

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787505398993

10位ISBN编号：7505398997

出版时间：2004-05-01

出版时间：电子工业出版社

作者：孟庆昌

页数：453

字数：688000

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>>

内容概要

本教材理论与实际相结合，全面系统地介绍现代操作系统的基本理论和最新技术。全书共分14章：第1章概述操作系统的定义、功能、特征、发展历程和结构；第2章至第7章分别讲述进程和线程管理、死锁、调度、存储管理、文件管理和输入/输出管理；第8章讲述中断和信号机制，通过示例简单介绍操作系统的协调工作；第9章介绍网络操作系统；第10章讲述分布式操作系统；第11章讲述系统的安全与保护；第12章至第14章分别介绍UNIX, Linux和Windows 2000三个常用操作系统的实现技术。

附录中提供习题参考答案，并为教师提供教学资源。

本书是北京市高等教育精品教材建设重点项目，可作为大学本科及专科计算机专业教材或考研参考书，也可作为计算机工作者的自学用书。

<<操作系统>>

书籍目录

第1章 操作系统引论 1.1 计算机系统概述 1.2 什么是操作系统 1.3 操作系统的发展历程 1.4 操作系统的类型 1.5 操作系统的特征 1.6 操作系统的结构 1.7 本章小结 习题第2章 进程和线程 2.1 进程概念 2.2 进程的状态和组成 2.3 进程管理 2.4 线程 2.5 进程的同步和通信 2.6 经典进程同步问题 2.7 管程 2.8 进程通信 2.9 本章小结 习题第3章 死锁 3.1 资源 3.2 死锁概念 3.3 死锁的预防 3.4 死锁的避免 3.5 死锁的检测和恢复 3.6 处理死锁的综合方式 3.7 本章小结 习题第4章 调度 4.1 调度类型 4.2 作业调度 4.3 进程调度 4.4 调度准则 4.5 调度算法 4.6 线程调度 4.7 多处理器调度 4.8 实时调度 4.9 Linux系统进程调度 4.10 本章小结 习题第5章 存储管理 5.1 引言 5.2 分区法 5.3 可重定位分区分配 5.4 对换技术 5.5 分页技术 5.6 分段技术 5.7 段页式技术 5.8 虚拟存储器 5.9 请求分页技术 5.10 页面置换算法 5.11 内存块的分配和抖动问题 5.12 请求分段技术 5.13 Linux系统的存储管理 5.14 本章小结 习题第6章 文件系统 6.1 概述 6.2 文件系统的功能和结构 6.3 目录结构和目录查询 6.4 文件和目录操作 6.5 文件系统的实现 6.6 管道文件 6.7 文件系统的可靠性 6.8 本章小结 习题第7章 输入/输出管理 7.1 I/O管理概述 7.2 设备分配 7.3 I/O软件层次 7.4 磁盘调度和管理 7.5 本章小结 习题第8章 中断和信号机制 8.1 中断处理 8.2 系统调用处理 8.3 信号机制 8.4 本章小结 习题第9章 网络操作系统 9.1 网络操作系统概述 9.2 网络操作系统的工作模式及体系结构 9.3 本章小结 习题第10章 分布式操作系统 10.1 分布式操作系统概述 10.2 分布式系统的通信 10.3 分布式进程管理 10.4 分布式系统中的死锁 10.5 分布式文件系统 10.6 中间件 10.7 本章小结 习题第11章 安全性与保护机制 11.1 安全性概述 11.2 常见的安全性攻击 11.3 安全对策 11.4 保护机制 11.5 本章小结 习题第12章 实例研究1：UNIX 12.1 UNIX历史简介 12.2 UNIX核心结构 12.3 进程管理 12.4 文件系统 12.5 存储管理 12.6 I/O管理 12.7 本章小结第13章 实例研究2：LINUX 13.1 Linux系统的历史和特点 13.2 Linux体系结构 13.3 进程管理 13.4 文件系统 13.5 存储管理 13.6 I/O管理 13.7 网络系统 13.8 本章小结第14章 实例研究3：WINDOWS 200 14.1 Windows 2000的历史和设计原则 14.2 Windows 2000体系结构 14.3 环境子系统 14.4 虚拟存储管理 14.5 本章小结附录 习题参考答案参考文献

媒体关注与评论

书评本书是北京市教育委员会评审并确认的高等教育精品教材建设重点项目之一。

本书的出版是市教委指导和支持的结果，是众多专家和同仁大力帮助的结果，是与电子工业出版社多年合作的结果，是作者辛勤劳作的结晶。

作者根据多年教学和科研的经验与体会，并汲取国内外操作系统方面优秀教材的精华，结合我国国情，本着提高学生素质、培养创新意识的精神，遵循本科教学大纲的要求，兼顾考研的需要，力求编写一本在国内有较大影响的精品教材。

编辑推荐

本书是北京市教育委员会评审并确认的高等教育精品教材建设重点项目之一。本书的出版是市教委指导和支持的结果，是众多专家和同仁大力帮助的结果，是与电子工业出版社多年合作的结果，是作者辛勤劳作的结晶。作者根据多年教学和科研的经验与体会，并汲取国内外操作系统方面优秀教材的精华，结合我国国情，本着提高学生素质、培养创新意识的精神，遵循本科教学大纲的要求，兼顾考研的需要，力求编写一本在国内有较大影响的精品教材。

<<操作系统>>

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>