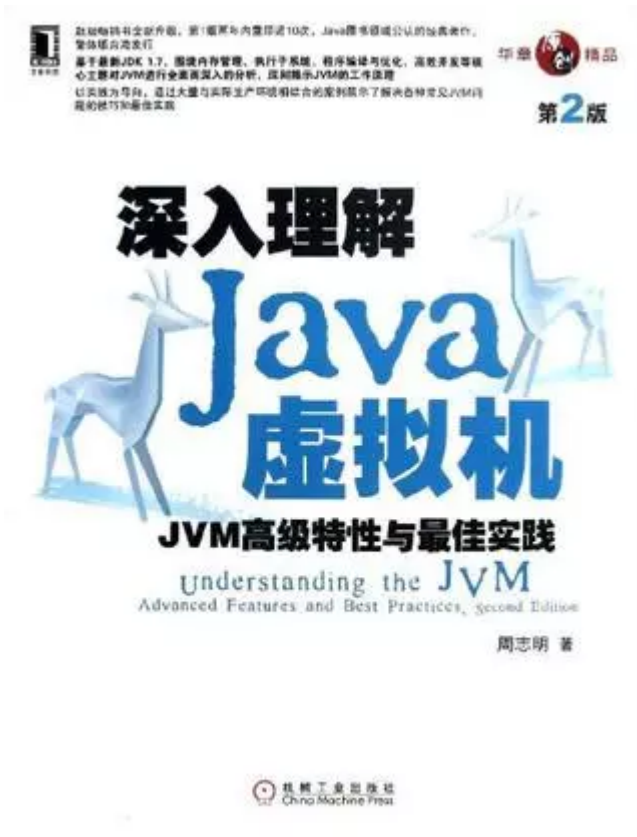


# 关于Jvm知识看这一篇就够了

原创 2018-03-11 纯洁的微笑 纯洁的微笑

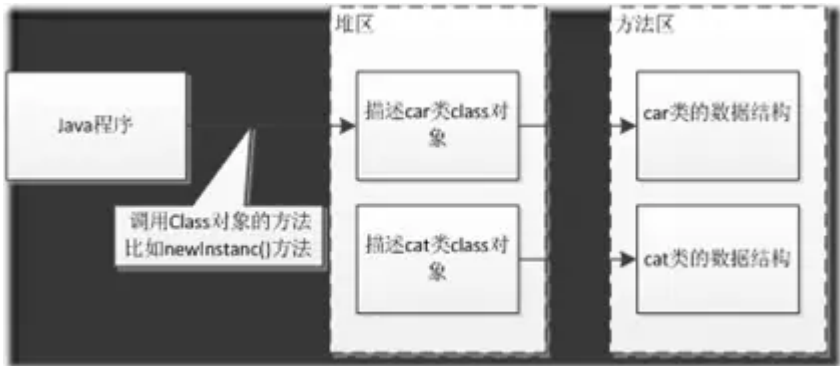
2016年左右的时候读了周志明《深入理解Java虚拟机：JVM高级特性与最佳实践》，读完之后受益匪浅，让我对Java虚拟机有了一个完整的认识，这是Jvm书籍中最好的读物之一。

后来结合实际工作中遇到的问题，写了一系列关于Jvm的文章，其中开篇的几篇内容大部分参考于此书，后期加入自己一些实战的理解，转载了几篇高质量的文章，就形成了此系列读物。



