853769620

1、面试题

线上jvm如何配置的？

-server -Xms512m -Xmx512m -Xss1024K  
-XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m -XX:MaxTenuringThreshold=20  
XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=80 -XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly

2、面试官心里分析

这块说实话，其实就是一样的，看看你到底玩儿没玩儿线上系统的jvm配置，如果你是培训班儿刚出来的，绝对会被这些线上问题的解决处理的提问给难住，然后一看就是没实际玩儿过，那你就糟糕了。或者如果你一直就是负责开发，没弄过线上系统jvm配置，那也肯定是不行的。

3、面试题剖析

上一节课已经看了吧，各位同学，最起码的就是OOM自动导出内存快照，还有打印gc日志，都是必须加的，因为这是线上系统jvm常见的问题。然后我们来解释别的常用参数。

-server -Xms4g -Xmx4g -Xss256k  
-XX:PermSize=512m -XX:MaxPermSize=512m -XX:MaxTenuringThreshold=20  
-XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=80 -XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=/path/heap/dump -XX:+PrintGCTimeStamps -XX:+PrintGCDeatils -Xloggc:<filename>

-server：必须得加，因为你是服务端程序，用-server启动较慢，但是启动后性能会更好

-Xms4g：堆内存的初始大小是4g，一般我们线上常用的普通应用系统是4核8G的虚拟机，足够了，所以一般堆内存给4g，稍微留点富裕，毕竟操作系统自己也要用内存的

-Xmx4g：堆内存的最大大小是4g，一般就是跟初始大小是一样的，一般不建议设置比-Xms4g大，因为导致运行时动态增加堆内存，会有问题

-Xss256k：栈内存大小，这个一般设置成256k就差不多够了，毕竟主要内存都是放堆里的，栈里就是一些变量什么的

-XX:PermSize=512m，这是永久代大小，这是放加载的类之类的东西的，一般设置512m是足够了，太小了，有的时候在就是那种动态生成字节码的场景下，可能会有问题

-XX:MaxPermSize=512m，这就是永久代的最大大小，一般就跟上面那个一样就行了

~~-XX:MaxTenuringThreshold=20：这个就是说新生代里多少次没回收掉就进入老年代~~

~~-XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=80，设置老年代占用多大比例后触发cms垃圾回收~~

~~-XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly，这个跟上面那个参数配合起来使用，就是说仅仅使用上面指定的那个比例，否则不指定这个参数，jvm第一次使用上面那个比例后，后续会自动调整那个比例~~