第一图书网, tushu007.com

<<Linux内核编程必读>>

图书基本信息

书名：<<Linux内核编程必读>>

13位ISBN编号：9787111193456

10位ISBN编号：7111193458

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业

作者：罗德里格斯

页数：616

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

本书是一本Linux内核编程的权威指南，其独特的由表及里学习途径使得内核编程更易于理解。
本书从用户空间到内核，把内核内在的实现原理与用户级编程的基本原则相联系，系统地跟踪了实现功能。
这种途径有助于在你所了解的Linux知识基础上，加深对内核组成及工作机理的理解。
　为了理解内核代码并掌控其行为，作者逐步引入所有的工具和汇编语言编程技术，并一一比较x86和PowerPC的实现，揭示了含糊不清的实现功能。
另外，书中对源代码例子和实际项目都加有适当注释。
本书是第一本全面涵盖快速增长的PowerPC Linux开发平台的书，也是惟一一本用Linux构建系统彻底讨论内核配置的书。
　本书主要内容　● 数据结构　● x86和PPC汇编语言　● 查看内核内部状态　● Linux进程模型　● 用户空间和内核空间　● 中断和异常　● 内存分配和跟踪　● 跟踪子系统行为　● I/O交互　● 文件系统和文件操作　● 调度和同步　● 内核启动过程　● 内核构建过程　● 配置选项　● 设备驱动程序　本书介绍了Linux内核编程需要的所有技巧和技术，无论对于系统程序员、软件工程师、系统分析员、测试人员还是Linux的热衷者来说，都是不可或缺的参考书。

作者简介

Claudia Salzberg Rodriguez 就职于IBM Linux 技术中心进行内核及相关编程工具的开发。
她做了5年多的Linux 系统程序员，针对Intel 和PPC平台，进行嵌入式到高性能系统的Linux 开发。

书籍目录

ForewordAcknowledgmentsAbout the AuthorsPrefaceChapter 1 Overview 1.1 History of UNIX 1.2 Standards and Common Interfaces 1.3 Free software and Open Source 1.4 A Quick Survey of Linux Distributions 1.4.1 Debian 1.4.2 Red Har/Fedora 1.4.3 Mandriva 1.4.4 SUSE 1.4.5 Gentoo 1.4.6 Yellow Dog 1.4.7 Other Distros 1.5 Kernel Release Information 1.6 Linux on POwer 1.7 What Is an Operation System? 1.8 Kernel Operation System? 1.9 Overview of the Linx kernel 1.9.1 User Inter face 1.9.2 User Indentification 1.9.3 Files and Filesystems 1.9.4 Processes 1.9.5 System Calls 1.9.6 Linux Scheduler 1.9.7 Linx Devce Drivers 1.10 Prtability and Architecture DependenceChapter 2 Exploration ToolkitChapter 3 Processes: The Principal Model of ExecutionChapter 4 Memory ManagementChapter 5 Input/OutputChapter 6 FilesystemsChapter 7 Scheduling and Kernel SynchronizationChapter 8 Booting the KernelChapter 9 Building the Linux KernelChapter 10 Adding Your Code to the KernelBibliographyIndex

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