

腾讯云、京东云面经

个人情况

毕业两年，北京某在线教育，技术氛围不错。主要语言栈golang、python，主要技术方向是k8s、容器、云计算。有服务上云的实践经历，了解cicd基本流程，求知意向是容器研发、基础架构研发、运维研发之类的（主要还是研发方向）。

已面试公司

快手、字节、小米、金山云、完美世界、京东云、百度、西安腾讯云。快手二面卒，字节一面卒（面了两次，约了第三次二面过了拒了三面），小米二面卒，金山云感觉聊的挺好的一面卒，完美世界offer，京东云现场面offer，百度一面卒，西安腾讯云offer。面试前期准备很重要！！！准备充分面试时感受会好很多。千万别裸面！！！

简单说一下面试的基本问题吧（主要还是偏向基础）

项目方向：

项目的话我不多说什么，就是自己的项目细节自己肯定清楚，如果项目中不是自己做的部分，建议不要在简历上写太多，写清楚自己做了什么，容易被抠细节问，项目一般都会抠细节，特别细的那种！！

语言栈：

因为我主要语言栈是go，所以一般都比较少问python。

golang

1、gin框架路由怎么实现的，具体正则怎么匹配？限流中间件怎么实现？ 2、go的slice与数组的区别，slice的实现原理，源码？ 3、golang的协程调度，gpm模型。协程调度过程中的锁。 4、golang的channel实现，channel有缓存和无缓存，一般会直接撸码（三个goroutine顺序打印）。 5、golang的关键字defer、recover、panic之类的实现原理。 6、sync包里面的锁、原子操作、waitgroup之类的。 7、make和new的区别，引用类型和非引用类型，值传递之类的。

python

1、python多线程、多进程。 2、python的装饰器怎么实现的？

操作系统：

1、进程、线程、协程间的区别以及他们间的切换之类的，有时候会问到语言级别的协程。 2、io复用、用户态/内核态转换 3、awk命令 4、linux查看端口占用 5、top命令，free命令中的各个参数表示什么，buff/cache都表示什么？

k8s & 容器：

1、简单聊一下什么是云原生、什么是k8s、容器，容器与虚机相比优势。 2、k8s组件，pod创建的过程，operator是什么？ 3、docker是怎么实现的，底层基石namespace和cgroup。 4、k8s的workload类型，使用场景，statefulset你们是怎么用的？ 5、limit和request，探针，一般怎么排查pod问题，查看上次失败的pod日志。 6、sidecar是什么，怎么实现的？ 7、pv，pvc，动态pv怎么实现 8、k8s的声明式api怎么实现的，informar源码。 9、cicd，发布模式。 10、svc的负载均衡、服务发现，ipvs与iptables。 以上基本是会被问的点（虽然有一些问题我也不是很熟），另外很多会被问k8s的网络之类的，因为我比较菜，这块被问的比较少。

计算机网络：

1、tcp三次握手四次挥手，为什么不能是两次握手，三次挥手？握手和挥手过程中的状态。 2、time_wait作用，为什么是2msl，close_wait作用，time_wait过多怎么办？ 3、http请求的过程，浏览器输入网址请求过程？dns解析的详细过程？ 4、https与http的区别，https第一次服务端回传是否加密？ 5、tcp与udp区别，tcp怎么保证可靠性。 6、http请求头、分隔符、长连接怎么实现

数据库：

1、mysql的事务，事务使用场景。 2、mysql的索引，什么情况下索引失效，聚簇索引与非聚簇索引，索引的存储b+树与b-树区别。 3、join的内外连接，最左匹配原则。 4、redis的数据结构，hmap怎么实现的，持久化怎么做，go操作redis的方式。数据库方向有被问到，我基本没答上来（一般都告诉他只会基础，开发直接使用gorm）。

数据结构与算法：

1、倒排索引和B+树 2、判断链表是否有环，时间复杂度要求 $O(1)$ 3、LeetCode上合并区间的题 4、leetcode的股票买卖的题 5、二叉树的最近公共祖先 6、有序数组合并 7、什么是平衡二叉树、最小堆 8、大文件的top10问题 9、golang实现栈、队列

其他：

1、git 的相关操作，合并commit，合并之类的。 2、场景设计（比较多）