

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787121047824

10位ISBN编号：7121047829

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王路群主编

字数：602000

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

本书介绍了操作系统的基本原理，剖析了典型操作系统Linux和Windows 2000 / XP。

主要内容包括三部分、10章。

第一部分由第1-8章构成，讲述操作系统的原理并附有Linux和Windows 2000 / XP实例：第1章讲述操作系统的定义、功能、特征、发展历程和主要类型等；第2~6章分别讲述进程管理、处理机管理、存储管理、文件管理和设备管理；第7章讲述分布式操作系统；第8章讲述操作系统的结构。

第二部分由第9章、第10章构成，是集中实训环节：第9章讲述Linux操作系统的基本操作命令；第10章讲述Linux操作系统的高级应用，分别编程实现操作系统的各项功能。

第三部分是所有章节习题的参考答案。

本书既适合作为承担国家技能型紧缺人才培养培训工程的高等职业院校和全国示范性软件职业技术学院计算机应用及软件专业教材，也可作为大专院校、成人教育等相关专业学生的教材或参考书，同时对于各企、事业单位的计算机培训也不失为一本适宜的教材。

<<操作系统>>

书籍目录

第一部分 操作系统原理及实例 第1章 操作系统概论 1.1 操作系统的形成和发展 1.1.1 什么是操作系统 1.1.2 操作系统的发展历程 1.2 操作系统的功能和特性 1.2.1 操作系统的功能 1.2.2 操作系统的特性 1.3 操作系统的类型和主要产品 1.3.1 多道批处理系统 1.3.2 分时系统 1.3.3 实时系统 1.3.4 个人机系统 1.3.5 网络操作系统 1.3.6 分布式操作系统 本章小结 习题1 第2章 进程管理 2.1 系统的基本工作单位 2.1.1 进程概念的引入 2.1.2 进程管理 2.2 进程的结构及进程队列 2.2.1 进程的实体 2.2.2 进程控制块的组成 2.2.3 进程控制块的作用 2.2.4 进程队列 2.2.5 进程的状态及其转换 2.3 进程的控制 2.3.1 进程控制机构 2.3.2 进程的创建与撤销 2.3.3 进程的挂起与恢复 2.4 进程的协调 2.4.1 进程互斥 2.4.2 进程同步 2.4.3 信号量和P、V操作 2.4.4 管程 2.4.5 经典进程的同步 2.5 进程的通信 2.5.1 进程通信的类型 2.5.2 进程通信的方式 2.6 进程的安全性 2.6.1 死锁的概念 2.6.2 死锁的预防 2.6.3 死锁的避免 2.6.4 死锁的检测与系统恢复 2.7 进程的演化与进展 I 2.7.1 基本工作单位的控制粒度 2.7.2 线程的概念 2.8 Linux的进程管理 2.8.1 Linux进程概述 2.8.2 Linux进程控制 2.8.3 Linux进程通信 2.9 Windows 2000 / XP的进程管理 2.9.1 Windows 2000 / XP的进程管理 2.9.2 Windows 2000 / XP的线程管理 2.9.3 Windows 2000 / XP的进程互斥与同步 2.9.4 Windows 2000 / XP进程间的通信 2.9.5 Windows 2000 / XP的线程调度 本章小结 习题2 第3章 处理机管理 3.1 作业调度 3.1.1 作业的定义 3.1.2 作业状态及转换 3.1.3 调度级别 3.1.4 作业调度 3.2 进程调度 3.3 调度性能的评价 3.4 常用调度算法 3.4.1 先来先服务法 3.4.2 时间片轮转法 3.4.3 优先级法 3.4.4 其他算法简介 3.5 Linux处理机管理 3.5.1 Linux进程调度机制 3.5.2 Linux进程调度的实现 第4章 存储器管理 第5章 文件管理 第6章 设备管理 第7章 分布式操作系统 第8章 操作系统设计第二部分 集中实训环节 第9章 Linux应用基础篇 第10章 Linux高级应用篇 第三部分 习题参考答案 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>