布式，高并发，高可用，微服务架构设计有深度理解，曾负责过注册用户上亿，日活近500万的电商平台的架构设计与研发。对IT技术有较浓厚的兴趣，喜欢跟踪与钻研新技术以及底层实现。有深入研究过Zookeeper，Dubbo，Netty，Spring以及Spring Cloud等开源框架的源码。

### 引导面试官发问

## 3、掌握技术技能

- 1、Java基础扎实、掌握JVM原理、多线程、网络原理、设计模式、常用数据结构和算法、设计模式
- 2、深入理解spring，spring mvc mybatis等开源框架设计原理及底层架构，研究过部分核心功能源码，具备一定的框架定制开发能力
- 3、深入理解Redis线程模型，熟练掌握redis的核心数据结构的使用场景，熟悉多级缓存架构，熟悉各种缓存高并发的使用场景，比如缓存雪崩，缓存穿透，缓存失效，热点缓存重建等
- 4、熟悉常见消息中间件的使用，解决过各种消息通信场景的疑难问题，比如消息丢失、消息重复消费，消息顺序性，大规模消息积压问题
- 5、对于高性能IO通信模型以及相关开源组件Netty等源码有过深度研究，熟悉Netty线程模型，熟悉百万级并发服务器架构设计
- 6、深入理解JVM底层原理，熟悉JVM各种垃圾收集器的使用以及核心参数的调优，有过一定的JVM线上调优经验，对JVM调优有自己独到见解
- 7、深入理解spring boot，spring cloud，dubbo等微服务框架的设计原理及底层架构，研究过核心源码，熟悉各种微服务架构场景设计，比如服务注册与发现，服务限流、降级、熔断，服务网关路由设计，服务安全认证架构
- 8、在项目中解决过各种分布式场景的技术难题，比如分布式锁，分布式事务，分布式session，分布式任务，海量数据的分库分表。。。

## 4、项目经验

- 1) 做过类似电商项目
- 2) 没做过类似电商项目，银行内部项目，OA，ERP，内部管理系统，  
想下自己做过的项目如果压力暴增100倍，现有系统是否能抗住，如果扛不住应该怎么优化，用哪些技术，试着把我们教大家的实战项目里的技术用上去，然后这些就是可以写到简历上的点，JVM以及Mysql的优化

3) 如果实在用不上去，就直接说之前有跟朋友兼职做过什么系统类似的，这种系统压力一般不会太大，可以在系统优化上写，比如把gc的次数和时间由多少优化到了多少，把qps之类的由多少优化到了多少

## **项目必问的细节点:**

### **1、项目大体情况**

### **2、项目软硬件技术架构**

### **3、项目大体规模，多少人参与，并发量与数据量多大，你在其中的角色**

- gateway: 8核16G，抗每秒2000+请求，32核64G可以抗住每秒上万请求，支撑1万+请求，5台8核16G，支撑10万+请求，10台32核64G
- web服务: 这个得根据业务的复杂度来看，一般就单台几百到几千的并发
- 缓存redis: 单台几万的并发，要么用集群架构可以到几十万并发
- 数据库: 正常8核16G扛个大几百并发问题不大，如果并发提高10倍到四五千，要么分库分表横向扩容，要么增大机器配置，比如32核64G高配物理机，扛个五六千并发问题不大
- 线上实时QPS等性能指标计算

### **4、项目的分布式，缓存，消息，高可用，调优，性能监控**

**拿秒杀下单核心链路举例，看下各环节做了哪些事情，为了解决什么问题**

#### **1) 缓存**

- 缓存架构
- 缓存穿透，雪崩，失效

#### **2) 消息**

- 消息中间件选型
- 消息服务高可用
- 消息重复消费
- 丢消息
- 消息积压

#### **3) 分布式**

- 为什么要分布式，微服务
- 注册中心用的什么，服务注册与发现原理是什么
- 注册中心如果出问题或挂了怎么办，服务之间还能继续通信吗
- 微服务之间调用负载均衡策略有哪些
- 超卖问题的分布式锁实现原理，redis与zk实现优劣对比
- 分布式session怎么做的
- 核心交易链路分布式事务
- 分库分表，全局序列id方案

#### **4) 高可用**

- 核心服务链路的限流熔断降级
- 服务雪崩，资源隔离

#### **5) 调优**

JVM, Mysql, Redis, 分布式, 微服务分布式中间件的参数调优等

## 6) 服务监控

## 5、项目中的难点以及优化改进点

- 分布式锁高并发优化
- 缓存与数据库双写不一致
- 消息积压处理
- 消息莫名丢失
- 降级操作的数据补偿
- 服务扩容
- 核心服务全链路保证高可用
- 复杂业务设计(DDD架构)

## 5、获奖经历

面试之前充分了解公司，面完通过最好问下公司的技术栈之类的，试着加下面试官的微信保持联系

**建议准备充分，如果没有准备充分不要随便乱面试，大厂的招聘是长期招的**

### 面试注意事项：

- 1、针对个别大厂简历可以一对一投，根据大厂招聘要求写对应的简历
- 2、大专的同学有机会补学历
- 3、面试机会跟技术水平没关系，只跟简历有关，先写牛逼简历，再按照简历的上的内容快速补，简历上贴一张p过的形象气质佳的照片
- 4、面试失败不要气馁，面试有不少运气成分，多试
- 5、上午9点左右投简历
- 6、简历标题言简意赅 5年Java开发应聘架构师
- 7、面试第一印象很重要，管理好自己的形象，认真对待每一次面试
- 8、收到几家offer邀请，如果有犹豫的，不管那么多，都先答应下来，然后找老师帮你参考，确定选择后主动去联系回绝其他公司
- 9、离职空窗期，说创业，说下创业的感受

简历按照老师要求至少写一整天，后续还要不断完善优化，项目经历的讲解要提前想好如何去讲，并按上面项目里涉及的点自己试讲下

