

分布式Java应用



[分布式Java应用_下载链接1](#)

著者:林昊

出版者:电子工业出版社

出版时间:2010-6

装帧:平装

isbn:9787121109416

本书介绍了编写分布式Java应用涉及的众多知识点，分为了基于Java实现网络通信、RPC；基于SOA实现大型分布式Java应用；编写高性能Java应用；构建高可用、可伸缩的系统四个部分，七章内容来进行介绍，在这一本不算厚的书中，一方面结合作者的经

验介绍了这些知识点；另一方面提供了进一步学习这些知识点的参考资料，希望能给想掌握编写分布式Java应用知识点的开发人员提供一定的帮助以及指引，同时也希望书中分享的经验对于目前正在从事分布式Java应用编写的开发人员提供帮助。

实践是最好的成长 发表是最好的记忆。

分布式Java应用第一手经验的总结和分享。

分布式Java应用知识点的全景图。

作者介绍:

林昊，淘宝网架构师，China OSGi User Group Director，2006年开始在商业产品中使用OSGi，并结合自己的经验编写了《OSGi实战》、《OSGi进阶》两篇Opendoc以及《OSGi原理与最佳实践》一书，推动了OSGi在国内的使用；2007年进入淘宝，负责淘宝服务框架的开发，此框架目前每天承担了100亿以上的服务请求量，个人关注的方向为模块化、动态化Java系统，以及高性能、高可用、低成本的大型分布式Java系统的构建。

目录: 前言

第1章 分布式Java应用

1.1 基于消息方式实现系统间的通信

1.1.1 基于Java自身技术实现消息方式的系统间通信

1.1.2 基于开源框架实现消息方式的系统间通信

1.2 基于远程调用方式实现系统间的通信

1.2.1 基于Java自身技术实现远程调用方式的系统间通信

1.2.2 基于开源框架实现远程调用方式的系统间通信

第2章 大型分布式Java应用与SOA

2.1 基于SCA实现SOA平台

2.2 基于ESB实现SOA平台

2.3 基于Tuscany实现SOA平台

2.4 基于Mule实现SOA平台

第3章 深入理解JVM

3.1 Java代码的执行机制

3.1.1 Java源码编译机制

3.1.2 类加载机制

3.1.3 类执行机制

3.2 JVM内存管理

3.2.1 内存空间

3.2.2 内存分配

3.2.3 内存回收

3.2.4 JVM内存状况查看方法和分析工具

3.3 JVM线程资源同步及交互机制

3.3.1 线程资源同步机制

3.3.2 线程交互机制

3.3.3 线程状态及分析

第4章 分布式应用与Sun JDK类库

4.1 集合包

4.1.1 ArrayList

4.1.2 LinkedList

4.1.3 Vector

4.1.4 Stack

- 4.1.5 HashSet
- 4.1.6 TreeSet
- 4.1.7 HashMap
- 4.1.8 TreeMap
- 4.1.9 性能测试
- 4.1.10 小结
- 4.2 并发包 (java.util.concurrent)
 - 4.2.1 ConcurrentHashMap
 - 4.2.2 CopyOnWriteArrayList
 - 4.2.3 CopyOnWriteArraySet
 - 4.2.4 ArrayBlockingQueue
 - 4.2.5 AtomicInteger
 - 4.2.6 ThreadPoolExecutor
 - 4.2.7 Executors
 - 4.2.8 FutureTask
 - 4.2.9 Semaphore
 - 4.2.10 CountdownLatch
 - 4.2.11 CyclicBarrier
 - 4.2.12 ReentrantLock
 - 4.2.13 Condition
 - 4.2.14 ReentrantReadWriteLock
- 4.3 序列化/反序列化
 - 4.3.1 序列化
 - 4.3.2 反序列化
- 第5章 性能调优
 - 5.1 寻找性能瓶颈
 - 5.1.1 CPU消耗分析
 - 5.1.2 文件IO消耗分析
 - 5.1.3 网络IO消耗分析
 - 5.1.4 内存消耗分析
 - 5.1.5 程序执行慢原因分析
 - 5.2 调优
 - 5.2.1 JVM调优
 - 5.2.2 程序调优
 - 5.2.3 对于资源消耗不多，但程序执行慢的情况
- 第6章 构建高可用的系统
 - 6.1 避免系统中出现单点
 - 6.1.1 负载均衡技术
 - 6.1.2 热备
 - 6.2 提高应用自身的可用性
 - 6.2.1 尽可能地避免故障
 - 6.2.2 及时发现故障
 - 6.2.3 及时处理故障
 - 6.2.4 访问量及数据量不断上涨的应对策略
- 第7章 构建可伸缩的系统
 - 7.1 垂直伸缩
 - 7.1.1 支撑高访问量
 - 7.1.2 支撑大数据量
 - 7.1.3 提升计算能力
 - 7.2 水平伸缩
 - 7.2.1 支撑高访问量
 - 7.2.2 支撑大数据量
 - 7.2.3 提升计算能力
- • • • • [\(收起\)](#)

