

15 个回答

默认排序



RednaxelaFX



编程、编译原理、编程语言 等 7 个话题的优秀回答者

96 人赞同了该回答

这完全取决于题主是为什么要学习JVM，想学到多深。前面 @曹旭东 和 @Scott 说得很对。如果感觉摸不清东南西北的话请试试从我在豆瓣上发的豆单开始吧：[从表到里学习JVM实现](#) 如果一上来就想通过阅读OpenJDK里的HotSpot VM的源码来入手学习JVM，那么我推荐先读读我之前写的一个演示稿：[为啥别读HotSpot VM的源码](#)

发布于 2014-10-24

96 12 条评论 分享 收藏 感谢



曹旭东

码农

18 人赞同了该回答

楼主可先想想一下几个问题：

- 为什么要学jvm？
- 想学jvm的哪部分，还是全部？
- 想学到什么程度？
- 目前自己是什么程度？

我想，如果想清楚以上几个问题，那么你对jvm至少已经了总体的认识，并且已经翻阅不少资料。那时，你应该已经差不多知道了该如何学习了。

发布于 2013-05-11

18 添加评论 分享 收藏 感谢



技术小黑屋

[droidyue.com/](#)

4 人赞同了该回答

Java performance

本书为我个人的最爱，本书重点关注性能监视，性能剖析以及如何使用工具对性能分析。本书不同于其他的编程书籍，因为本书中涉及到很多Java虚拟机的细节，垃圾回收机制，Java堆内存监视以及对程序性能剖析。其中讲述JVM的章节写的很不错，很值得咀嚼。注意，这本书属于编程高级层次，阅读需要具有足够的Java编程经验。初级和中级Java开发者也可以阅读本书也会学到不同程度的干货。所以，你想进行性能调优，把这本书放到你的书架上吧。

查看详细:[亚马逊](#)

P.S. [9本Java程序员必读的书](#)

发布于 2014-11-30

4 添加评论 分享 收藏 感谢



闫国跃

12 人赞同了该回答

JVM的学习门槛还是不低的，首先要对Java有一定的理解。基础最重要。推荐资料《java虚拟机规范》（国外书籍，有中文版，最新的第七版电子版网上有），《深入Java虚拟机（第二版）》（国外书籍，有中文版），《深入理解Java虚拟机 JVM高级特性与最佳实践》（大概算国内第一本讲解JVM讲解的还不错的一本书，周志明著）

发布于 2012-03-03



▲ 12 ▼ 3 条评论 分享 收藏 感谢

 **Halty**
JAVA开发

你这个太宽泛了，想深入了解的话，推荐看一下《java虚拟机规范》。不过现在网上有了专门关于这方面的入门书籍，建议先看看，再自己动手实践一下。

发布于 2012-03-02

▲ 0 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

 **Mr Mistake**
Algo high frequency trading, London

1 人赞同了该回答

先看java language spec，然后看jvm spec. 之后要么看java自带库，要么看open Jdk的c++ 源码。

Open jdk里面东西很复杂的，我也只看完一部分，建议你去找自己感兴趣的地方开始。最好带着问题去看，比如CMS GC里面，tenured gen内存是怎么控制的。

发布于 2014-10-24

▲ 1 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

 **Scott**
少壮不读书，老大刷知乎

7 人赞同了该回答

这个问题看到R大关注了,但是没有回答,我想他这样的问题答了太多次了,审美疲劳了吧.

我的看法是,hotspot jvm是个超级天坑,慎跳.我幸运的做了接近两年的hotspot jvm相关的工作,最后达到的状态是,interpreter和runtime比较熟悉了,但是compiler和GC还是不熟.但是随便拿一段hotspot的代码出来,哪怕以前没读过,也可以比较轻易的读下去,明白它在做什么.

书的话我推荐这本:[Java性能优化权威指南 \(豆瓣\)](#),豆瓣上还有R大的笔记.[高级语言虚拟机](#) 也有非常多的资源供你学习,里面包括R大对你这个问题的回答.

发布于 2014-10-21

▲ 7 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

 **billy ge**
码农一枚

5 人赞同了该回答

看看《实战Java虚拟机-jvm故障诊断与性能优化》 这本书比较务实。操作比较多。欢迎加QQ群 397196583 一起学习java

发布于 2015-04-04

▲ 5 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

 **watchmen**
Linux高级程序设计作者，互联网探索者

18 人赞同了该回答

首先学习JVM是一个非常有趣的过程。也是非常具有挑战的过程.大致分为以下几步.

