

# 操作系统教程



[操作系统教程\\_下载链接1](#)

著者:陈向群、杨芙清/国别: 中国大陆

出版者:北京大学出版社

出版时间:2006-6

装帧:简装本

isbn:9787301081440

《操作系统教程》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。《操作系统教程》(第2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。

作者介绍:

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  
• • • • • (收起)

[操作系统教程\\_下载链接1](#)

## 标签

计算机

操作系统

理论与技术

北大考研

计算机科学

IT · 科学

Computer

# 评论

-----  
[操作系统教程\\_下载链接1](#)

# 书评

我正在看-有点看不下去了。前面基本上是定义和分类的堆砌与罗列,而且有些概念在前面用了很多次后面才给出定义,让人不得不带着一头雾水看下去然后等找到定义之后再返回来理解,至于"为什么这样设计"或者这样设计"有什么优点"这类的解释非常少，一些流程的说明也是仅仅画一张图了...

-----  
[操作系统教程\\_下载链接1](#)