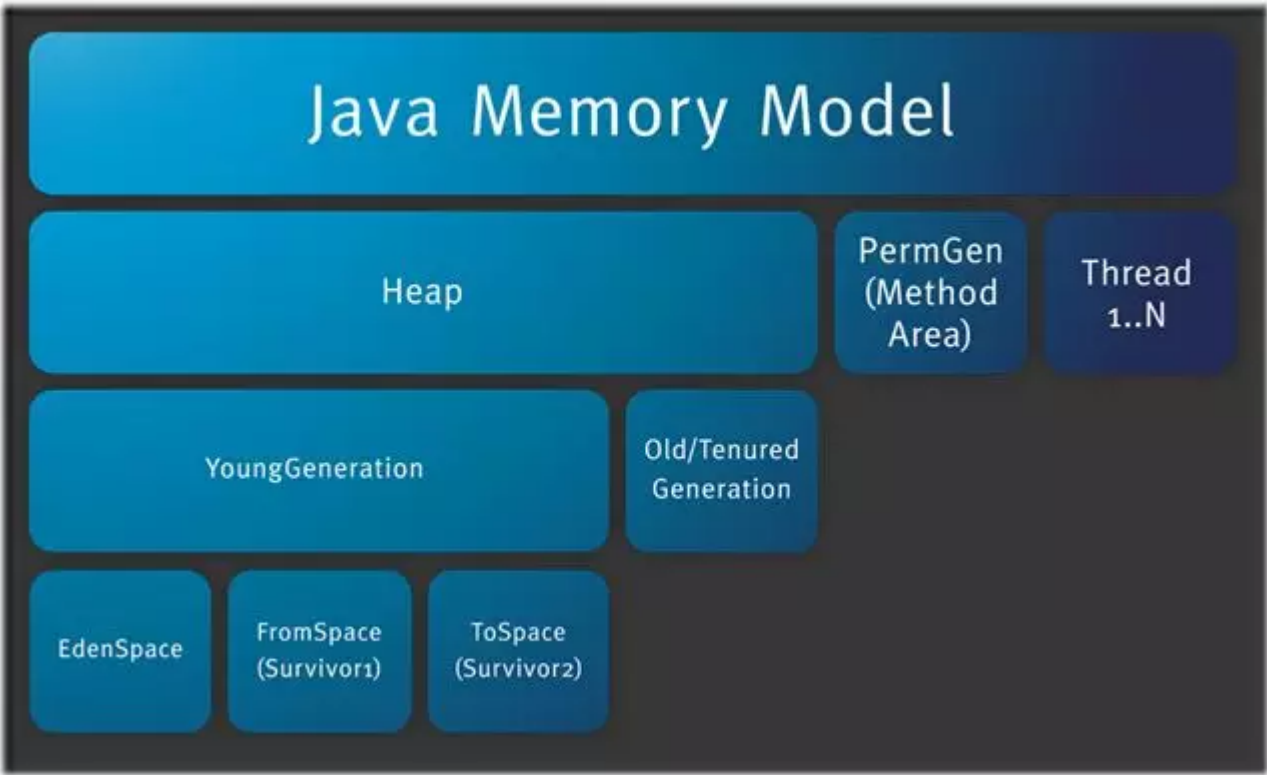
在金三银四的跳槽季中，很多小伙伴们都已经蠢蠢欲动，将此系列文章整理出来，希望可以帮助到大家。

- Jvm系列(一): java类的加载机制



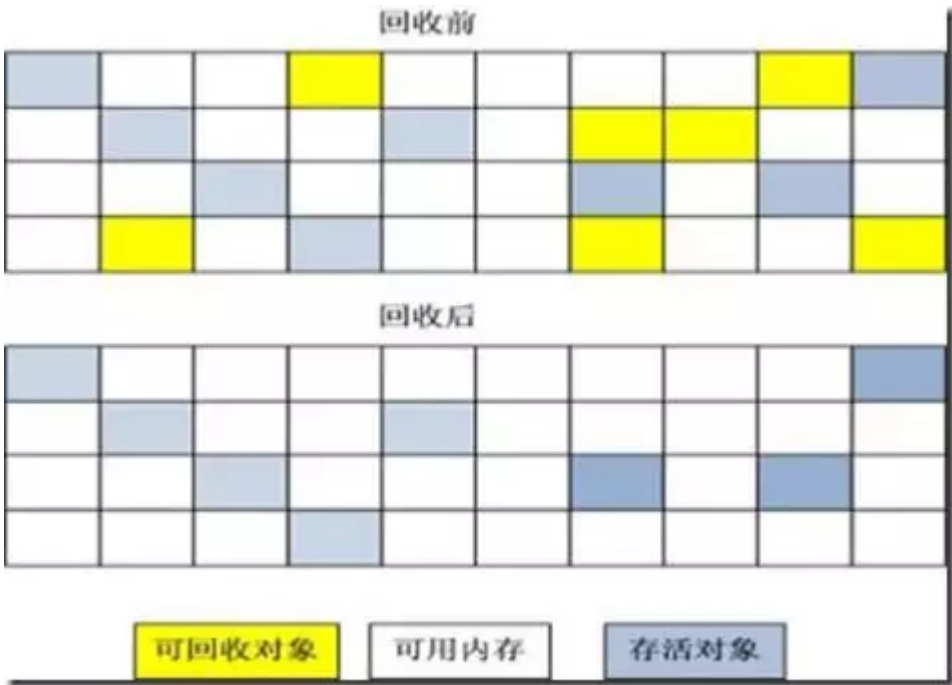
第一篇文章讲的是Java类的加载机制，也是我在博客园最收欢迎的Jvm文章，读完之后你会了解什么是类加载器、类加载机制、双亲委派模型等内容。

