

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787121021961

10位ISBN编号：712102196X

出版时间：2006-2

出版时间：电子工业

作者：斯托林斯

页数：612

译者：陈渝

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

操作系统是计算机系统的核心组成部分，同时操作系统课程也是计算机专业教学中的重点专业基础课程。

随着计算机技术的高速发展，操作系统的内涵和外延发生了巨大的改变。

目前在计算机市场上有不少关于操作系统的书籍，但真正的操作系统经典书籍却很少。

由Prentice Hall公司出版的《操作系统——内核与设计原理（第五版）》是William Stallings博士撰写的最新力作。

自第一版问世以来，经过William Stallings博士多年的改进与更新，本书已经成为操作系统教材中久经锤炼的经典之作。

其第四版还曾经获得美国计算机科学与工程类教学的大奖，得到国内外教育界和科研技术人员的一致好评。

<<操作系统>>

内容概要

操作系统是计算机系统的核心系统软件，负责控制和管理整个系统，使之协调工作。

本书不仅全面系统地讲述了操作系统的基本概念、原理和方法，而且以当代最流行的操作系统——Windows、UNIX和Linux为例，全面清楚地展现了当代操作系统的本质和特点，使本书的内容具有先进性和适应性。

本书既注重对操作系统的经典内容的论述，又紧密联系当代流行的设计问题以及当前操作系统的发展方向，可作为大学计算机专业或计算机应用相关专业的本科生教材和参考书，也可供从事计算机方向研究的专业技术人员使用。

<<操作系统>>

作者简介

William Stallings：作为一名咨询人员、演讲者以及17本图书的作者，William Stallings是计算领域的重要人士。

本书的第四版获得了2002年度由Text and Academic Authors Association授予的Texty Award，该奖项针对的是年度最佳计算机科学和工程教材。

此外，他还获得了大量的其

<<操作系统>>

书籍目录

第0章 读者指南 0.1 本书概述 0.2 主题顺序 0.3 因特网和Web资源第一部分 背景 第1章 计算机系统概述 1.1 基本构成 1.2 处理器寄存器 1.3 指令的执行 1.4 中断 1.5 存储器的层次结构 1.6 高速缓冲存储器 1.7 I/O通信技术 1.8 推荐读物和网站 1.9 关键术语、复习题和习题 第2章 操作系统概念 2.1 操作系统的目标和功能 2.2 操作系统的发展 2.3 主要的成就 2.4 现代操作系统的特征 2.5 Microsoft Windows概述 2.6 传统的UNIX系统 2.7 现代UNIX系统 2.8 Linux操作系统 2.9 推荐读物和网站 2.10 关键术语、复习题和习题第二部分 进程 第3章 进程描述和控制 第4章 线程、对称多处理和微内核 第5章 并行性：互斥和同步 第6章 并行性：死锁和饥饿 第7章 内存管理 第8章 虚拟内存 第9章 单处理器调度 第10章 多处理器和实时调度 第11章 I/O管理和磁盘调度 第12章 文件管理 第13章 网络 第14章 分布式处理、客户/服务器和集群 第15章 分布式进程管理 第16章 安全 附录A 并发主题 附录B 面向对象设计 附录C 程序设计和操作系统项目 附录D OSP：一个操作系统项目环境附录E BACI：BEN-ARI并发程序设计系统术语表 参考文献 索引

<<操作系统>>

媒体关注与评论

书评本书是畅销作者William Stallings的又一部力作，其第四版曾获得美国计算机科学与工程类教材大奖，得到了美国教育界和工程技术人员的好评。

本书不仅全面系统地讲述了操作系统的基本概念、原理和方法，而且已当代最流行的操作系统为例，全面清楚地展现了当代操作系统的本质和特点，使得本书的内容具有先进性和适应性。

William Stallings是一位肩负着使命的作者：他希望不管是学生还是经验丰富的专业人士都能拥有一本能全面讲述操作系统原理，结构和机制的书。

在他这本获奖图书的第五版中，William Stallings结合当今操作系统的设计目标及开发方向，对操作系统设计的基础知识做了全面的讲解。

本书特性与优点：扩展了针对Linux2.6的案例分析。

以Microsoft Windows和UNIX为例说明了现实世界的设计选择。

增加了两个主要编程项目：设计一个命令行解释器和建立一个进程调度器。

深入讨论了SMP设计、多线程、微内核以及操作系统为集群和实时调度的提供的支持。

强调了当今系统的设计问题和基本原理，可帮助学生真正了解操作系统的关键结构及机制。

对讲解并发机制的材料做了修订与扩充。

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>