

# 月薪 30K Java 程序员，需要掌握哪些技术？

Java3y 前天



金九银十的跳槽面试季已经到来，最近跟朋友在一起聚会的时候，提了一个问题，说1-5年的Java程序员，薪资区间大致是在15-25K左右，那有没有可能提前达到30K的薪资呢？有人说这只能是大企业或者互联网企业工程师才能拿到。也许是的，小公司或者非互联网企业拿30K的不太可能是初级开发或者码农了，应该已经转管理。还有区域问题，这个是不在我的考虑范围内 因为除了北上广深杭，其他地方也很难达到。

## 首先：30K对应的层级分别是什么？

30K的月薪在BAT等一线大厂实在太普遍了，一般是高级工程师和资深工程师的职位，在阿里是p6~p7左右，在百度是t5左右，腾讯是t2-3左右，在京东是t3-1，美团是p6左右，其他的我不了解。

## 其次：掌握的技能树主要包含哪几个方面：

**第一个是基础。**比如对集合类，并发包，IO/NIO，JVM，内存模型，泛型，异常，反射，等有深入了解，最好是看过源码了解底层的设计。比如一般面试都会问ConcurrentHashMap，CopyOnWrite，线程池，CAS，AQS，虚拟机优化等知识点，因为这些对互联网的企业是绝对重要的。而且一般人这关都过不了，还发闹骚说这些没什么用，为什么要面试。举一例子，在使用线程池时候，因为使用了无界队列，在远程服务异常情况下导致内存飙升，怎么去解决？你要是连线程池都不清楚，你怎么去玩？再举一例，由于对

ThreadLocal理解出错，使用它做线程安全的控制，导致没能实现真的线程安全。所以作为一个拿三万的JAVA程序员这点基础是要有的。

**第二你需要有全面的互联网主流技术相关知识。**从底层说起，你起码得深入了解mysql，redis，mongodb，nginx，tomcat，rpc，jms等方面的知识。你要问需要了解到什么程度，我可以给你说个大概。首先对于MySQL，你要知道常见的参数设置，存储引擎怎么去选择，还需要了解常见的索引引擎，知道怎么去选择。知道怎么去设计表，怎么优化sql，怎么根据执行计划去调优。

高级的你需要去做分库分表的设计和优化，一般互联网企业的数据库都是读写分离，还会垂直与水平拆分，所以这个也有经验的成分在里面。然后redis，mongodb都是需要了解原理，需要会调整参数的，而nginx和tomcat几乎都是JAVA互联网方面必配，其实很阿里的技术栈选择有点关系。至于rpc相关的就多的去，必须各种网络协议，序列化技术，SOA等等，你要有一个深入的理解。现在应用比较广的rpc框架，在国内就是dubbo了，可以自行搜索。至于jms相关的起码得了解原理吧，一般情况下不是专门开发中间件系统和支撑系统的不需要了解太多细节，国内企业常用的主要是activeMQ和kafka。你能对我说的都研究的比较深入，阿里p7都不是太大问题的，当然这个还需要看你的架构能力方面的面试表现了。

**第三就是编程能力，编程思想，算法能力，架构能力。**首先30K程序员对算法的要求我觉得还是比较低，再高级也最多红黑树吧，但是排序和查询的基本算法得会。编程思想是必须的，问你个AOP和IOC你起码的清清楚楚，设计模式不说每种都用过，但也能了解个几种吧。编程能力这个我觉得不好去评价，但是拿一个2000W用户根据姓名年龄排序这种题目也能信手拈来。最后就是架构能力，这种不是说要你设计个多牛逼多高并发的系统，起码让你做一个秒杀系统，防重请求的设计能快速搞定而没有坑吧。

因此在这里我也给那些技术想达到这个高度甚至想往架构师发展的Java程序员提供一份详细的进阶路线图，主要针对1-5年及以上工作经验的Java开发人员，从广度到深度架构图还比较全面的，里面的技术包涵了**Java高并发、微服务、源码分析、源码分析、高性能、分布式**等内容，这些也是目前互联网企业比较常用的技术，那么来详细看看。（图片可以保存）

