# 蚂蚁金服一面：分布式架构 50分钟

1、个人介绍加项目介绍20分钟

2、微服务架构是什么，它的优缺点？

3、ACID CAP BASE理论

4、分布式一致性协议，二段、三段、TCC，优缺点

5、RPC过程

6、服务注册中心宕机了怎么办？

7、微服务还有其他什么组件

8、分布式架构与微服务的关系

9、你有什么问题要问我的。

# 蚂蚁金服二面：1个小时

上来不用自我介绍，项目介绍，直接开始

**算法来两道**

1、各种排序算法、未排序常规数据查找第K大的数，时间复杂度。

2、二叉树的深度

**操作系统来两道**

3、虚拟内存分页了解不？

4、进程和线程区别？

**数据库来三道**

5、第一二三范式是什么？

6、一个表一千个列值为true和false，写sql 查询 有300个列值为true的行。

7、脏读和幻读是什么？

**JVM**

8、什么对象会从新生代晋升到老年代

**多线程**

9、一个任务分成十个任务，最后汇总计算，不能用fork/join

10、开源框架源码了解不？

11、数据建模两道、个人题开放性题

**安全方面的问题**

12、对安全方面了解多少？

13、 安全协议有哪些 、https是啥？

**介绍你做的项目和其中的难点。**

# 三面

个人感觉着重技术深度。

1、从ConcurrentHashMap一路问到锁&锁优化->LongAdder->伪共享->缓存行填充->cas等诸多技术细节；

2、从hystrix一路问到原理->自己如何实现->如何优化->响应流编程(reactive streams);

3、从简单的生产者消费者模式设计到如何高效健壮实现等等。

# 四面

1、如何倒序输出单向链表？

2、个人直接想法是用栈先进后出的特点，把链表数据读到栈里然后输出。

3、有更好的实现方式吗？

4、主要问项目情况，然后根据一个项目，问如果量级扩大1000倍，你会怎么做？有哪些优化措施？高性能&高可用措施？

# 五面：HR面

给大家抛出几大深坑问题：

1、个人的职业规划是什么

2、你遇到的最大问题或者是困难是什么

3、你如何看待阿里

4、你能为阿里带来什么

5、你的优缺点是什么

这几个问题，大家深思啊，不多说。

# 面试总结：

1.技术基础必须扎实：算法、数据结构、操作系统等，蚂蚁金服面试对技术的基础非常重视，基础扎实的同学有利于在前两轮突出重围。

2.技术宽度：主要集中在高并发、多线程、分布式架构，大以及常用中间件(缓存等)的选型和比较。

3.技术原理深入：重点还是提前准备好JVM、多线程高并发这块。

4.参与的项目总结：你需要清楚你所做项目的关键细节、优化、特点、原理。

5.很多所用第三方库&中间件等的原理，即使你不知道，也要有自己的想法能够说出如何代替实现，比如单点登录的替代方案。

6.最好，提前准备一个大数据访问，比如pv扩大1000倍，你的架构或者技术方案应对措施。

7.最后，千万不要倒在HR面试环节，避重就轻是重点，特别是优点和缺点，如果问到你的规划是什么，请记得一定告诉HR你想成为一名优秀的技术专家！

以上就是我的6总结，这些都是不断面试积累来的经验，分享出来避免更多同学少走弯路，早日进入BAT等一线互联网公司！