

<<操作系统教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统教程>>

13位ISBN编号：9787560605401

10位ISBN编号：7560605400

出版时间：1997-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：孟庆昌

页数：328

字数：499000

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>

## <<操作系统教程>>

### 内容概要

本书以UNIX族系操作系统（主要是System V）为实例，介绍计算机系统中的核心软件——操作系统。

本书在原1989年出版的电子工业部规划教材《操作系统教程——UNIX系统V实例分析》的基础上进行了重大修改。

这次修订去掉原书的第8章和第11章，新增了面向对象技术、微内核结构和Shell编程等章节，同时对原书内容作了大量更新、删旧工作，在章节上也作了适当调整。

本书可作为计算机科学和工程类专业的教材以及从事计算机工作的广大科技人员学习操作系统知识与UNIX技术的参考书。

凡以本书作为教材的高校及科研、培训单位，均可得到中国计算机软件与技术服务总公司优惠提供的实习环境。

本书第一版曾荣获1992年原机械电子工业部电子类专业优秀教材一等奖。

## &lt;&lt;操作系统教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 操作系统概述 1.1 计算机发展简史 1.2 什么是操作系统 1.3 操作系统的服务功能 1.4 操作系统的环境 1.5 操作系统的结构 1.6 操作系统的发展过程和“代”的划分 1.7 操作系统的分类 1.8 UNIX系统的特点和结构 1.9 小结 习题 第2章 进程管理 2.1 进程概念 2.2 有关进程的操作 2.3 进程的相互作用和通信 2.4 小结 习题 第3章 处理机管理 3.1 作业调度 3.2 进程调度 3.3 性能评价标准 3.4 常用调度算法 3.5 UNIX系统中的进程调度 3.6 小结 习题 第4章 存储管理 4.1 引言 4.2 早期的存储管理技术 4.3 多道程序对换技术 4.4 虚拟存储器的概念 4.5 请求分页式存储管理 4.6 UNIXS--5的存储管理 4.7 段式存储管理 4.8 段页式结合系统 4.9 小结 习题 第5章 文件系统 5.1 概述 5.2 文件的物理组织 5.3 目录结构 5.4 文件存储空间的管理 5.5 对文件的主要操作 5.6 文件系统的可靠性 5.7 文件保护 5.8 文件系统与数据库 5.9 UNIX文件系统的内部实现 5.10 小结 习题 第6章 设备管理 6.1 概述 6.2 缓冲技术(Buffering) 6.3 设备分配技术与SPOOLing系统 6.4 I/O软件构造原则 6.5 磁盘调度 6.6 UNIX系统的设备管理 6.7 汉字信息处理技术 6.8 小结 习题 第7章 中断、陷入和信号机构 7.1 概述 7.2 UNIX系统对中断和陷入的处理 7.3 系统调用的实施举例 7.4 信号机构 7.5 小结 习题 第8章 死锁 8.1 概述 8.2 产生死锁的充要条件 8.3 死锁的预防 8.4 死锁的避免 8.5 死锁的检测 8.6 死锁的恢复 8.7 处理死锁的综合方式和未来的考虑 8.8 小结 习题 第9章 面向对象技术 9.1 概述 9.2 面向对象技术的发展 9.3 面向对象的基本概念 9.4 面向对象技术的特征 9.5 面向对象的设计方法 9.6 小结 习题 第10章 国产操作系统的微内核结构 10.1 概述 10.2 什么是微内核结构 10.3 COSIXV2.0的体系结构 10.4 COSIXV2.0中的基本概念 10.5 微内核的实现 10.6 小结 习题 第11章 多处理器系统 第12章 分布式系统 第13章 性能评价及安全性 附录A UNIX系统调用及常用命令 附录B shell程序设计 主要参考文献

#### 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:<http://www.tushu007.com>