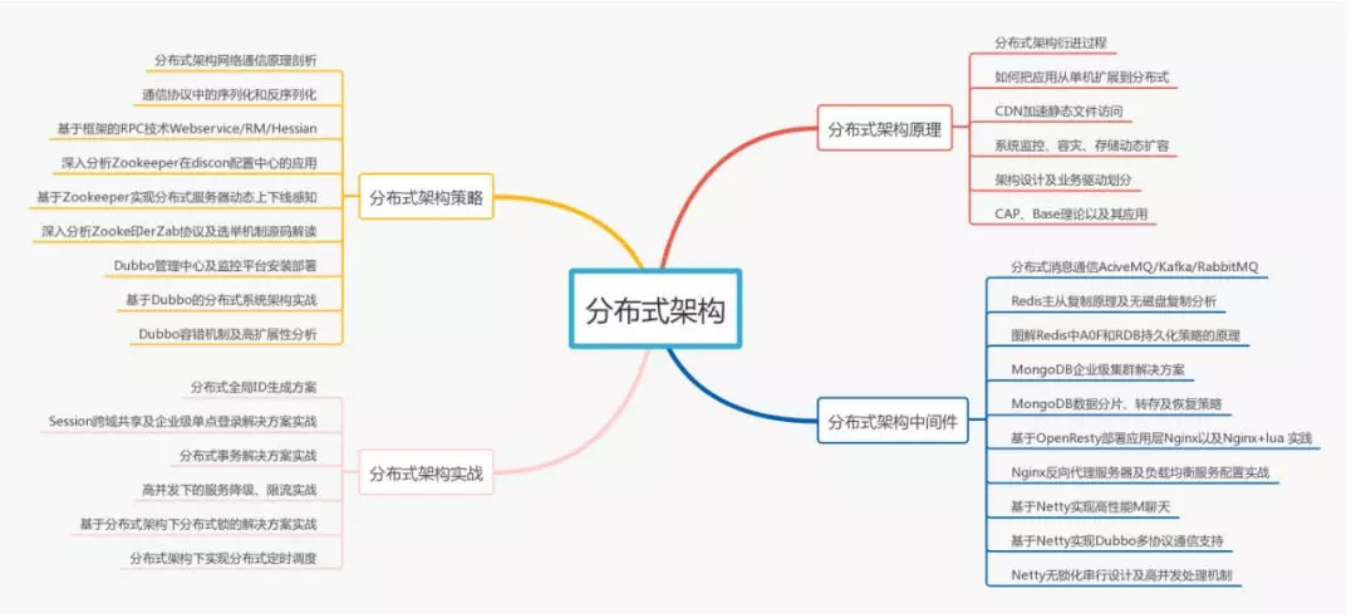
## 1 底层源码分析

学习Java技术体系，设计模式，流行的框架与组件，常见的设计模式，编码必备，**Spring5**，做应用必不可少的最新框架，**MyBatis**，玩数据库必不可少的组件.....



