Atitit.软件性能原理概论attilax总结

[1. 并发（多线程,task) 1](#_Toc26642)

[2. 《计算机组成与体系结构：性能设计（原书第8版）》(（美）斯托林斯...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 1](#_Toc18878)

[3. 《Java性能优化权威指南【Java性能优化圣经！Java之父重磅推荐！ 】》(Charlie...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 2](#_Toc9662)

[4. 《性能之巅：洞悉系统、企业与云计算》(Brendan...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 4](#_Toc4515)

[5. 《Java性能权威指南》([美]...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 4](#_Toc1400)

[6. 《高性能JavaScript》(Nicholas...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 5](#_Toc7645)

[7. 《JavaScript性能优化：度量、监控与可视化（首部系统化阐述JavaScript性能优化的经典著作，Amazon全五星好评）》([美]...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 5](#_Toc27056)

[8. 《高性能网站建设指南：前端工程师技能精髓》(Steve...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 6](#_Toc13601)

[9. 《Web性能权威指南》([加]Ilya...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html 6](#_Toc15429)

# 并发（多线程,task)

# 《计算机组成与体系结构：性能设计（原书第8版）》(（美）斯托林斯...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第一部分  概论  
　第1章  导论  
　第2章  计算机的演变和性能  
第二部分  计算机系统  
　第3章  计算机功能和互连的顶层视图  
　第4章  CACHE存储器  
　第5章  内部存储器  
　第6章  外部存储器  
　第7章  输入/输出  
　第8章  操作系统支持  
第三部分  中央处理器  
　第9章  计算机算术  
　第10章  指令集：特征和功能  
　第11章  指令集：寻址方式和指令格式  
　第12章  CPU结构和功能  
　第13章  精简指令集计算机  
　第14章  指令级并行性和超标量处理器  
第四部分  控制器  
　第15章  控制器操作  
　第16章  微程序控制  
第五部分  并行组织  
　第17章  并行处理  
　第18章  多核计算机

# 《Java性能优化权威指南【Java性能优化圣经！Java之父重磅推荐！ 】》(Charlie...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第1章　策略、方法和方法论

第2章　操作系统性能监控

第3章　JVM概览

第4章　JVM性能监控

第5章　Java应用性能分析

第6章　Java应用性能分析技巧

第7章　JVM性能调优入门

第8章　Java应用的基准测试

第9章　多层应用的基准测试

第10章　Web应用的性能调优

第11章　Web Service的性能

第12章　Java持久化及Enterprise Java Bean的性能

　　第1章“策略、方法和方法论”，介绍了Java性能调优实践中的各种方法、策略和方法论，并对传统软件开发过程提出了改进建议，即在软件开发中应该提前考虑软件应用的性能和可扩展性。

　　第2章“操作系统性能监控”讨论了操作系统的性能监控，介绍了操作系统中重要的监控统计信息，以及如何用工具监控这些统计信息。本章涉及的操作系统包括Windows、Linux及Oracle Solaris。在其他基于Unix的系统（例如Mac OS X）上监控性能统计信息时，可使用与Linux或Oracle Solaris相同或类似的命令。

　　第3章“JVM概览”，高屋建瓴地介绍了HotSpot VM，描述了现代Java虚拟机架构和运转的基本概念，并为后续的诸多章节奠定了基础。本章没有覆盖所有的Java性能调优问题，也没有提供Java性能问题所需的全部背景知识。但对于绝大多数与现代Java虚拟机内部机制密切相关的性能问题，本章提供了足够多的背景知识。结合第7章的内容，有助于你领会如何进行HotSpot VM调优，本章也有助于理解第8、9章的主题，即如何编写高效的基准测试。

　　第4章“JVM性能监控”，顾名思义，涵盖了JVM性能监控的相关内容，介绍了重点需要监控的JVM统计数据，以及监控这些统计数据的工具。本章最后指出，这些工具扩展之后可以一并监控JVM和Java应用的统计数据。

　　第5章“Java应用性能分析”与第6章“Java应用性能分析技巧”讲述性能分析。这两章可看成第2章和第4章性能监控的补充。性能监控通常用来考察是否存在性能问题，或者为定位性能问题提供线索，告诉人们问题是出在操作系统、JVM、Java应用程序还是其他地方。一旦发现性能问题，并进一步通过性能监控定位之后，通常就能进行性能分析了。第5章介绍分析Java方法和Java堆（内存）的基本技术，还推荐了一些免费工具来说明这几种性能分析技术背后所蕴藏的概念。本章提及的工具并不是性能分析仅有的手段，还有许多商业或者免费的工具也能提供类似的功能，其中一些工具的功能甚至超出了第5章涉及的技术范围。第6章提供了一些技巧，用来识别一些常见的性能分析模式，这些模式指示了一些特定类型的性能问题。本章所列的经验和技巧并不完整，却是作者在多