• Jvm系列(二)：JVM内存结构



这篇文章描述了Java虚拟机的内存结构，内存每个区域作用，如何通过参数对各个区域进行控制。

• Jvm系列(三)：GC算法 垃圾收集器



讲述了Jvm垃圾回收的经典算法，以及各种垃圾回收机制，对象存活判断等。

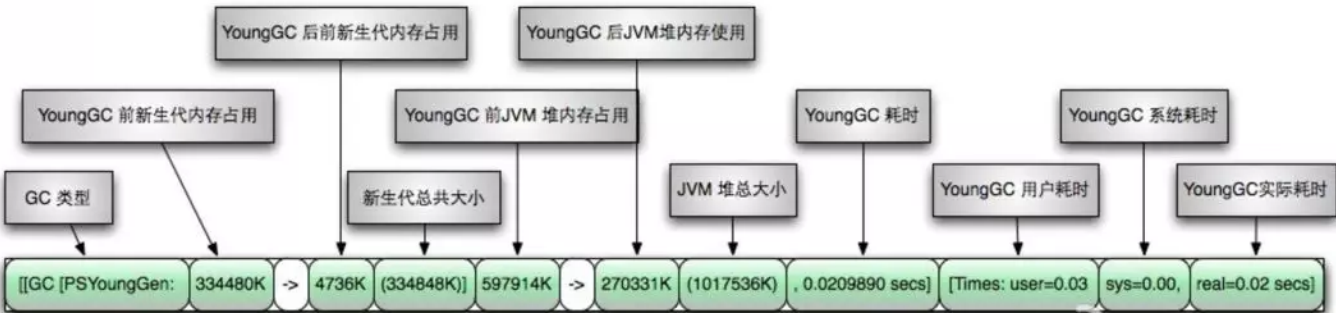
• Jvm系列(四)：jvm调优-命令篇

这篇文章讲述了如何通过Jvm命令去调优，各Jvm命令使用方法。

• Jvm系列(五)：Java GC分析

前半段分析：

GC（minor）日志



这是非常有名的一张图，简单明了展示了GC日志的构成  
文章介绍如何分析GC日志来诊断Java项目的运行状态，GC分析是生产调优的重要手段之一。

• Jvm系列(六)：Java服务GC参数调优案例

一名网友根据GC日志，进行Jvm调优的经典案例

• Jvm系列(七)：jvm调优-工具篇

介绍了Jvm调优各种工具的使用

• Jvm系列(八)：jvm知识点总览

如何你只是想通过面试，其实只要看一篇就够了，这篇文章将Jvm中的关键知识点进行了汇总。

• Jvm系列(九)：如何优化Java GC

翻译自国外的一篇Java GC文章，文章详细描述几种GC调优的方式，值得借鉴。

• Jvm系列(十)：教你如何成为Java的OOM Killer

也是线上一场线上Jvm实战调优的经历，看着挺爽。

• Jvm系列(十一)：Java 8-从持久代到metaspace

Java 8 Jvm内存变化

• Jvm系列(十二)：Java 8的新特性—终极版

杜琪翻译的 Java 8 的新特性。

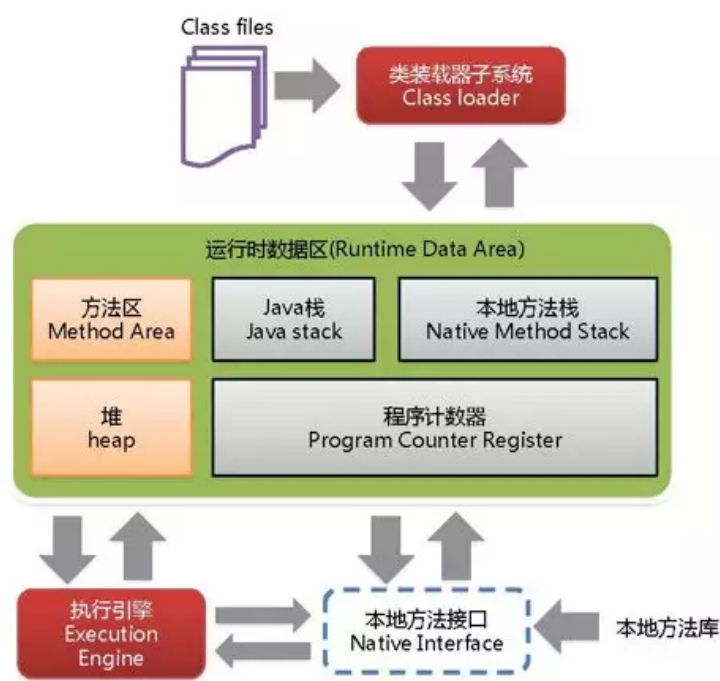
• 一个脚本引发的血案

我们曾经线上出现事故后，定位分析的经历，结局出乎意料。

最后送给大家一个精美的Jvm ppt，到目前为止这是我见过介绍Jvm最漂亮的ppt，放两张截图给大家瞅瞅



# JVM体系结构概览



## 标记-压缩 (Mark-Compact)

原理：

1. 标记 (Mark)：

与 标记-清除 一样。



2. 压缩 (Compact)：

再次扫描，并往一端 滑动 存活对象。



✔ 没有内存碎片，可以利用bump the pointer ✖ 需要移动对象的成本

此PPT长达46页，Jvm体系介绍非常完整，感兴趣的同学选择获取。**PPT获取方式**，关注公众号“IT轻社区”（下面二维码），回复：“Jvm” 即可。



纯洁的微笑

最后做一个小调查，2018年你会跳槽吗？



很抱歉，请在手机微信登录投票

2018你的选择（单选）

目前良好，不会找新工作

已经开始或者准备换新工作

还在观望中

关于换工作你还有什么困惑也欢迎给我留言，我们一起讨论。



一个有故事的程序员

纯洁的微笑

阅读原文