

图书基本信息

书名：《UNIX/Linux核心》

13位ISBN编号：9787302078838

10位ISBN编号：7302078831

出版时间：2004-2-1

出版社：清华大学出版社

作者：周明德

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

现代的操作系统可以分为操作系统的核心和外围软件两大部分。外围软件由命令解释语言、大量的命令与实用程序、各种库函数、操作系统支持的高级语言和图形用户界面等组成。用户在使用操作系统时，首先与外围软件交互和使用外围软件。但是，操作系统的核心是整个软件系统的基础、核心和灵魂，是软件皇冠上最灿烂的明珠。不理解、不懂得操作系统的核心，虽然会使用操作系统，但也只是知其然而不知其所以然。所以，要能得心应手地、自由地、有创造性地使用操作系统，必须学习和理解操作系统的核心。

作者自20世纪80年代末以来主持和参加了国产操作系统的开发。因工作需要，先后分析了UNIX System V R4.0、Mach 2.5、Mach 3.0和Tru64 UNIX V5.0等的核心和源代码。并为各种层次的技术人员培训过UNIX核心，积累了丰富的经验。

本书不着眼于如何使用UNIX/Linux，不介绍如何在UNIX/Linux上编程。而是希望更深入一步，帮助读者进入UNIX/Linux的核心，理解它们、掌握它们，从而有助于更好地应用UNIX和Linux。

本书适用于广大的软件开发人员。也可作为高等院校的操作系统课程的教材或参考书。

书籍目录

第1章 引论 1.1 什么是操作系统 1.2 操作系统的结构 1.3 UNIX发展简史 1.4 操作系统与标准化第2章 并发程序设计（进程管理） 2.1 多道程序的并发执行 2.2 进程 2.3 任务与线程 2.4 进程控制 2.5 进程间的同步与互斥 2.6 进程和线程的状态及其转换 2.7 进程（线程）调度 2.8 信号第3章 虚拟存储器管理 3.1 引言 3.2 进程的地址空间 3.3 页表与虚拟地址和物理地址之间的转换 3.4 高速缓存 3.5 物理页的分配和回收 3.6 存储映射 3.7 换页与对换第4章 UNIX/Linux文件系统 4.1 用户观点的文件系统与它的若干主要系统调用 4.2 UNIX文件系统UFS 4.3 虚拟文件系统VFS 4.4 EXT2文件系统 4.5 缓冲器管理 4.6 先进文件系统 4.7 文件系统的访问控制第5章 进程间通信 5.1 概述 5.2 管道 5.3 FIFO 5.4 SVIPC进程通信软件包的消息传送 5.5 共享内存 5.6 信号量 5.7 UNIX System V IPC机制综述第6章 套接口 6.1 概述 6.2 套接口的内存管理 6.3 套接口的数据结构 6.4 建立连接 6.5 数据传送 6.6 关闭套接口 6.7 应用举例 参考文献

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:www.tushu000.com