　　第7章“JVM性能调优入门”，涵盖了HotSpot VM性能调优的诸多方面，包括启动、内存占用、响应时间/延迟以及吞吐量。第7章介绍了调优的一系列步骤，包括选择哪个JIT编译器，选用何种垃圾收集器，怎样调整Java堆，以及如何改动应用程序以符合干系人设定的性能目标。对于大多数读者来说，第7章可能是本书中最有用和最值得参考的章节。

　　第8章“Java应用的基准测试”和第9章“多层应用的基准测试”，探讨如何编写高效的基准测试。通常来说，基准测试是通过应用程序的功能子集来衡量Java应用的性能。这两章还将展示创建高效Java基准测试的艺术。第8章涵盖了与编写高效基准测试相关的较通用的主题，例如探讨现代JVM的一些优化方法，还介绍了如何在基准测试中运用统计方法以增强基准测试的准确性。第9章则重点关注如何编写高效的Java EE基准测试。

有些读者对Java EE应用的性能调优特别感兴趣，第10章“Web应用的性能调优”、第11章“Web Service的性能”及第12章“Java持久化和Enterprise Java Bean的性能”，分别着重介绍了Web应用、Web Service、持久化及Enterprise Java Bean的性能分析。这3章会深入分析Java EE应用中常遇到的性能问题，并为常见的Java EE性能问题提供建议或解决方案。

# 《性能之巅：洞悉系统、企业与云计算》(Brendan...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第1章　绪论 1

第2章　方法 13

第3章　操作系统 72

第4章　观测工具 98

第5章　应用程序 131

第6章　CPU 162

第7章　内存 228

# 《Java性能权威指南》([美]...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第1章　导论　　1

第2章　性能测试方法　　9

第3章　Java性能调优工具箱　　29

第4章　JIT编译器　　58

第5章　垃圾收集入门　　81

第6章　垃圾收集算法　　103

第7章　堆内存最佳实践　　140

第8章　原生内存最佳实践　　176

第9章　线程与同步的性能　　188

第10章　Java EE 性能调优　　218

第11章　数据库性能的最佳实践　　251

第12章　Java SE API技巧　　278

# 《高性能JavaScript》(Nicholas...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第1章：加载和执行 1

第2章：数据访问 15

第3章：DOM编程 35

第4章：算法和流程控制 61

第5章：字符串和正则表达式 81

第6章：快速响应的用户界面 107

第7章：Ajax 125

第8章：编程实践 151

第9章：构建并部署高性能JavaScript应用 163

第10章：工具 177

# 《JavaScript性能优化：度量、监控与可视化（首部系统化阐述JavaScript性能优化的经典著作，Amazon全五星好评）》([美]...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第1章　什么是性能

第2章　测量和影响性能的工具与技术

第3章　WPTRunner--使用WebPagetest进行自动化性能监测与可视化

第4章　perfLogger--JavaScript基准测试和日志记录

第5章　展望未来，性能的标准化

第6章　Web性能优化

第7章　运行时性能

第8章　在性能、软件工程最佳实践和软件产品运行之间谋求平衡

# 《高性能网站建设指南：前端工程师技能精髓》(Steve...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第1章　规则1——减少HTTP请求

第2章　规则2——使用内容发布网络

第3章　规则3——添加Expires头

第4章　规则4——压缩组件

第5章　规则5——将样式表放在顶部

第6章　规则6——将脚本放在底部

第7章　规则7——避免CSS表达式

第8章　规则8——使用外部JavaScript和CSS55

第9章　规则9——减少DNS查找

第10章　规则10——精简JavaScript

第11章　规则11——避免重定向

第12章　规则12——删除重复脚本

第13章　规则13——配置ETag

第14章　规则14——使Ajax可缓存

第15章　析构十大网站

# 《Web性能权威指南》([加]Ilya...)【简介\_书评\_在线阅读】 - .html

第一部分　网络技术概览

第1章　延迟与带宽

第2章　TCP的构成

第3章　UDP的构成

第4章　传输层安全(TLS)

第二部分　无线网络性能

第5章　无线网络概览

第6章　Wi-Fi

第7章　移动网络

第8章　移动网络的优化建议

第三部分　HTTP

第9章　HTTP简史

第10章　Web性能要点

第11章　HTTP 1 x

第12章　HTTP 2 0

第13章　优化应用的交付

第四部分　浏览器API与协议

第14章　浏览器网络概述

第15章　XMLHttpRequest

第16章　服务器发送事件

第17章　WebSocket

第18章　WebRTC