[分布式Java应用_下载链接1](#)

标签

Java

分布式

架构

程序设计

编程

java

软件开发

计算机

评论

曾经误解这本书了，当时其实只是看了一下目录。后来再看觉得这书涉及到java底层以及性能优化，也见到了作者本人，nice～

感觉有部分章节突兀有凑字数的嫌疑。

这本书2013年就买了，当时绝版了在淘宝买的复印版，想不到现在豆瓣电子版中又活了起来。

之前刚刚读了《大型网站架构技术》，算是同一个大主题，但前者主要讲网站机构的理论和最佳实践，而这本书则实践性比较强，还涉及了java网络编程，并行编程，jvm性能调优等等，每个方面都值得深入研究。

没啥子有用的内容

比期望的要差一些，面广但不深入。不过还是推荐

编辑该打屁股，适合入门，整本书太粗，Java倒是有，分布式基本无

感觉没写完就结束了，后面很仓促，还是有点料，但是基本就是说个皮毛让你自己查吧
～

大范围的Java方面分布式的入门讲解，对于头次接触的新手（比如我）来说能够确定优化应用的学习的方向和知识点，但是更多（主要是更详细更细节）的分布式的东西还是少了点，期望能有更加细节的实例的东西。

我觉得写书的这个切入点很好啊，更多的介绍经验，不过感觉还是不够深入

不错的书，比较适合分布式开发的入门学习。

谢谢林昊

还是需要实战来验证

写地挺好

对于Java的性能和分布式方面有了更深入的认识，还是挺推荐看，国内还是比较难得有这样的真实实践并且认真写的书

写的太蜻蜓点水了。深度不够。

个人觉得写的一般，太杂了，不专注，适合快速扫读，了解一下相关知识

深深觉得面我的那人是这书作者，有几个细节问题原封不动的躺在里面～～这书咋一看不咋样，尤其看目录，感觉像攒出来的～～不过实际看内容的时候，里面的分析思路，还有性能实验相当正点～

知识面比较广，但是深度一般

不错

好吧，虽然有点泼冷水，我觉得只是把一点点相关的技术罗列了一下，整本书还是比较坑爹的

[分布式Java应用_下载链接1](#)

书评

分布式计算不是一门年轻的技术,早在上个世纪70年代末便已是计算机科学的一个独立

分支了;它也不是一门冷僻的技术,从 C/S 模式到 P2P 模式,从集群计算到网格计算,乃至风靡当下的云计算,都是其表演的舞台。另一方面,Java 作为一门应网络而生的语言,对分布式计算有着天然的友好性...

承蒙林昊看得起,嘱托我写本书的推荐序,压力很大。读完本书的绝大部分章节后,我相信这会是我今年要向朋友们推荐的关于架构的图书。下文是推荐序。

提起诸如“高性能”、“高可用...

刚看了前两章,感觉一般,都是一些泛泛的讲解,没有什么特别之处,希望后边几章不要让人失望啊.刚40多买完,现在已经降到30多了.....

书是前天拿到的,首先读的是《观止》,然后就是这本《分布式Java应用》。在开始挑刺之前,我要特别声明,我支持国内技术原创,支持原创作者,也真心希望国内的技术人能够得到更多的认可和尊重(比如在工作之余,有足够的时间精雕细琢自己的作品),国内的技术氛围和原创的技...

分布式Java应用需要开发人员掌握较多的知识点,通常分布式Java应用的场景还会对性能、可用性以及可伸缩有较高的要求,而这也就意味着开发人员需要掌握更多的知识点。我刚进淘宝的时候,曾经一直苦恼对于一个这样的分布式Java应用,我到底需要学习些什么。随着在淘...

