

JVM笔记无特殊说明，基于jdk8+

[零、参考资料 3](#_Toc28520456)

[一、常用JVM参数 3](#_Toc28520457)

[1. GC参数 3](#_Toc28520458)

[2. 堆参数 4](#_Toc28520459)

[3. 非堆参数 5](#_Toc28520460)

[4. 其他参数 5](#_Toc28520461)

[二、分析JVM 6](#_Toc28520462)

[1. JDK自带 6](#_Toc28520463)

[1.1. 基本工具 6](#_Toc28520464)

[1.2. 可视化工具 8](#_Toc28520465)

[2. MAT 9](#_Toc28520466)

[3. LINUX(centos7) 9](#_Toc28520467)

[3.1. top：实时显示系统各个进程的资源占用情况 9](#_Toc28520468)

[3.2. vmstat 10](#_Toc28520469)

[3.3. iostat 10](#_Toc28520470)

[3.4. pidstat 10](#_Toc28520471)

[4. Windows 10](#_Toc28520472)

[4.1. Perfmon 10](#_Toc28520473)

[4.2. Process Explorer 10](#_Toc28520474)

[4.3. pslist 10](#_Toc28520475)

[三、JVM常用执行指令 10](#_Toc28520476)

[1. 汇编基础 10](#_Toc28520477)

[2. 基础指令 10](#_Toc28520478)

[五、JVM基本原理 11](#_Toc28520479)

[1. JAVA技术体系 11](#_Toc28520480)

[2. 内存结构 12](#_Toc28520481)

[2.1. 程序计数器(Program Counter Register) 12](#_Toc28520482)

[2.2. JVM栈(JAVA Stack) 12](#_Toc28520483)

[2.3. 本地方法栈(Native Method Stack) 12](#_Toc28520484)

[2.4. 堆(HEAP) 12](#_Toc28520485)

[2.5. 方法区(Method Area) 12](#_Toc28520486)

[2.6. 运行时常量池(Run-Time Constant Pool) 12](#_Toc28520487)

[2.7. 直接内存(Direct Memory) 12](#_Toc28520488)

[2.8. 本地线程分配缓存(Thread Local Allocation Buffer, TLAB) 12](#_Toc28520489)

[2.9. 对象模型 12](#_Toc28520490)

[2.10. 对象定位 12](#_Toc28520491)

[3. 类结构、加载、执行 12](#_Toc28520492)

[4. 垃圾收集器内存分配和算法实现 12](#_Toc28520493)

[4.1. 判断对象是否活得 12](#_Toc28520494)

[4.2. 引用 13](#_Toc28520495)

[4.3. 垃圾收集算法 13](#_Toc28520496)

[5. 内存模型 13](#_Toc28520497)

[6. 编译原理 13](#_Toc28520498)

# 零、参考资料