

JVM参数

Xss: 每个线程的堆栈大小, 以前是256K, JDK5以后为1M

DirectMemory: 堆外内存, 它的大小不会直接受限于一Xmx指定的最大堆大小, Java堆和直接内存的总和依然受限与操作系统能给出的最大内存。直接内存大小可以通过MaxDirectMemorySize设置

如果不指定, 默认与堆的最大值—Xmx参数值一致

Metaspace:元空间, 1.8以后替代原来永久代(持久代)的数据空间。不再属于堆内存, 用于存放字面量(interned strings)和静态变量(class statics)。在metaspace中, 类和其元数据的生命周期与其对应的类加载器相同, 只要类的类加载器是存活的, 在Metaspace中的类元数据也是存活的, 不能被回收。每个加载器有单独的存储空间。

Xms:初始堆大小, 默认物理内存的1/64

Xmx:最大堆大小, 默认物理内存的1/4

Xmn: 年轻代大小, 此处的大小是 (eden+ 2 survivor space)
整个堆大小=年轻代大小 + 年老代大小 + 持久代大小. (1.8之前, 1.8之后无持久代)
Sun官方推荐配置为整个堆的3/8