Jvm参数：

|  |
| --- |
| #常用的设置  -Xms：初始堆大小，JVM 启动的时候，给定堆空间大小。  -Xmx：最大堆大小，JVM 运行过程中，如果初始堆空间不足的时候，最大可以扩展到多少。  -Xmn：设置堆中年轻代大小。整个堆大小=年轻代大小+年老代大小+持久代大小。  -XX:NewSize=n 设置年轻代初始化大小大小  -XX:MaxNewSize=n 设置年轻代最大值  -XX:NewRatio=n 设置年轻代和年老代的比值。如: -XX:NewRatio=3，表示年轻代与年老代比值为 1：3，年轻代占整个年轻代+年老代和的 1/4  -XX:SurvivorRatio=n 年轻代中 Eden 区与两个 Survivor 区的比值。注意 Survivor 区有两个。8表示两个Survivor :eden=2:8 ,即一个Survivor占年轻代的1/10，默认就为8  -Xss：设置每个线程的堆栈大小。JDK5后每个线程 Java 栈大小为 1M，以前每个线程堆栈大小为 256K。  -XX:ThreadStackSize=n 线程堆栈大小  -XX:PermSize=n 设置持久代初始值  -XX:MaxPermSize=n 设置持久代大小    -XX:MaxTenuringThreshold=n 设置年轻带垃圾对象最大年龄。如果设置为 0 的话，则年轻代对象不经过 Survivor 区，直接进入年老代。  #下面是一些不常用的  -XX:LargePageSizeInBytes=n 设置堆内存的内存页大小  -XX:+UseFastAccessorMethods 优化原始类型的getter方法性能  -XX:+DisableExplicitGC 禁止在运行期显式地调用System.gc()，默认启用  -XX:+AggressiveOpts 是否启用JVM开发团队最新的调优成果。例如编译优化，偏向锁，并行年老代收集等，jdk6纸之后默认启动  -XX:+UseBiasedLocking 是否启用偏向锁，JDK6默认启用  -Xnoclassgc 是否禁用垃圾回收  -XX:+UseThreadPriorities 使用本地线程的优先级，默认启用 |

JVM的GC收集器设置：

|  |
| --- |
| -XX:+UseSerialGC:设置串行收集器，年轻带收集器  -XX:+UseParNewGC:设置年轻代为并行收集。可与 CMS 收集同时使用。JDK5.0 以上，JVM 会根据系统配置自行设置，所以无需再设置此值。  -XX:+UseParallelGC:设置并行收集器，目标是目标是达到可控制的吞吐量  -XX:+UseParallelOldGC:设置并行年老代收集器，JDK6.0 支持对年老代并行收集。  -XX:+UseConcMarkSweepGC:设置年老代并发收集器  -XX:+UseG1GC:设置 G1 收集器，JDK1.9默认垃圾收集器 |