

## <<Linux操作系统分析教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux操作系统分析教程>>

13位ISBN编号：9787810822411

10位ISBN编号：7810822411

出版时间：2004-5

出版时间：北方交通大学出版社

作者：骆耀祖 编

页数：308

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>

## <<Linux操作系统分析教程>>

### 内容概要

本书是以Linux作为实例的操作系统分析教程。

本书对Linux内核2.4版的源代码进行了较全面的分析，既包括对中断机制、进程调度、内存管理、进程间通信、虚拟文件系统、设备驱动程序及网络子系统的分析，也包括对Linux整体结构的把握、Linux的启动过程的分析及Linux独具特色的模块机制的分析与应用等。

其中，重点剖析了Linux内核中最基础的部分：进程管理、内存管理及文件管理。

本书可以作为高校计算机、电子工程和自动控制等相关学科的高年级本科学生“操作系统分析”、“操作系统设计与实现”或“嵌入式系统设计”等课程的教材，也可作为系统程序员、Linux应用开发及嵌入式系统开发人员、系统管理员及对Linux感兴趣的用户的参考书。

本书对于那些准备进入Linux操作系统内部、阅读Linux内核源代码及在内核级进行程序开发的读者具有非常高的参考价值。

## <<Linux操作系统分析教程>>

### 书籍目录

第1章 Linux系统概述 1.1 Linux的特征及组成 1.2 Linux内核的主要组成部分 1.3 Linux内核分析第2章 Linux系统的启动 2.1 操作系统的启动 2.2 Linux的引导过程第3章 中断和中断处理 3.1 硬件提供的中断机制和约定 3.2 Linux的中断处理 3.3 Linux 2.4的软中断处理机制 3.4 中断处理全过程第4章 内存管理 4.1 存储层次结构和x86存储管理硬件 4.2 Linux虚存系统 4.3 Linux的内存页表 4.4 内存交换与高速缓存 4.5 相关系统工具第5章 进程管理及进程间通信 5.1 Linux进程和线程 5.2 进程的创建和进程调度 5.3 可执行程序 5.4 Linux下进程间通信的主要手段 5.5 System V的IPC机制 5.6 内核同步机制第6章 硬件和设备驱动程序 6.1 总线 6.2 设备访问方式 6.3 设备驱动程序 6.4 编写Linux下的设备驱动程序第7章 文件系统 7.1 虚拟文件系统 7.2 高速缓存 7.3 /proc文件系统 7.4 EXT2文件系统第8章 网络 8.1 网络协议 8.2 套接字 8.3 套接字缓冲区 8.4 网络设备接口源码 8.5 IP层第9章 模块的动态加载和系统配置 9.1 模块的动态加载 9.2 Linux内核配置系统第10章 系统调用 10.1 系统调用概述 10.2 与进程管理相关的系统调用 10.3 僵尸进程 10.4 与进程管理相关的系统调用实战 10.5 为内核增加系统调用实战第11章 课程设计指导书 11.1 Linux启动代码的分析 11.2 Linux的fork, exec, wait函数的分析 11.3 Linux的消息函数的分析 11.4 Linux的调度和时钟中断处理代码的分析 11.5 自选课题附录A Linux核心数据结构附录B Linux系统调用列表参考文献

## <<Linux操作系统分析教程>>

### 编辑推荐

《高等学校计算机科学与技术教材·Linux操作系统分析教程》对于那些准备进入Linux操作系统内部、阅读Linux内核源代码及在内核级进行程序开发的读者具有非常高的参考价值。

<<Linux操作系统分析教程>>

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>