

<<操作系统实用教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统实用教程>>

13位ISBN编号：9787121108327

10位ISBN编号：7121108321

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张献忠

页数：273

字数：484000

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>

## <<操作系统实用教程>>

### 内容概要

本书是《操作系统实用教程》的第2版，它是在第1版的基础上，结合目前操作系统新课程教学大纲与考研大纲修订而成的。

本书全面系统地介绍了作业管理与用户接口、进程管理、内存管理、设备管理、文件管理、操作系统的安全性、网络和分布式操作系统，从实用的角度把操作系统原理与实践紧密结合起来。

本书的最大特色是结合目前主流操作系统Windows 2000/XP和Linux的相关实现技术进行阐述，举例生动形象，针对性强。

另外，附录A还提供了10个操作系统上机实验，实用性强，具有很好的可操作性。

本书既可作为高等院校本、专科计算机及相关专业的教材或参考书，也可作为自考、考研或计算机等级（三级和四级）考试的辅导用书，同时也适合操作系统爱好者与软件开发人员研习。

## &lt;&lt;操作系统实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 什么是操作系统	1.1.1 引入操作系统的目标	1.1.2 操作系统的定义与功能
1.1.3 操作系统的逻辑结构	1.2 操作系统的基本特征	1.2.1 并发性	1.2.2 共享性
1.2.3 虚拟性	1.2.4 异步性	1.3 操作系统的类型	1.3.1 批处理操作系统
1.3.2 分时操作系统	1.3.3 实时操作系统	1.3.4 单用户操作系统	1.3.5 网络操作系统
1.3.6 分布式操作系统	1.3.7 并行操作系统	1.3.8 嵌入式操作系统	1.4 操作系统的发展历史
1.4.1 手工操作时期	1.4.2 监控程序时期	1.4.3 多道程序与操作系统成熟时期	1.4.4 软件工程与操作系统的发展时期
1.5 实用操作系统介绍	1.5.1 Windows 操作系统	1.5.2 UNIX操作系统	1.5.3 Linux操作系统
1.6 操作系统的运行环境	1.6.1 Intel x86 CPU	1.6.2 IA32寄存器	1.6.3 存储器
1.6.4 中断	1.6.5 时钟	1.7 如何学习操作系统	1.7.1 学习操作系统的目的
1.7.2 学习操作系统的几个观点	1.7.3 学习操作系统的方法	本章小结	习题1
第2章 作业管理与用户接口	2.1 作业的概念	2.1.1 作业与作业步	2.1.2 作业的类型
2.1.3 作业控制语言与作业说明书	2.1.4 Linux中的作业示例	2.2 作业管理的功能	2.2.1 作业的建立
2.2.2 作业控制块	2.2.3 作业的状态变迁	2.2.4 作业调度	2.3 操作系统的用户接口
2.3.1 用户接口的功能与类型	2.3.2 命令接口	2.3.3 程序接口	2.3.4 用户接口的发展
2.4 Windows/XP的用户接口	2.4.1 Windows/XP的系统命令	2.4.2 Windows/XP的GUI	2.4.3 Win32 API函数
2.5 Linux的用户接口	2.5.1 Linux的shell	2.5.2 Linux的系统调用	2.6 DOS系统调用
2.6.1 BIOS调用	2.6.2 DOS系统功能调用	本章小结	习题2
第3章 进程管理	3.1 进程的引入	3.1.1 顺序程序与并发程序	3.1.2 进程的定义及特性
3.1.3 进程的状态及其转换	3.1.4 Linux的进程状态	3.2 进程的结构	3.2.1 进程的实体
3.2.2 进程控制块	3.2.3 Linux中的进程	3.2.4 Windows/XP中的进程	3.3 进程控制
3.3.1 进程的创建与撤销	3.3.2 进程的阻塞与唤醒	3.3.3 进程的挂起与激活	3.3.4 Linux的进程控制
3.4 进程的同步与互斥	3.4.1 基本概念	3.4.2 实现进程互斥的硬件方法	3.4.3 实现进程互斥的软件方法
3.4.4 信号量与P、V操作	3.4.5 用P、V操作实现互斥	3.4.6 用P、V操作实现同步	3.4.7 经典同步与互斥问题
3.5 进程间通信	3.5.1 消息缓冲	3.5.2 信箱方式	3.5.3 共享内存
3.5.4 管道通信	3.5.5 Linux的进程通信	3.6 进程调度	3.6.1 进程调度的方式
3.6.2 进程调度算法	3.6.3 Linux的进程调度	3.7 死锁	3.7.1 死锁的概念
3.7.2 死锁的预防	3.7.3 死锁的避免	3.7.4 死锁的检测和解除	3.8 线程
3.8.1 线程的引入	3.8.2 线程的基本概念	3.8.3 线程的实现	3.8.4 Windows/XP的线程
本章小结	习题3	第4章 内存管理	第5章 设备管理
第6章 文件管理	第7章 操作系统的安全性	第8章 网络和分布式操作系统	附录A 操作系统上机实验
参考文献	序言/前言		

<<操作系统实用教程>>

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>