

<<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：9787121021398

10位ISBN编号：7121021390

出版时间：2006-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陆松年

页数：424

字数：678000

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

本书详细阐述了操作系统的基本原理、概念和应用，全书以UNIX为主线进行讲解，而且还对Windows 2000/XP、嵌入式Linux系统进行了全面的分析和介绍。

本书共分3篇：第1篇介绍操作系统的基本原理及较常用的操作系统实例，如UNIX、Linux、Windows 2000/XP/2003等；第2篇介绍在UNIX和嵌入式Linux系统下的应用开发工具及开发技术；第3篇介绍UNIX系统管理和UNIX网络系统管理，如TCP/IP配置、WWW服务器的配置等。

本书既可作为高等院校计算机科学与技术专业的教材，也可以作为电子工程、通信工程、自控、信息管理类等非计算机专业的教材和教学参考书，对于计算机软件开发人员、系统和网络管理人员，也是一本很好的参考书。

## &lt;&lt;操作系统教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 原理篇	第1章 操作系统概论	1.1 什么是操作系统	1.2 操作系统的发展历史
1.2.1 早期的计算机和人工操作方式	1.2.2 脱机输入 / 输出和批处理系统	1.2.3 缓冲、中断和DMA技术	1.2.4 SPOOLING
1.2.5 多道程序设计	1.3 现代操作系统类型	1.3.1 分时系统	1.3.2 实时操作系统
1.3.3 微机操作系统	1.3.4 多处理机、分布式和网络操作系统	1.4 操作系统的概念、特征和功能	1.4.1 作业和进程
1.4.2 操作系统的特征	1.4.3 操作系统的功能	1.5 UNIX操作系统概述	1.5.1 UNIX系统历史
1.5.2 UNIX系统特点	1.5.3 UNIX系统基本结构	习题1	第2章 存储管理
2.1 存储管理基础	2.1.1 虚拟地址与物理地址	2.1.2 地址定位方式	2.2 基本存储管理方法
2.2.1 单一连续区存储管理	2.2.2 固定分区存储管理	2.3 可变分区存储管理	2.3.1 空闲存储区表
2.3.2 首次适应法	2.3.3 循环首次适应法	2.3.4 最佳适应算法	2.3.5 最差适应法
2.3.6 多重分区	2.4 内存扩充技术	2.4.1 覆盖	2.4.2 交换技术
2.4.3 虚拟存储器	2.5 纯分区的存储管理	2.5.1 分页存储管理的基本思想	2.5.2 地址变换
2.5.3 联想存储器和快表	2.5.4 空闲内存页的管理	2.6 请求分页系统	2.6.1 请求分页的基本原理
2.6.2 页面淘汰	2.7 段式存储管理	2.8 段页式存储管理	2.9 Linux存储管理
2.9.1 Linux存储管理的思想及特点	2.9.2 Linux中的页表	2.9.3 页面的分配和回收	2.9.4 存储映射与请求
2.9.5 页交换进程与页面的换入换出	习题2	第3章 进程管理	3.1 进程概述
3.1.1 进程的概念	3.1.2 进程的组成	3.1.3 进程的状态及其变化	3.2 进程控制块
3.3 调度	3.3.1 调度概述	3.3.2 进程调度策略	3.3.3 进程调度算法
3.4 UNIX系统的进程调度	3.4.1 进程的切换调度算法	3.4.2 切换调度程序	3.4.3 进程的对换调度
3.5 进程的控制	3.5.1 进程的挂起	3.5.2 UNIX系统中的进程睡眠和唤醒	3.5.3 进程的终止和等待终止
3.6 进程的创建和图像改换	3.6.1 进程的创建	3.6.2 进程图像的改换	3.7 线程
3.7.1 进程和线程	3.7.2 多线程	3.7.3 线程的状态与功能	3.7.4 用户级和核心级线程
3.8 Linux进程管理	3.8.1 Linux进程结构	3.8.2 进程调度	3.8.3 进程使用的虚拟内存
3.8.4 创建进程	3.8.5 Linux的线程	习题3	第4章 进程通信
4.1 进程的同步与互斥	4.1.1 同步与互斥的概念	4.1.2 临界段问题	4.2 进程间互斥控制方法
4.2.1 锁的表示和操作	4.2.2 锁的安全控制	4.2.3 用纯软件实现进程的互斥	4.3 信号灯和Wait、Signal操作
4.4 信号灯的应用	4.4.1 利用信号灯实现互斥	4.4.2 阻塞 / 唤醒协议	4.4.3 两个进程间的同步
4.4.4 生产者和消费者问题	4.4.5 读者 / 写者问题	4.5 进程间的数据通信	4.5.1 消息通信
4.5.2 共享存储区	4.5.3 管道通信	4.6 软中断和信号机构	4.6.1 信号的产生与类型
4.6.2 信号的处理方式及设置	4.6.3 信号的传送	4.7 死锁	4.7.1 产生死锁的原因
4.7.2 产生死锁的条件	4.7.3 死锁的预防	4.7.4 死锁的避免	4.7.5 死锁的检测
4.7.6 死锁的解除	4.8 Linux进程间通信	4.8.1 信号	4.8.2 管道
4.8.3 IPC机制	习题4	第5章 设备管理	5.1 引言
5.1.1 设备的概念和分类	5.1.2 I/O设备控制与驱动	5.1.3 设备管理的设计要求和任务	5.2 操作系统与中断处理
5.2.1 中断的基本概念.....	第2部分 应用和开发篇 第3部分 系统和网络管理篇 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>