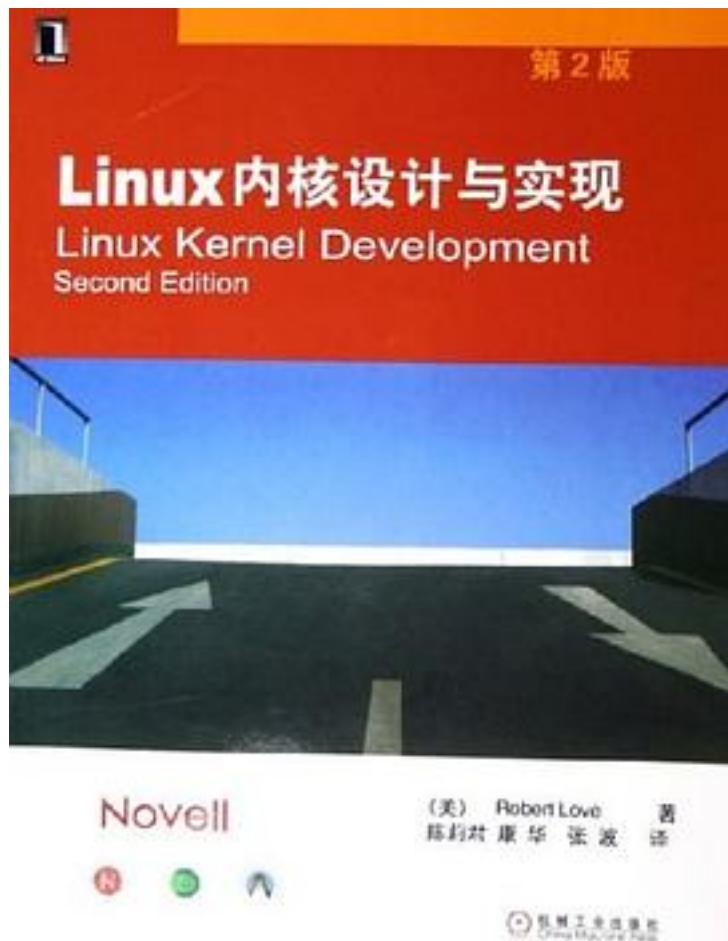


# Linux内核设计与实现



[Linux内核设计与实现 下载链接1](#)

著者:Robert Love

出版者:机械工业出版社

出版时间:2004-11-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787111152415

“如果有这样一本书，既能提纲挈领，为我理顺思绪、指引方向；同时又能照顾小节、阐述细微，帮助我更好更快地理解源码，那该有多好。”说这话的先生虽然针对的是C++，但道出的是研习源码的人们共同的心声。我们能不能做点儿什么，让学习Linux内

核的过程更符合程序员的习惯呢？本书回答了这个问题。本书作者RobertLove是一个狂热的内核爱好者，所以他的想法自然贴近程序员。本书内容涉及Linux 2.6内核，包含许多新特性，如O(1)调度程序、块I/O层、I/O调度程序等。本书提供Linux内核设计和实现的概述性信息，覆盖了从核心内核系统的应用到内核设计与实现等各方面内容，能够带领读者快速走进Linux内核世界。本书不但介绍了理论，而且也讨论了具体应用，可以满足不同读者的需要，适合于各类希望理解Linux内核软件开发的读者。

作者介绍:

目录:

[Linux内核设计与实现 下载链接1](#)

## 标签

linux

Kernel

计算机

内核

操作系统

Linux内核

OS

计算机科学

## 评论

是本好书，对于想深入了解linux还是蛮不错的。

-----  
简明扼要，我喜欢^o^

-----  
好薄好轻便

-----  
robert love真的很强，这本翻译的不好，纸张也不好

-----  
断断续续看了两个月，这本书的定位正适合我，既不是从事Linux内核开发但又需要了解Linux内核原理。O(1)调度程序，内核同步，内存管理，虚拟文件系统，I/O调试程序均有深入浅出的讲解，同时也涉及到一些常用的数据结构，如位图，红黑树，基树等。看完后受益匪浅。

-----  
这书还行,介绍了很多难得的细节,作者本身也是Linux内核的更新者，很有权威性。

-----  
贡献者：SZDIY

-----  
翻了一下，发现不是我想要的....

-----  
了解 Linux 内核的好书

-----  
看不懂的书 都要给5星

-----  
知道这货偶尔还会卖萌！

没看源代码之前看一下挺好的

个人感觉翻译得不怎么地, 内容也空乏

好书, 内核技术概览。

精辟! 但是如果想希望能够更好的理解和掌握, 需要在学习的过程中反复重新阅读。

翻译的非常到位, 很容易理解, 想学Linux kernel的话从这本书入门很不错。

[Linux内核设计与实现 下载链接1](#)

## 书评

LDK这书估计慕名而来的人都会在第一时间略感失望, 首先书很薄, 而且讲解不求深入。如果一个人在第一次翻阅此书的时候有这样的印象, 那应该好好反省下自己是否太浮躁了。

其实这部书的定位有点不高不低, 但也正因如此, 它是最适合过渡阶段的内核学习者阅读的一部书。正确的阅读...

Robert Love是个传奇人物。

传奇的原因是, 当他还是大四学生的时候, 已经有了7年的linux经验, 并设计了linux的抢占式内核——2.4到2.6版内核的最关键进步之一。现在找到这个传奇在中国流传的源头, 是一篇2002年初题为《看看国外的本科生能做什么?》的对当时大四的Robert Love...

能够把linux内核在短短300页叙述一遍，本身就是高难度的事情。但这本书确实做到了。  
这本书基本是在俯视linux内核。全书很少涉及具体实现，而是把握思想，讲解算法，  
可以了解到linux内核的大概，而不用纠缠于具体细节。  
而且这本书虽然使用的最新2.6版内核做讲解，但穿插历史...

