

<<操作系统原理教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理教程>>

13位ISBN编号：9787121097027

10位ISBN编号：7121097028

出版时间：2009-10

出版时间：电子工业出版社

作者：张丽芬，刘美华 编著

页数：349

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>

## <<操作系统原理教程>>

### 内容概要

本书主要介绍操作系统的基本概念、结构、基本功能和实现原理，以及当前世界上最流行的两大操作系统派系——uNIX / Linux和Windows的特点和实现技术。

本书共分为三篇18章。

第一篇分为6章，主要介绍操作系统的基本概念、三个基本操作系统类型（批处理、分时和实时）和特点、操作系统基本功能（处理机管理、存储器管理、文件管理和设备管理）和操作系统的进一步发展；第二篇分为7章，以Linux操作系统为例，介绍类UNIX系统设计和各部分功能的具体实现技术；第三篇分为5章，介绍以面向对象方法设计的特例Windows 2000 / XP操作系统的实现技术。

本书注意吸收国内外较新的操作系统理论和实现技术，以反映现代操作系统发展的新动向。以操作系统的基本原理与实现技术为主要内容，同时注意到实际的应用。

本书可作为高等学校计算机科学与技术、软件工程，以及电子信息和自动控制类专业的教材，也可以作为计算机工程和应用人员的参考书。

## &lt;&lt;操作系统原理教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 操作系统的基本原理 第1章 操作系统概论 1.1 操作系统的定义 1.2 操作系统的形成与发展  
1.2.1 顺序处理(手工操作阶段) 1.2.2 简单的批处理系统 1.2.3 多道成批处理系统 1.2.4 分时系统  
1.2.5 实时系统 1.2.6 嵌入式系统 1.3 操作系统的功能、服务和特性 1.4 操作系统的进一步发展 1.5  
用户与操作系统的接口 1.5.1 用户与操作系统的操作接口 1.5.2 系统调用接口 1.6 操作系统的运行  
环境 1.7 操作系统的设计规范和结构设计 1.8 小结 习题 第2章 进程管理 2.1 进程的引入和概念  
2.2 进程的描述 2.3 进程的控制 2.4 处理机的调度 2.5 线程的引入 2.6 小结 习题 第3章 进程之间的  
并发控制和死锁 3.1 并发进程的特点 3.2 进程之间的低级通信 3.2.1 进程之间的互斥 3.2.2 进程之  
间的同步 3.2.3 信号量和P、V操作 3.2.4 利用信号量解决计算机中的经典问题 3.3 管程 3.4 进程的  
高级通信 3.4.1 消息缓冲通信 3.4.2 其他通信机制 3.5 死锁 3.5.1 死锁的定义和死锁产生的必要条  
件 3.5.2 解决死锁的方法 3.6 小结 习题 第4章 存储器管理 4.1 概述 4.2 单用户单道程序的存储器  
分配 4.3 多用户多道程序的存储器分配——分区分配 4.3.1 固定式分区 4.3.2 可变式分区 4.3.3 分  
区管理的地址重定位和存储器保护 4.3.4 分区管理的优缺点 4.4 覆盖与交换技术 4.5 页式存储器管  
理 4.6 段式存储器管理 4.7 虚拟存储器管理 4.7.1 虚拟存储器 4.7.2 页式虚拟存储器管理 4.7.3 页  
式管理设计中应考虑的问题 4.7.4 段式虚拟存储器管理 4.7.5 段页式虚拟存储器管理 4.8 小结 习  
题 第5章 文件系统 5.1 文件和文件系统 5.2 文件目录结构 5.3 文件的逻辑结构和存取方法 5.4 文件  
的物理结构和存储介质 5.4.1 文件的物理结构 5.4.2 文件的存储介质 5.5 文件记录的组块与分解  
5.6 文件存储器存储空间的管理 5.7 文件的共享与保护 5.8 文件的操作命令 5.9 文件系统的组织结构  
5.10 存储器映射文件 5.11 小结 习题 第6章 设备管理 6.1 I/O硬件组成 6.1.1 I/O设备分类 6.1.2  
设备控制器 6.1.3 I/O数据传输的控制方式 6.1.4 通道 6.2 I/O软件的组成 6.2.1 I/O软件的设计  
目标 6.2.2 I/O软件的功能 6.2.3 同步I/O和异步I/O ..... 第二篇 Linux操作系统 第三篇 Windows  
2000/XP操作系统研究参考文献

<<操作系统原理教程>>

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>