



链滴

JVM 调优

作者: [jayhu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1452763798798>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 汇总一下JVM常见配置
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 堆设置
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -Xms:初始堆大小
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -Xmx:最大堆大小
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:NewSize=n:设置年轻代大小
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:NewRatio=n:设置年轻代和年老代的比值。如:为3, 表示年轻代与年老代比值为1: 3, 年轻
 占整个年轻代年老代和的1/4
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:SurvivorRatio=n:年轻代中Eden区与两个Survivor区的比值。注意Survivor区有两个。如: 3
 表示Eden: Survivor=3: 2, 一个Survivor区占整个年轻代的1/5
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:MaxPermSize=n:设置持久代大小
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 收集器设置
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+UseSerialGC:设置串行收集器
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+UseParallelGC:设置并行收集器
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+UseParalledOldGC:设置并行年老代收集器
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+UseConcMarkSweepGC:设置并发收集器
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 垃圾回收统计信息
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+PrintGC
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+PrintGCDetails
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
 -XX:+PrintGCTimeStamps
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">

```
-Xloggc:filename
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  并行收集器设置
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  -XX:ParallelGCThreads=n:设置并行收集器收集时使用的CPU数。并行收集线程数。
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  -XX:MaxGCPauseMillis=n:设置并行收集最大暂停时间
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  -XX:GCTimeRatio=n:设置垃圾回收时间占程序运行时间的百分比。公式为1/(1+n)
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  并发收集器设置
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  -XX:+CMSIncrementalMode:设置为增量模式。适用于单CPU情况。
</p>
<p style="font-family:微软雅黑, Verdana, sans-serif, 宋体;font-size:12.5px;">
  -XX:ParallelGCThreads=n:设置并发收集器年轻代收集方式为并行收集时，使用的CPU数。并行
  集线程数。
</p>
<div>
  <br />
</div>
```