

# 《操作系统原理与实践》

## 图书基本信息

书名：《操作系统原理与实践》

13位ISBN编号：9787040245615

10位ISBN编号：7040245612

出版时间：2008-9

出版社：高等教育出版社

页数：434

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《操作系统原理与实践》

## 内容概要

《操作系统原理与实践》全面阐述操作系统的基本工作原理和设计方法，操作系统是计算机系统的重要组成部分，是最底层、最基础和最核心的系统软件，负责控制和管理整个系统的资源并组织协调用户对这些资源的使用。

《操作系统原理与实践》内容包括操作系统结构、进程管理、内存管理、设备管理和文件系统等经典内容以及操作系统安全、并行与分布式操作系统等新内容。为加强对操作系统原理的理解和实践能力的培养，《操作系统原理与实践》还以国产麒麟(Kylin)操作系统为实例，详细介绍操作系统的内部结构和产品实现的若干重要问题。最后，为开拓读者视野，还介绍了面向未来的操作系统虚拟机技术、面向多核的操作系统技术、面向QoS的操作系统技术、WebOS技术以及嵌入式操作系统技术等重要发展方向的现状和趋势。

《操作系统原理与实践》编写组由国内5所重点高校一线教学经验丰富的教师和具有我国自主知识产权操作系统开发实际经验的技术专家共同组成，突出了理论结合实践的显著特点。

# 《操作系统原理与实践》

## 作者简介

邹鹏教授，毕业于国防科技大学计算机专业，获软件专业硕士学位。现为国防科技大学计算机学院、教授、博士生导师。长期从事计算机软件工程、分布计算、操作系统等方向的学术研究和教学科研工作，先后出版过操作系统原理和分布式操作系统等方面的相关教材。作为教育部高等学校理工类计算机基础课程教学指导分委员会副主任委员，参与相关教学改革研究项目研究。

# 《操作系统原理与实践》

## 书籍目录

第1章 概述1.1 什么是操作系统1.1.1 计算机软件体系1.1.2 操作系统使系统编程接口更简单1.1.3 操作系统使系统资源利用更充分1.1.4 操作系统使程序运行环境更友好1.2 操作系统硬件基础1.2.1 计算机基本组成结构1.2.2 总线结构1.2.3 I/O端口寻址和访问控制1.2.4 I/O控制器和控制卡1.2.5 引导过程及硬件支持1.3 操作系统发展历史1.3.1 无操作系统阶段1.3.2 单道批处理系统1.3.3 多道批处理系统1.3.4 分时操作系统1.3.5 实时操作系统1.3.6 嵌入式操作系统1.3.7 网络操作系统1.3.8 分布式操作系统1.4 操作系统结构1.4.1 整体式结构1.4.2 分层式结构1.4.3 虚拟机结构1.4.4 微内核结构1.5 常见操作系统介绍1.5.1 UNIX操作系统1.5.2 Windows操作系统1.5.3 Linux操作系统1.5.4 Kylin操作系统习题第2章 进程管理第3章 内存管理第4章 设备管理第5章 文件系统第6章 操作系统安全第7章 并行与分布式操作系统第8章 Kylin实例研究第9章 操作系统前沿技术参考文献

# 《操作系统原理与实践》

## 编辑推荐

《操作系统原理与实践》可作为高等学校计算机专业或计算机应用、通信与电子相关专业本科生的教材和参考书，也适合从事计算机软件设计、开发、维护和应用的专业人员阅读。

# 《操作系统原理与实践》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)