自己一开始看的时候，觉得有些上下文提到的概念没有解释得很清楚，如果原来没有这方面的知识就会有一些困难。我自己是同时参考下面两本书一起看的。Understanding Linux Kernel 3rd Unix Internals 发现不懂就去查查上面两本书。这样基本都能看懂了。

我是对照中英文看的，去买了本译本，下了英文的ebook，主要是还是想赶点时间出来。  
中文的译文文笔倒还不错，至少很多笑话翻译得非常恰当，呵呵。但是致命伤也不少。  
第一，排版上问题很大。很多原来的粗体斜体对关键词的标识根本就消失了。译者有时候弄点译者注，竟然就直接在...

此书已二读。2016年6月18日。窃以为此书不仅可以入门，还可入迷。全书虽然言简但的确意赅。设计方面的东西讲了很多，细节你就rtfc罢。要是再有点图就五星了。关于子系统的划分也很好，为后面的书打下良好之基础。另外由于是抢占式内核的设计者，关于抢占的说法也非常权威。泱泱...

我对作者写作意图的理解是：作者希望读者看了这本书之后，能够知道怎么运用内核函数来开发（驱动程序），也就是本书的书名，kernel development（中文翻成了设计与实现，但是请仔细体会一下，development和设计与实现并不是一回事）。基于这个目的，作者不纠结于内核具体的实现...

P138 注释1 幸好Linux没有提供这样的递归锁。【Windows下的Mutex和CriticalSection是可递归的。Linux下的pthread\_mutex\_t锁默认是非递归的。可以显示的设置PTHREAD\_MUTEX\_RECURSIVE属性，将pthread\_mutex\_t设为递归锁。http://fwd4.me/0AeU】

因为对操作系统有些疑惑，就读了一下这本书。  
这本书并不是专门讲操作系统理论的，而是专注阐释linux内核的机制和相应的实现方法，包括进程管理调度、内存管理、内核同步、定时器、文件系统等。  
同时本书也附有内核源码用以帮助读者理解，读完之后确实消除了自己对...

---

作者的功力相当深厚，提纲挈领的介绍了内核的方方面面，而没有纠缠于细节，但又有细节介绍（比如O1调度器等），作为入门书最好不过了。因为ULK特别像一个手册，逻辑性不强，如果直接看，很容易陷入细节无法出来。如果先看这边书再去看ULK（和内核代码）就能很有针对性了。现在...

---

1、china-pub新浪微博免费赠书（5本）  
#china-pub赠书#共5册，《云计算核心技术剖析》<http://t.cn/hehwpJ>《云计算(第二版)》<http://t.cn/he3uWG>《Linux内核设计与实现(原书第3版)》<http://t.cn/aKbpeg>《黑客与画家:硅谷创业之父Paul Graham文集》<http://t.cn/hdhFN1>《Mongo...

---

先是看了一下电子版 觉得不错 于是在china-pub上买了这书（相比较电子版 纸书做笔记比较方便自己读书的习惯：）） 如果一上来就看understanding the linux kernel 3rd Edition 未免太过吃力 要是先仔细读完这本书在看前者 就容易的多 不算厚的篇幅把kernel大体上讲了一遍 ...

---

对于这本加上目录、附录共400页的小书本（相对于ULK那本大砖头...）我们还能要求什么更多的呢。  
对于一个对内核感兴趣但是又无从下手的人来说我推荐读这一本，说内核的书籍确实很多，但是我觉得讲活得却不多。这本书给读者一个很好的框架。  
简洁、点到为止，就好。如果想有...

---

在此奉上我学习LKD第三版的导图笔记，我所参考的linux源码版本是3.16。所有章节将逐步补充完整，欢迎大家与我硬核讨论。  
\_\_\_\_\_ 第3章 进程管理 第4章 进程调度 第5章 系统调用 <https://www.edrawsoft.cn/viewer/public/s/b9150540150310> 第7章 中断及中断handler <https://www.e...>

---

提纲挈领，对内核重点的把握相当的精准到位！一本不可多得的从工程角度来讲解内核的书籍！需要有一定的linux内核实践功底！不建议作为入门的书来读，会很吃力！这本书可以看做是深入理解linux内核的笔记！

---

写的想当不错，深入浅出，把握住大方向，又不失细节，更重要的是能告诉你为什么这样做了，背后的目的是什么，而且每个章节很连贯，一章内容看似很多，如果认真看，看着看着一章就完了，ulk写得像字典似的，不容易看懂，开始建议看这本书。

---

我作为Linux内核学习的入门书来读的，基本上达到了我的目的。让读者能从一个总览式的视角大体了解了一下Linux内核。

就写出来的内容来说作者基本上做到了通俗易懂，但问题就在于对于Linux内核这么复杂的系统，作者介绍的并不够，让人有种迷茫的感觉。我想这本书也应该读两遍，...

---

在读这本书得时候，我把本科的操作系统和linux的命令忘得所剩无几，直接在昏暗的屋子里看源码和《深入理解linux内核》这本书的时候，心都要碎了。

陷入了只见树木，不见森林。后来在知乎上，看见很多人都推荐这本LKD就买来看。思路比较清晰、易读。像给了一面地图...

---

看了若干页，网上的试读，硬伤还是不少：===== p3

注二：“内核代码树种”，植物学家？！ p4 正文：“系统调用界面”，有点不专业！

p5 正文：“空进程”，idle进程好吧？！这个是专有名称了，别瞎改！

正文：“monolithic static binary” 翻译成了“不可分割的静...

---

[Linux内核设计与实现 下载链接1](#)