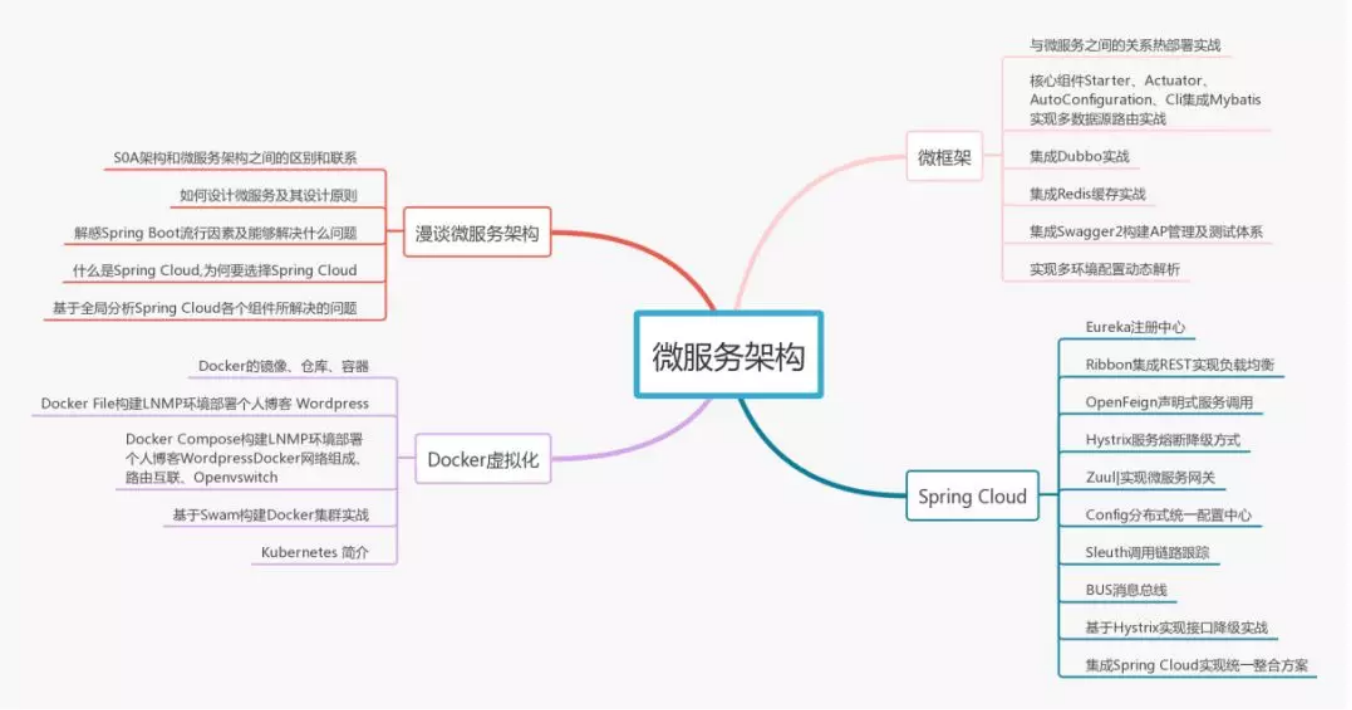
## 2 分布式架构

高并发，高可用，海量数据，没有分布式的架构知识肯定是玩不转的，要了解分布式中的，**分布式架构原理，分布式架构策略，分布式中间件，分布式架构实战**等等内容



3 微服务架构

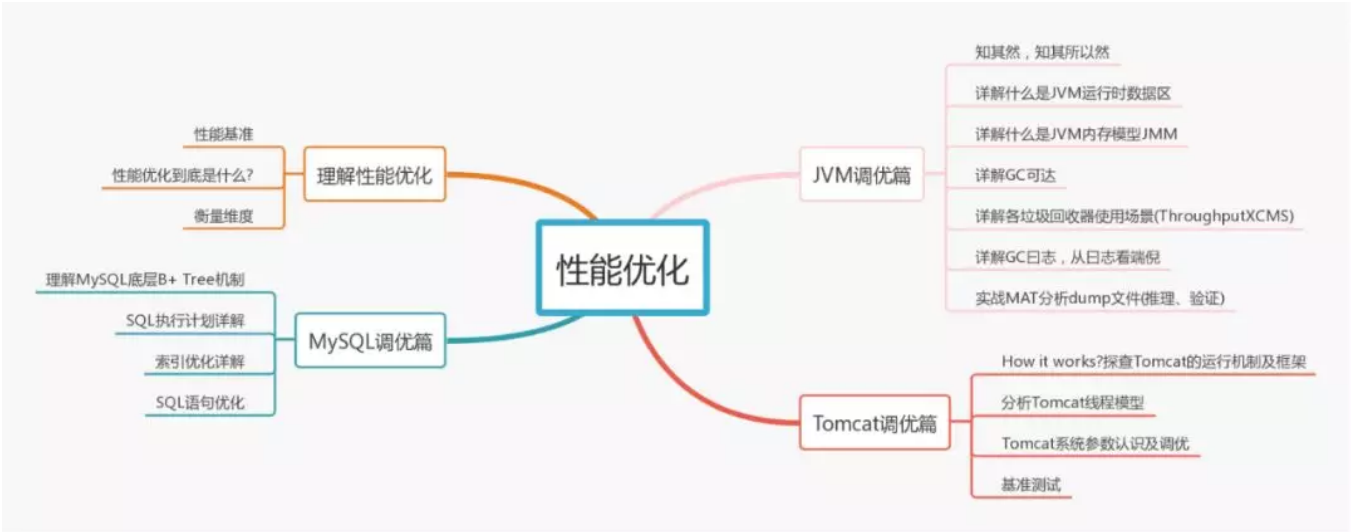
业务越来越复杂，服务分层，微服务架构是架构升级的必由之路。比如：微服务框架，Spring Cloud，Docker与虚拟化，微服务架构



