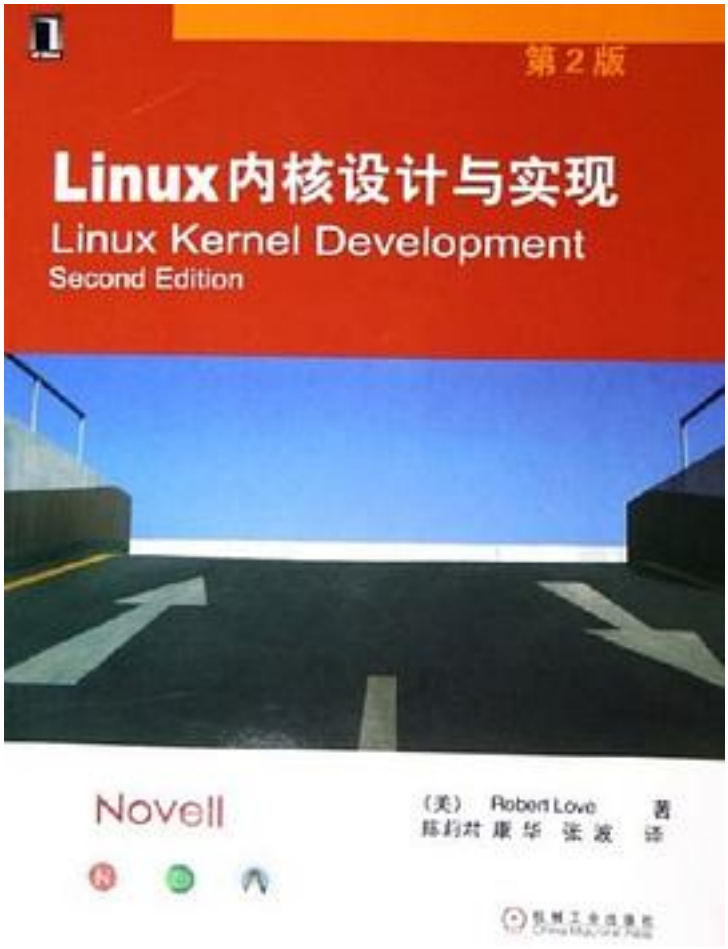
Linux内核设计与实现



Linux内核设计与实现_下载链接1_

著者:（美） Robert Love

出版者:机械工业出版社

出版时间:2011-1

装帧:

isbn:9787111327929

本书基于Linux
2.6内核介绍了Linux内核的设计与实现，涵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，主要内容包括：进程管理、调度、时间管理和定时器、系统调用接口、内存寻址、内存管理、页缓

存、VFS、内核同步、可移植性、调试技术等。此外，本书还讨论了Linux 2.6颇具特色的内容，包括CFS调度

程序、抢占式内核、块I/O层以及I/O调度程序。

本书详细描述了Linux内核的主要子系统和特点，包括其设计、实现和接口，既介绍理论也讨论具体应用，填

补了Linux内核理论和实践细节之间的鸿沟，能够带领读者快速走进Linux内核世界，真正开发内核代码。

如果你是一名Linux内核爱好者，本书的内容可以帮助你大显身手。如果你是一名普通程序员，本书的内容将

会拓宽你的编程思路。如果你初次接触Linux内核，本书则可以帮助你对内核各个核心子系统有一个整体把握

。

本版新增内容

- 增加一章专门描述内核数据结构
- 详细描述中断处理程序
- 扩充虚拟内存和内存分配的内容
- 调试Linux内核的技巧
- 内核同步和锁机制的深度描述
- 提交内核补丁以及参与Linux内核社区的建设性建议

作者介绍:

Robert Love 是开源社区的名人，很早就开始使用Linux。目前他是Google公司高级软件工程师，是开发

Android移动平台内核的团队成员。他曾受聘于Novell公司，作为Linux Desktop主架构师。他还曾受聘于

MontaVista软件公司（后改名为Ximian公司），作为内核工程师。他的内核项目包括抢占式内核、进程调度程

序、内核事件层、inotify、VM增强以及设备驱动程序。他是《Linux Journal》杂志的特邀编辑。

目录: 1 Introduction to the Linux Kernel 1

・・・・・・(收起)

Linux内核设计与实现_下载链接1_

标签

linux

操作系统

内核

kernel

Linux

计算机

原版书

Linux/Unix

评论

这本书经常掉书袋，用一些故作高深的词汇，像p42的 raison d'etre,
还好我学过一点法语，尼玛我居然看懂了。

现在看来还是太浅了，适合入门。

应该是看完了…… 各种 struct ……

LKD

被逼无奈看了英文版，有个别小错误，但是作者功力真是深厚啊，这么薄的书讲的这么多，非常有帮助！

终于算是囫囵吞枣的读完一遍了，还是有很多地方不明白，有些章节写的稍微细了点，对于内核初学者来说反而不好

还是不太懂

稍浅，对于入门挺好的，但是有些地方介绍的太简单，反而不利于理解了。

太简略

虽然还是不错的，不过似乎有些部分已经落后了点，和当前的实现颇有些差异了。

我是有多脑残会突然想去读编程?

不错。

读的第一本英文原版书

Linux系统概要设计

---
love linux, love life.

内容比较浅，主要是介绍。觉得更适合给写应用的人看。

当时好像没有完全读下来吧?

言简意赅。

内核综述，前后串联很好，尤其对存储的管理阐述很条理。假期看第二遍，要结合源代码开始看，并且补看最后3章。可以配合ULK看，不过ULK中一些内容较老，所以源码才是最终依据。

大约一年半前泛读过一遍（当时看的是打印版），给人的印象是一本标准的OS教材。目前准备跟着读书小组边学习边看再来一遍 - -

---
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 Kernl 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Critical Section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://ww...

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_