

<<深入理解Linux内核>>

图书基本信息

书名：<<深入理解Linux内核>>

13位ISBN编号：9787508353944

10位ISBN编号：7508353943

出版时间：2007-10-01

出版时间：中国电力出版社

作者：（美）博韦，西斯特

页数：896

译者：陈莉君;张琼声;张宏伟

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>

<<深入理解Linux内核>>

内容概要

为了透彻理解Linux的工作机理，以及为何它在各种系统上能顺畅运行，你需要深入到内核的心脏。cPu与外部世界的所有交互活动都是由内核处理的，哪些程序会分享处理器的时间，以什么样的顺序来分享。

内核不遗余力地管理有限的内存，以使数以千计的进程有效地共享系统资源。

内核还精心组织数据传送，使得cPu不再受限于慢速硬盘。

《深入理解Linux内核》第三版将引领你畅游内核中用到的最主要数据结构、算法和编程技巧。如果你的确想了解计算机内部的实现机理，那么作者透过现象探寻本质，提供了颇有价值的深入分析。

本书针对具体的Intel平台，讨论了其重要特征，逐行剖析了相关的代码片段。

但是，本书涵盖的内容不仅仅局限于代码的机理，还解释了Linux运作方式的理论支撑。

本书第三版涵盖Linux 2.6，从中可以看到几乎内核每个子系统都有相当大的变化，首当其冲的是内存管理和块设备部分。

本书集中讨论了如下内容： 内存管理，包括文件缓冲、进程交换以及直接内存访问（DMA） 虚拟文件系统层和第二及第三扩展文件系统 进程创建及调度 信号、中断及设备驱动程序的主要接口 定时 内核中的同步 进程间通信（IPC） 程序执行 本书将使你熟悉Linux所有的内在工作机理，但本书不仅仅是一种学术演练。

你将了解到什么条件会促使Linux产生最佳性能，你还会看到，Linux在各种环境下如何满足进程调度、文件访问及内存管理期间系统提出的快速响应要求。

本书有助于你充分展现Linux系统的魅力。

<<深入理解Linux内核>>

作者简介

作者：(美)博韦 等博韦，计算机专业博士，意大利罗马大学Tor vergata分校全职教授。
切萨蒂 数学和计算机科学博士，罗马大学Tor vergata分校工程学院计算机科学系助理研究员。

<<深入理解Linux内核>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 内存寻址第三章 进程第四章 中断和异常第五章 内核同步第六章 定时测量第七章 进程调度第八章 内存管理第九章 进程地址空间第十章 系统调用第十一章 信号第十二章 虚拟文件系统第十三章 I/O体系结构和设备驱动程序第十四章 块设备驱动程序第十五章 页调高速缓存第十六章 访问文件第十七章 回收页框第十八章 Ext2和Ext3文件系统第十九章 进程通信第二十章 程序的执行附录一 系统启动附录二 模块参考文献源代码索引

<<深入理解Linux内核>>

编辑推荐

《深入理解Linux内核》(第3版)为了彻底理解是什么使得Linux能正常运行以及其为何能在各种不同的系统中运行良好,你需要深入研究内核最本质的部分。

内核处理CPU与外界间的所有交互,并且决定哪些程序将以什么顺序共享处理器时间。

它如此有效地管理有限的内存,以至成百上千的进程能高效地共享系统。

它熟练地统筹数据传输,这样CPU不用为等待速度相对较慢的硬盘而消耗比正常耗时更长的时间。

<<深入理解Linux内核>>

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>