

<<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：9787301081440

10位ISBN编号：7301081448

出版时间：2006-6

出版时间：北京大学出版社

作者：陈向群、杨芙清/国别：中国大陆

页数：496

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>

## 前言

自本书第一版在2001年问世以来，计算机操作系统技术的发展可谓一日千里，新思想、新技术层出不穷。

其最突出的变化是，一个在Internet上传播的Linux操作系统，已经成为可以在嵌入式系统到服务器系统普遍应用的主流操作系统之一。

同样，随着人们对操作系统重要性认识的不断深入，各种有关操作系统的教材、参考书等也如雨后春笋纷纷出版，为高等学校的操作系统教学工作的开展，提供了前所未有的便利条件。

目前，人们对操作系统的认识，通常是从操作系统在整个软件系统中的地位角度来认识的。

操作系统是整个软件系统的基础，是计算机

## <<操作系统教程>>

### 内容概要

《操作系统教程（第二版）》在第一版的基础上，进行了全面的修订。其特点是，在保持课程内容相对稳定基础上，注重反映当代操作系统发展的最新成果和动向；既注重经典操作系统理论的论述，也重视分析主流操作系统（包括Windows和Linux）的实际设计技术；注重操作系统设计实践，提高学生设计实际操作系统的动手能力。

本书分为操作系统概述、操作系统的硬件环境、用户接口与作业管理、进程管理、存储管理、文件管理、设备管理、死锁、操作系统设计以及操作系统安全等10章。

本书可作为高等学校特别是研究性大学的计算机专业和相关专业的操作系统课程教材以及参考书，也可供操作系统领域的有关科技人员阅读和参考。

## <<操作系统教程>>

### 作者简介

陈向群，北京大学信息科学技术学院教授，长期从事计算机操作系统领域的教学与科研工作。

主要研究方向为操作系统、嵌入式软件、软件工程等。

主要著作有“操作系统教程”、《windows操作系统原理》、《Windows内核实验教程》、

《windowsCE . NET系统分析及实验教程》等；主持翻译的著作有《现代操作系统》、《操作系统基础教程》、《操作系统——并发与分布式软件设计》、《uNix程序设计环境》等。

承担了国家高技术计划（863）软件重大专项、国家自然科学基金项目以及微软亚洲研究院研究项目等

。

## &lt;&lt;操作系统教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 操作系统概述 1.1 计算机系统概观 1.2 操作系统的概念 1.3 操作系统的功能 1.4 操作系统的发展 1.5 操作系统的分类 习题一第2章 操作系统的硬件环境 2.1 中央处理器(CPU) 2.2 存储系统 2.3 缓冲技术 2.4 中断技术 2.5 I/O技术 2.6 时钟 习题二第3章 用户接口与作业管理 3.1 概述 3.2 批处理系统的作业管理 3.3 交互式系统的作业管理 3.4 系统调用 3.5 操作系统的安装与启动 习题三第4章 进程管理 4.1 多道程序设计 4.2 进程 4.3 进程同步与互斥 4.4 进程通信 4.5 进程调度 4.6 系统内核 4.7 线程的基本概念 4.8 Linux的进程管理 4.9 Windows Server 2003进程管理与处理机调度 习题四第5章 存储管理 5.1 概述 5.2 分区管理 5.3 页式存储管理 5.4 段式存储管理 5.5 段页式存储管理 5.6 覆盖技术与交换技术 5.7 虚拟存储管理 5.8 Linux的内存管理 5.9 Windows Server 2003 内存管理 习题五第6章 文件管理 6.1 概述 6.2 文件的逻辑结构与存取方式 6.3 文件的物理结构与存储介质 6.4 文件目录 6.5 文件系统的实现 6.6 文件系统的使用 6.7 文件系统的安全 6.8 文件系统的性能问题 6.9 文件系统的可靠性 6.10 Linux的文件系统 6.11 Windows Server 2003文件系统 习题六第7章 设备管理 7.1 概述 7.2 I/O硬件特点 7.3 I/O软件的组成 7.4 I/O设备分配 7.5 I/O设备有关技术 7.6 几种典型I/O设备 7.7 Linux I/O设备管理 7.8 Windows Server 2003 I/O设备管理 习题七第8章 死锁 8.1 死锁基本概念 8.2 死锁预防 8.3 死锁避免 8.4 死锁检测与解除 8.5 资源分配图 习题八第9章 操作系统设计 9.1 操作系统设计问题 9.2 操作系统的设计目标 9.3 操作系统的设计阶段 9.4 操作系统结构设计 9.5 操作系统的体系结构范型 9.6 其他设计问题 9.7 Linux的体系结构 9.8 Windows Server 2003的操作系统体系结构 习题九 第10章 操作系统安全 10.1 计算机系统安全性 10.2 操作系统安全 10.3 硬件安全机制 10.4 软件安全机制 10.5 信息安全与加密 10.6 恶意程序防御机制 10.7 隐蔽信道 10.8 基准监视器与安全内核 10.9 计算机安全模型 10.10 计算机安全分级系统 10.11 操作系统运行安全与保护 10.12 网络安全 10.13 安全防范实施 习题十参考文献

### 编辑推荐

操作系统是一门实践性非常强的学科，必需对实践和应用给予必要的重视。

为此，从强调应用、注重实践出发，《操作系统教程》以Windows 2000和Linux等操作系统为例子，具体分析了当代操作系统的设计思想和实现技术，同时，在保持操作系统理论体系完整性的基础上，有意识地突出了基本概念和原理的分析。

考虑到学习和发展操作系统的需要，对于近年来国际上操作系统等领域中的新发展，《操作系统教程》也安排了一定的篇幅加以介绍。

《操作系统教程》可作为高等学校特别是研究性大学的计算机专业和相关专业的操作系统课程教材以及参考书，也可供操作系统领域的有关科技人员阅读和参考。

#### 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>