- 1.理解java内存模型 电子书 [《深入JAVA虚拟机第二版》](#)
2. 熟练掌握调优工具，JDK自带.
- 3.分析各种异常情况，然后写代码模拟。 参考资源 [虚拟机各部分内存溢出情况](#)

编辑于 2014-10-24

▲ 18 ▼ 3 条评论 分享 收藏 感谢

 **知乎用户**
Luckily life, thank you

2 人赞同了该回答

最近在看两本书，感觉写得挺好的，适合搭配看。

《深入理解Java虚拟机》周志明著

《自己动手写Java虚拟机》张秀宏著

第二本书是用golang写的，对golang有兴趣的朋友建议这本书作为一本造轮子指导书。

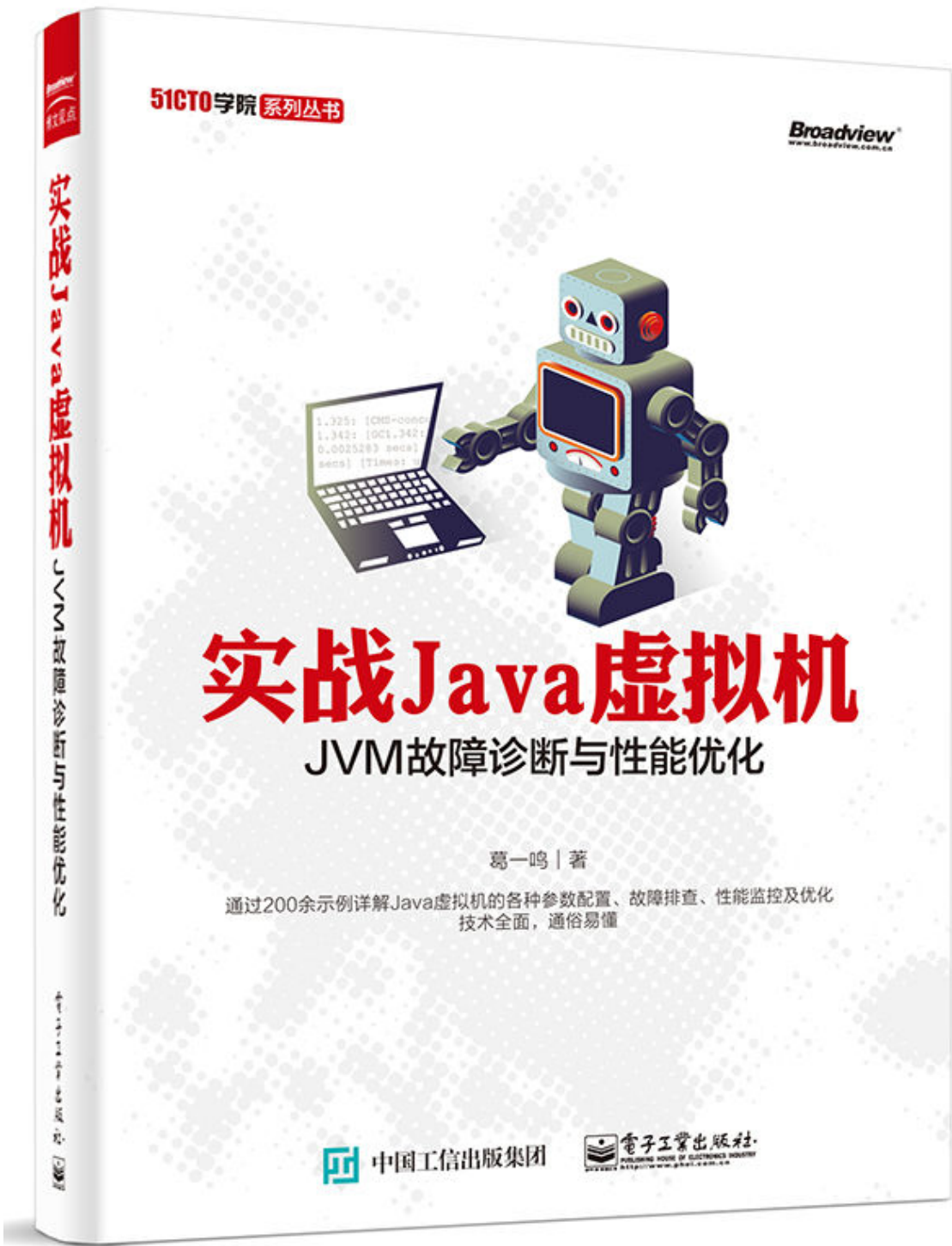
发布于 2016-05-30

▲ 2 ▼ 2 条评论 分享 收藏 感谢

 **class piss**
过来人

2 人赞同了该回答

推荐，这个，基础比较弱的可以从头看，基础比较好的，可以从中间看。



或者看点免费视频：

 视频封面


实战java虚拟机-1.什么是java虚拟机JVM

视频

Java JVM怎么学习啊？从哪方面入手？

发布于 2015-04-15

▲ 2 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

 **pangzi9**
java程序员，喜欢lisp，ruby

计算机的基本体系结构，内存分配，栈，堆，垃圾收集，编译原理，C/C++，汇编，hotspot是个大坑啊

发布于 2014-10-21

▲ 0 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

 **呵呵哒**
一只程序猿

Oracle网站上面的JVM规范文档...

发布于 2012-03-10

▲ 0 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢



吴廷彬
IT男的春天

看java主页的jvm specification. 前提是你对java有一定了解了。

发布于 2013-03-21

▲ 0 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢



夺烈
java开发

先看书吧，我觉得最重要的还是多实践，这样才能了解，否则光看书没什么效果的

发布于 2013-03-20

▲ 0 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢

✎ 写回答

2 个回答被折叠（为什么？）