

方法区（MethodArea）（Non-Heap：非堆，Permanent Generation：永久代）

★线程共享

-XX: PermSize: 初始（到JDK7）

-XX: MaxPermSize: 最大（到JDK7）

-XX: MetaspaceSize: 发生Full GC的阈值（JDK8 ~ ）

-XX: MaxMetasapceSzie: 最大（JDK8 ~ ）

本地方法栈（Native Method Stack）

★线程独享

堆（Heap）

★线程共享

-Xms: 初始

-Xmx: 最大

1.新生代

-XX: newSize: 初始

-XX: MaxNewSize: 最大

-Xmn: 新生代大小（初始和最大相同）

1.1.Eden区

1.2.From Survivor区

1.3.To Survivor区

2.老年代

JVM栈（Java VM Stack）

★线程独享

-Xss: 最大

直接内存（Direct Memory）（不是JVM管理的内存）

-XX: MaxDirectMemorySize: 最大

程序计数器（Program Counter Register）

★线程独享