

JVM笔记无特殊说明，基于jdk8+

[零、参考资料 2](#_Toc38475864)

[一、对象 2](#_Toc38475865)

[二、GC基础 2](#_Toc38475866)

[三、GC实现 2](#_Toc38475867)

# 零、参考资料

Java虚拟机规范(Java SE 8版)

Java语言规范基于Java SE 8

深入理解Java虚拟机——JVM高级特性与最佳实践 第三版

实战Java虚拟机——JVM故障诊断与性能优化

垃圾回收的算法与实现

深入理解计算机系统

Stackoverflow:

https://stackoverflow.com/questions/16549066/java-major-and-minor-garbage-collections

OpenJdk：

https://openjdk.java.net/jeps/122

Oracle官方DOC：

https://docs.oracle.com/javase/8/javase-books.htm

https://docs.oracle.com/en/java/javase/13/

https://docs.oracle.com/javase/specs/jvms/se8/jvms8.pdf

https://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/mooc/JVM\_Troubleshooting/week1/lesson1.pdf

https://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/java/gc01/index.html

http://cr.openjdk.java.net/~sundar/8022483/webrev.01/raw\_files/new/src/share/classes/com/sun/tools/hat/resources/oqlhelp.html

# 一、对象

1对象内存布局

2 New对象()

3 对象定位

4对象生

# 二、GC基础

1设计理论

1.1分代设计

1.2全区域设计

2策略算法

2.1标记-清除

2.2标记-复制

2.3标记-整理

# 三、GC实现

1 Serial收集器

2 ParNew

3 Parallel Scavennge

4 Serial Old

5 Parallel Old

6 CMS

7 G1

8 Shenanndoah

9 ZGC

10 Epsilon