第一图书网, tushu007.com

<<Linux内核设计与实现>>

图书基本信息

书名：<<Linux内核设计与实现>>

13位ISBN编号：9787111175759

10位ISBN编号：7111175751

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Robert Love

页数：401

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

“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++，但道出的是研习题源码的人们的共同心声。
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。
本书作者是一个狂热的内核爱好者，所以他的想法自然贴近程序员。
　如果你是一名Linux内核爱好者，那么本书提供的材料会让你想在内核层面上做些什么；如果你是一名普通的编程人员，那么对操作系统的透彻理解会拓宽你的编程思路。
　本书内容涉及Linux2.6内核，包含许多新特性，如O（1）调度程序、抢占式内核、块I/O层、I/O调度程序等。
　本版新增内容　·当前Linux2.6内核的所有主要子系统和最新特性　·内核模块的新细节　·虚拟内存和内存分配的扩充内容　·调试内核代码的附加信息　·内核同步和定时器示例　·洞察Linux内核补丁的提交参与Linux内核社区

作者简介

Robert Love，于佛罗里达大学获得数学学士学位和计算机科学学士学位，很早就开始使用Linux，是一名开源黑客。
他活跃于Linux内核与GNOME社区，目前是Novell公司Ximian桌面集团的高级内核工程师。
他的内核项目包括抢占式内核、进程调度程序以及VM和多任务处理性能优化。
他是sch

书籍目录

Table of Contents1 Introduction to the Linux Kernel Along Came Liuns:Introduction to Linux Overview of Operation Systems and Kernels Linux Versrs Classic Unix Kernels Linux Kerner Verisions The Linux Kernel Development Community Before We Begin2 Gettion Started with the Kernel Obtaining the Kernel Source Installing the Kernel Source Using Patches The Kernel Source Tree Building the Kernel Mini8mixing Build Noise Spawning Multiple Build Jobs Installing the Kernel A Beast of a Different Nature No Libc GNUC No Memory Protection No(Easy)Use of Floating Point Small,Fixed-Size Stack Synchronization and Concurrency Portability Is Important So Here We Are3 Process Management Process Descriptor and the Task Structure Alloacting the Process Descriptor Storing the Process Descriptor Process State Manipulation the Current Process State Process Context The Process Family Tree Process Creation Copy-on-Write fork() vford() The Linux Implementation of Threads Kernel Threads Process Termination Removal of the Process Descriptor The Dilemma of the Parentless Task Process Wrap Up4 Process Scheduling Policy I/O-Bound Versus Processor-Bound Processes Process Priority Timeslice Process Preemption The Scheduling Policy in Action The Linux Scheduling Algorithm Rnnqueues schedule() Calculating Priority and Timeslice Sleeping and Waking Up The Load Balancer Preemption and Context Switching User Preemption Kernel Preemption Real-Time Scheduler-Related System Calls Scheduling Policy and Priority-Related System Calls ……5 System Calls6 Interrupts and Interrupt Handlers7 Bottom Halves and Deferring Work8 Kernel Synchronization Introduction9 Kernel Synchronization Methods10 Timers and Time Management11 Memory Management12 The Virtual Filesystem13 The Block I/O Layer14 The Process Address Space15 The Page Cache and Page Writeback16 Modules17 Kobjects and sysfs18 Debugging19 Portability20 Pagches,Hacking,and the CommunityA Linked ListsB KerneL Random Number GeneratorC Algorithmic ComplexityBibliography and Reading ListIndex

媒体关注与评论

随着学科建设的初步完善和教材改革的逐渐深化，教育界对国外计算机教材的需求和应用都步入一个新的阶段。
为此，华章公司将加大引进教材的力度，在“华章教育”的总规划这下出版三个系列的计算机教材：除“计算机科学丛书”之外，对影印版的教材，则单独开辟出“经典原版书库”；同时，引进全美通行的教学辅导书“Schaums Outlines”系列组成“全美经典学习指导系列”。
为了保证这三套丛书的权威性，同时也为了更好地为学校和老师们服务，华章公司聘请了中国科学院、北京大学、清华大学、国防科学大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学、浙江大学、中国科技大学、哈尔工业学、西安交通大学、中国人民大学、北京航空航天大学、北京邮电大学、中山大学、解放军理工大学、郑州大学、湖北工学院、中国国家信息安全测评认证中心等国内重点大学和科研机构在计算机的各个领域的著名学者组成“专家指导委员会”，为我们提供选题意见和出版监督。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com