4 性能优化

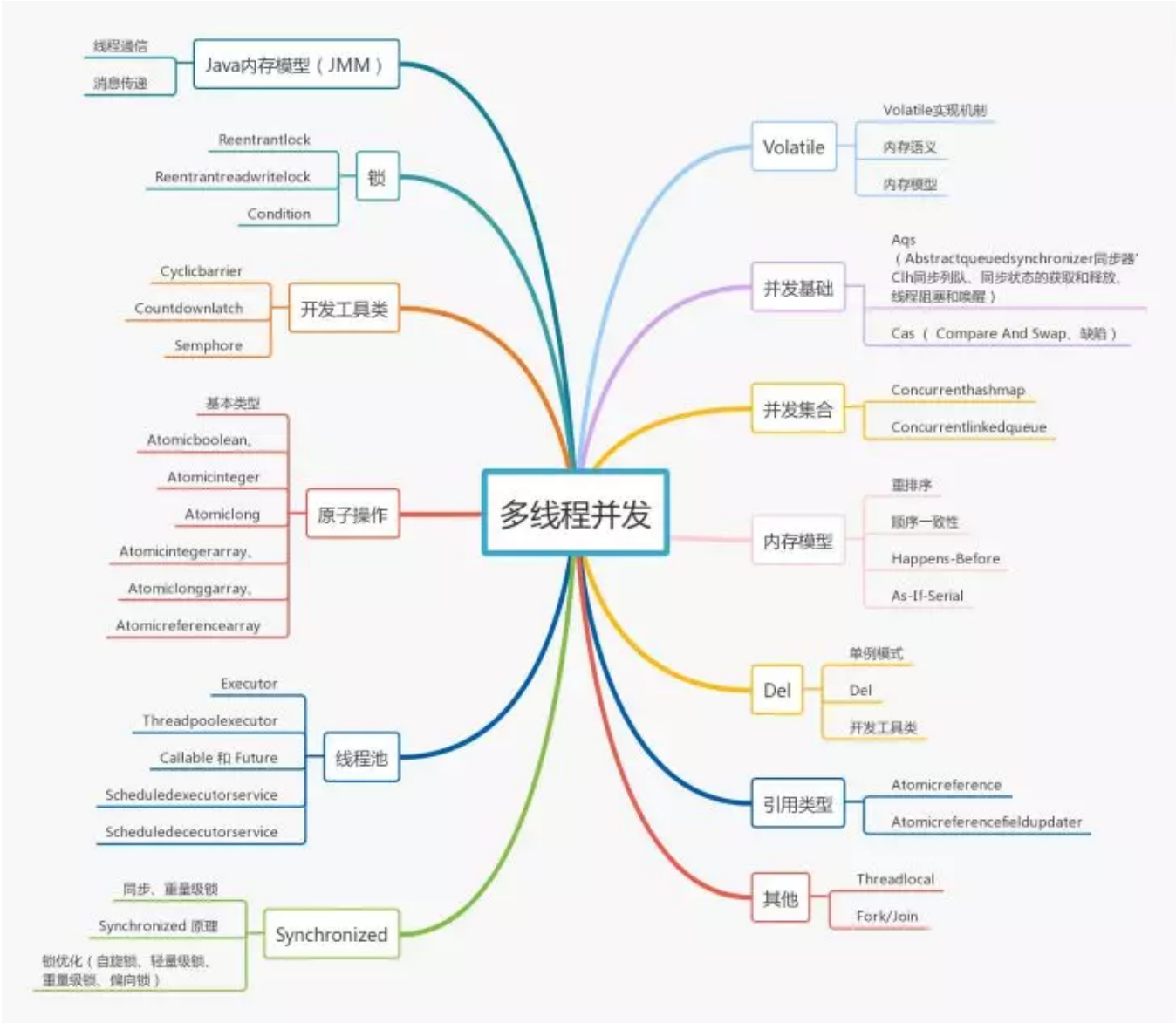


任何脱离细节的ppt架构师都是耍流氓，向上能运筹帷幄，向下能解决一线性能问题，比如：性能指标体系，JVM调优，Web调优，DB调优等等....



5 多线程并发

从架构设计，到应用层调优，再深入了解底层原理，扎实的Java基本功才能让自己变为扫地神僧：内存模型，并发模式，线程模型，锁细节等等.....



上面包含的技术不是让你全部掌握，但是很多东西是面试官必问的，所以你不能不知道，其次我更希望给那些需要这些信息的人帮助。那些质疑我的人去面试一下就明白我说的对不对，如果有机会可以再分享一次，我们来谈谈互联网的JAVA面试题，我可以把90%的题目全部给你列出来。我其实不怀疑我说的这些技能树能拿到30K或者40K+的可能，但现在互联网相对来说还是比较泡沫。

如何一起学习，有没有免费资料？

最近我也根据上述的技术体系图搜集了几十套腾讯、头条、阿里、美团等公司19年的面试题，把技术点整理成了视频（实际上比预期多花了不少精力），包含知识脉络 + 诸多细节，由于篇幅有限，这里以图片的形式给大家展示一部分。

这份资料尤其适合：

- 1. 没有工作经验，但基础非常扎实，对java工作机制，常用设计思想，常用java开发框架掌握熟练的。
- 2. 最近要参加面试的Java程序员，查漏补缺，以便尽快弥补短板；
- 3. 想了解“一线互联网公司”最新招聘需求/技术要求，对比找出自身的长处和弱点所在，评估自己在现有市场上的竞争力如何；