

<<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：9787302247494

10位ISBN编号：7302247498

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：范策，李畅 主编

页数：392

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>

## <<操作系统教程>>

### 内容概要

操作系统是加载在计算机硬件上的第一层软件，也是计算机系统中一个重要的核心软件，其重要性不言而喻，因此操作系统是计算机科学教育方面的一门重要课程。

范策、李畅编写的《操作系统教程》从原理、概念和技术的角度介绍了操作系统的基础知识，包括进程管理、中断与调度、死锁、存储管理、文件系统、I/O设备管理，以及当今较为成熟和流行的操作系统，如Windows、UNIX、Linux，并在相关章节介绍了Linux的实现技术和方法。

此外，还在经典内容的基础上，介绍了近年来操作系统最新的技术与发展。

《操作系统教程》既可作为普通高等院校计算机专业及相关专业的操作系统课程教材，也可作为广大计算机科学工作者和从事相关领域工程技术人员的参考资料。

## <<操作系统教程>>

### 书籍目录

- 第1章 操作系统概述
  - 1.1 什么是操作系统
  - 1.2 操作系统的目标和功能
    - 1.2.1 操作系统的目标
    - 1.2.2 操作系统的功能
  - 1.3 操作系统的发展历程
    - 1.3.1 操作系统的形成
    - 1.3.2 操作系统的完善
  - 1.4 操作系统的分类
    - 1.4.1 多道批处理操作系统
    - 1.4.2 分时操作系统
    - 1.4.3 实时操作系统
    - 1.4.4 通用操作系统
    - 1.4.5 网络操作系统
    - 1.4.6 分布式操作系统
    - 1.4.7 微机操作系统
    - 1.4.8 嵌入式操作系统
    - 1.4.9 多处理机操作系统
    - 1.4.10 服务器操作系统
    - 1.4.11 大型机操作系统
  - 1.5 支持操作系统的硬件环境
  - 1.6 操作系统的特征和服务
    - 1.6.1 操作系统的特征
    - 1.6.2 操作系统的服务
  - 1.7 现代操作系统的发展
    - 1.7.1 Windows
    - 1.7.2 UNIX系统
    - 1.7.3 Linux系统
  - 1.8 目前的操作系统
  - 1.9 有关操作系统的研究
- 习题1
- 第2章 用户接口与作业管理
- 第3章 进程管理
- 第4章 中断和处理机调度
- 第5章 并行性——互斥、同步和通信
- 第6章 并行性——死锁
- 第7章 内存管理
- 第8章 虚拟存储管理
- 第9章 设备管理
- 第10章 文件管理
- 第11章 网络与操作系统
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：“计算机如果离开了软件将成为一堆废铜烂铁”，这是计算机界名人安德鲁·坦尼鲍姆（Andrew S.Tanenbaum）的名言。

当今，一些复杂的自动化系统，无论是航天飞机发射控制、各种工业生产流水线，还是智能机器人系统，常常都是利用计算机作为其控制中心。

而计算机本身就是一个复杂的系统，同样需要能够对计算机进行自动管理和相应控制的一套机构，即操作系统。

它控制和管理计算机系统内的各种资源，指挥和调度各种任务有条不紊地运行，完成人们通过某种方式给定的各种任务。

计算机作为一门当代学科——计算机科学正在快速地发展，而操作系统在计算机科学的发展过程中发挥了极其重要的作用，没有它，就没有计算机科学的普及和发展。

从计算机最初的产生到今天，在计算机科学领域进行工作的研究人员的不断创新和艰苦努力下，操作系统经历了从无到有的过程，从最初的监控程序逐渐演变成目前可以并发执行多用户多任务的高级系统软件，同时也产生了许多与之相关的操作系统的基本理论和核心技术。

操作系统之所以能够不断地推陈出新，其动力之一就是人们总是会发现其正在使用的操作系统中的一些问题与不足，因此就需要人们不断地加以研究和改进，由此也可以说，操作系统的研究和发展过程也是计算机科学与技术不断创新的过程。

1.1 什么是操作系统正如计算机科学中许多其他技术名词都没有统一的定义一样，操作系统也没有统一的定义与解释。

目前大家所知道的一些操作系统的名称，如DOS、VMS、Windows 9X、windows 2000、Windows XP、UNIX、Linux等，这些都是微型计算机上常常安装和使用的一些操作系统。

在操作系统的发展过程中，由于计算机的种类和形式的不同，也产生了许多不同的操作系统，它们分别适应于在各种巨、大、中、小、微型计算机上运行。

我国在研制巨型计算机银河系列的同时，也研制了相应的银河麒麟服务器操作系统等。

如何看待一个操作系统，人们从不同的角度出发就有不同的观点，通常有下面三种观点。

## <<操作系统教程>>

### 编辑推荐

《操作系统教程》：教学目标明确，注重理论与实践的结合、教学方法灵活，培养学生自主学习的能力、教学内容先进，反映了计算机学科的最新发展、教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

#### 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>