刚接到本书的审稿任务时,我畏难了!那么多的专业术语,那么多的知识点瞬间向我轰炸而来,我慌了手脚,忘记了以前审编人文的书稿的经验,而且习惯性地想要退缩:我就看文字算了,技术方面让懂技术的人去看吧。周老师果断地拦住了我的退缩。在她强有力的指导和督促下,我硬着头...

这本书我一直想买,但很愁自己已经都三箱书了,所以为了避免以后搬家的负担,一直控制自己不买书。我在书店翻看了这本书,可以说,这本书把影响java分布式、性能的主要知识点都提了出来。但有的章节内容并没有深入下去。比如ESB,其实我倒觉得ESB集成异构遗留系统比较合适, ...

我目前的工作和分布式关系不大，但是一看到本书的作者是BlueDavy。所以就到当当上下了一单。认真读读。-----第一印象 -----
拿到书的第一感觉很不错，封面的梅花，每一章前面的 mindmap
以及最后的索引都是我喜欢的。随着一点点阅读的深入，我个人对本书的评价...

作者自序里面说这本书写了好久，通读之后发现的确如此，各个章节之间的起伏稍大，特别是之前几个章节，到了最后两章，有点渐入佳境的意思了。分布式Java应用的范畴应该说是非常广的，可以覆盖的东西有很多，作者尽力覆盖得更多，但貌似讲解的深度一般。也许这本书更适合有经验...

书中真正教你如何做一个Java分布式应用的内容几乎都没有。
倒真的是以分布式场景（多线程，多系统）的场景解释了如何去优化一个应用，要注意哪些点，可能用到哪些方面的内容和知识。
其中第四章花了一大篇幅讲了java的集合类和并发包中的类，然后解释了几个关键方法的实现...

作者按自己的工作情况讲的，但是就是实例太少，不是太深入的感觉，总体来说，还是学到了很多。
另外java方向的分布式、高性能书籍太少了，没几个java高手写书的。求推荐几本jvm，nio，高性能相关的书籍。

这本书讲的应该是Java在分布式方面的应该，至少从书名来说看起来是这样，不过为什么第三章要讲JVM呢？感觉跟主题无关，另外也没有办法讲清楚JVM的运行机制。
第六章跟第七章比较接近主题 第二章讲SOA的，感觉讲得还是有点浅了
讲分布式的话，我觉得是不是可以讲讲 RESTful、 ...

优点： 1-给了没有此类开发经验的工程师一些思路，列举了需要学习的相关技术点；
2-每节的最后一段总结都比较有用，而中间详细内容基本没法看(原因见后)；
3-最后两章给了那些没有大型互联网项目开发经验的工程师一些参考和思路； 缺点: ...

优点： 1-给予没有此类开发经验的工程师一些思路，列举了需要学习的相关技术点；
2-每节的最后一段总结都比较有用，而中间内容基本可以不用看(原因见后)；
3-最后两章给了那些没有大型互联网项目开发经验的工程师一些参考和思路； 缺点：
1-每节的大部分内容都不能细看，文字...

这本书整体感觉写的很空泛，很多知识只是点到即止，没有更深入地讲解，还有林昊（作者）贴了很多无用的代码，可能是为了凑字数。不过也像推荐中说的那样，毕竟国内这方面的书籍毕竟少，也算一本比较靠谱的技术书籍，也对分布式Java应用提供了一些方向性的建议，还需要自己在以...

从Blog上拷过来的，格式有一点点乱了。。 <http://blog.blacklee.net/?p=900>
很多人看中此书的原因可能缘于作者的实战经验（比如我会想看看有没有关于TFS相关的内容），但是失望了，因为书里讲具体事件基本没有。
这些应该会因为涉及公司商业因素之类的，然后没法往书里写。 虽...

有些东西能给我们思路，具体的东西需要自己去深入 另外PAGE 113最后一段话是否重复了两遍啊（这个错误太明显了）
代码排版有的不好，估计编辑粗心了，还是觉得这样也无伤大雅？
这个评论还需要字数限制的吗。。。

虽然这本书里面有若干代码，该空格的不空格，感觉别扭。
虽然这本书里面总是说web服务器，很多地方实在告诉我们那是一个web应用服务器，有些模糊和界定不严格。
但还说要推荐的，就冲着里面的JVM、并发包、调优部分也是值得购买的一本书，虽然并发部分（JUC）有些虎头蛇尾，深...

[分布式Java应用_下载链接1](#)