

## <<计算机操作系统>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机操作系统>>

13位ISBN编号：9787560612607

10位ISBN编号：7560612601

出版时间：2003-1

出版时间：西安电子

作者：王津，梅创社 编

页数：233

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>

## <<计算机操作系统>>

### 内容概要

《面向21世纪高等职业技术教育计算机类系列教材：计算机操作系统》有IEEE/ACM计算机科学计划为参照，结合操作系统的技术应用，详细介绍了计算机操作系统的基本概念、基本原理、实现技术和运行机制。

以常规操作系统的结构为序，以系统工作流程控制、资源管理和分配为基础，对任务与进程管理、存储器管理、输入输出及设备管理、文件系统与信息存储管理、用户作业与系统初启、用户接口与操作环境界面、操作系统的安全性、操作系统的演示和未来发展进行详细介绍和讨论。

同时，以实例的方式简单介绍和对比了目前的主流操作系统，如DOS、WINDOWS、Window NT，OS/2，UNIX、MAC等的系统特点、结构和应用环境。

《面向21世纪高等职业技术教育计算机类系列教材：计算机操作系统》以教材方式组织内容，同浅入深，每章配有习题与思考题，《面向21世纪高等职业技术教育计算机类系列教材：计算机操作系统》可作为高等学校计算机专业的教材，也可作为广大计算机应用工作者、研究和开发者的参考书籍。

## &lt;&lt;计算机操作系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 操作系统概论1.1 操作系统的概念1.1.1 操作系统的定义1.1.2 操作系统的主要功能1.1.3 操作系统在计算机系统中的地位1.2 操作系统的形成和发展1.2.1 手工操作阶段1.2.2 批处理阶段1.2.3 操作系统的形成1.2.4 操作系统的发展方向1.3 操作系统的分类1.3.1 批处理系统1.3.2 分时系统1.3.3 实时系统1.4 操作系统的性能评价及其特征1.4.1 操作系统的主要性能指标1.4.2 操作系统的特征1.5 几种流行的操作系统1.6 综合应用本章小结习题一第2章 作业管理2.1 基本概念2.1.1 作业的定义2.1.2 作业的建立2.2 作业的控制2.2.1 作业的类型2.2.2 作业的控制方式2.3 作业的管理与调度2.3.1 作业的状态与转换2.3.2 作业调度2.4 用户与操作系统的接口2.4.1 命令类接口2.4.2 程序接口2.5 作业编译、链接编辑与执行2.6 综合应用本章小结习题二第3章 进程管理3.1 进程概念3.1.1 程序的顺序执行与特点3.1.2 程序的并发执行及其特点3.1.3 进程的定义与特征3.2 进程控制3.2.1 进程的状态与转换3.2.2 进程的调度3.2.3 进程的同步3.3 进程调度3.3.1 进程调度的功能3.3.2 进程调度的基本概念3.3.3 进程调度算法3.4 进程间的通信3.4.1 进程通信的概念3.4.2 进程的互斥与同步3.4.3 进程互斥与同步的实现3.5 死锁3.5.1 死锁产生的原因和必要条件3.5.2 死锁的预防与避免3.5.3 死锁的解除3.6 线程3.6.1 线程的概念3.6.2 线程和进程的关系3.6.3 线程的状态及转换3.6.4 引入线程的优点3.7 Linux 中的进程3.7.1 Linux 中的进程控制块3.7.2 Linux 进程标识与状态3.7.3 Linux 中的进程调度3.8 综合应用本章小结习题三第4章 存储管理4.1 存储管理的功能4.1.1 存储空间的分配与管理4.1.2 存储容量4.1.3 地址变换4.1.4 存储保护4.2 常用操作系统内存管理实例4.3 分区管理4.3.1 单一连续区分配方案4.3.2 多连续区分配方案4.4 页式管理4.4.1 页式存储管理的基本思想4.4.2 静态分页式管理4.4.3 请求页式管理4.5 段式与段页式管理4.5.1 段式管理4.5.2 段页式管理4.6 虚拟存储器4.6.1 信息的二级存储4.6.2 虚拟存储器的基本思想4.7 Linux 的内存管理4.7.1 虚拟内存的抽象模型4.7.2 请求换页4.7.3 共享虚拟内存4.7.4 物理与虚拟寻址模式4.7.5 访问控制4.8 综合应用本章小结习题四第5章 设备管理5.1 设备管理概述5.1.1 外部设备分类5.1.2 设备管理的功能5.2 I/O 控制方式5.2.1 程序直接控制方式5.2.2 中断控制方式5.2.3 直接内存访问(DMA)控制方式5.2.4 通道控制方式5.3 缓冲技术5.3.1 缓冲的分类5.3.2 缓冲的管理5.4 外部设备基本知识5.4.1 顺序存取设备--磁带5.4.2 直接存取设备--磁盘5.5 设备管理子系统5.5.1 设备管理的数据结构5.5.2 设备分配策略与实现5.5.3 设备驱动程序5.6 实用系统中的设备管理5.6.1 Windows NT 系统中的设备管理5.6.2 Linux 系统中的设备管理5.7 综合应用本章小结习题五第6章 文件管理6.1 文件系统概述6.1.1 文件系统的引入6.1.2 文件与文件名6.1.3 文件的分类6.1.4 文件系统6.2 文件结构和存取方法6.2.1 文件的结构6.2.2 文件的存取方法6.3 文件的目录结构6.3.1 文件的单级目录结构6.3.2 文件的二级目录结构6.3.3 文件的多级目录结构6.4 文件存储空间管理6.4.1 文件存储介质6.4.2 文件存储空间管理6.5 文件存取控制6.6 文件系统与用户间的接口6.7 实用系统中的文件系统6.7.1 Windows 中的文件系统6.7.2 Linux 中的文件系统6.8 综合应用本章小结习题六第7章 系统安全管理7.1 系统安全概述7.1.1 什么是系统安全7.1.2 系统安全面临的威胁7.2 系统保护7.2.1 存储器的保护7.2.2 面向用户的访问控制7.2.3 面向数据的访问控制7.3 实用防护技术7.3.1 入侵技术7.3.2 口令保护7.3.3 备份技术7.3.4 计算机病毒与防治7.3.5 黑客的攻击与防范7.3.6 防火墙技术7.4 Windows 2000 的系统安全7.4.1 访问控制方案7.4.2 访问令牌7.4.3 安全描述符本章小结习题七第8章 实训实训一 Linux 的安装实训二 Linux 的进程管理实训三 Linux 的内存管理实训四 Linux 文件系统的管理实训五 Linux 的设备管理实训六 Linux 电子邮件、Web、FTP 服务器的安装和配置附录A Linux 的常用命令附录B 系统安全与防护的实现参考文献

## <<计算机操作系统>>

### 编辑推荐

《面向21世纪高等职业技术教育计算机类系列教材：计算机操作系统》依据理论和实践相结合、具体事例和应用问题相结合、软件考试和理论应用相结合的原则，全面介绍操作系统的原理与应用。

<<计算机操作系统>>

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>