

<<操作系统原理·技术与编程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理·技术与编程>>

13位ISBN编号：9787111131601

10位ISBN编号：7111131606

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：蒋静,徐志伟

页数：502

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>

## <<操作系统原理·技术与编程>>

### 内容概要

本书从原理、技术、实现三个方面讲述操作系统原理和编程思想以及编程方法。

这种集原理、技术、实现于一身的讲述操作系统原理的方法是本书的独到之处。

本书分别给出了四个大的核心层次和若干应用程序层次上的编程实例。

因此，全书并没有只停留在介绍操作系统普遍使用的基本概念和基本原理，而是进一步探究Linux核心数据结构和程序设计思路以及编程方法，并在一定范围内探讨了Linux内核的实现方案所具有的优缺点，从而启迪和锻炼读者的创新意识。

## 作者简介

蒋静，女，1982年毕业于华东工程学院无线电工程系，毕业后曾在军队中从事工程技术与科研工作，现任青岛大学信息工程学院副教授、硕士生导师。

曾获军队科技进步奖和山东省教委科技进步奖。

拥有多项国家实用新型专利。

1999年-2002年在中科院计算所做高级访问学者。

现主要

## <<操作系统原理·技术与编程>>

### 书籍目录

作者简介前言学习/阅读本书的方法第一部分 操作系统初始化 第1章 操作系统概述 1.1 操作系统的定义 1.2 操作系统发展过程中的设计需求分析 1.3 内核体系结构模型 1.4 Linux操作系统的出现 1.5 操作系统如何运行一个用户程序 1.6 重要思想和理论 1.7 小结 1.8 练习题 1.9 参考文献 第2章 i386硬件与软件接口技术 2.1 微型计算机硬件组成 2.2 实模式软件结构 2.3 保护模式下存储器管理单元MMU 2.4 保护模式和保护 2.5 任务切换机制 2.6 小结 2.7 练习题 2.8 参考文献 第3章 Linux系统引导过程 3.1 BIOS启动过程 3.2 引导过程 3.3 实模式下的系统初始化Startup ( ) 函数 3.4 内核解压缩过程Startup\_32 ( ) 3.5 保护模式下的系统初始化 3.6 小结 3.7 练习题 3.8 参考文献 第4章 启动Linux内核第二部分 并发控制原理及其实现 第5章 程序和进程 第6章 互斥与同步 第7章 死锁与饥饿 第8章 进程调度 第9章 中断技术 第10章 系统调用接口第三部分 OS资源管理及其实现 第11章 存储器管理及Linux实现 第12章 文件管理及Linux实现 第13章 I/O设备管理与设备驱动程序第四部分 IPC和网络编程接口 第14章 最早的IPC方法：信号与管道 第15章 System V进程间通信 第16章 Linux网络接口及内核实现 第17章 TCP套接口编程的基本方法 第18章 UDP套接口编程的基本方法 附录 Linux源代码目录结构与内容

## <<操作系统原理·技术与编程>>

### 编辑推荐

《操作系统原理·技术与编程》是针对计算机操作系统原理课程的教材，从原理、技术、实现三个方面讲述了操作系统原理和编程方法。

书中探究了Linux核心数据结构和程序设计思路，并在一定范围内探讨了Linux内核的实现方案所具有的优缺点，从而启迪和锻炼读者的创新意识。

《操作系统原理·技术与编程》不仅适用作高年级本科生和研究生教材，也可以供开发人员和系统管理员参考。

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>