

<<现代操作系统>>

图书基本信息

书名：<<现代操作系统>>

13位ISBN编号：9787111265276

10位ISBN编号：7111265270

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：Andrew S.Tanenbaum

页数：1076

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

文艺复兴以降，源远流长的科学精神和逐步形成的学术规范，使西方国家在自然科学的各个领域取得了垄断性的优势-也正是这样的传统，使美国在信息技术发展的六十多年间名家辈出、独领风骚。在商业化的进程中，美国的产业界与教育界越来越紧密地结合，计算机学科中的许多泰山北斗同时身处科研和教学的最前线，由此而产生的经典科学著作，不仅擘划了研究的范畴，还揭示了学术的源变，既遵循学术规范，又自有学者个性，其价值并不会因年月的流逝而减退。

近年，在全球信息化大潮的推动下，我国的计算机产业发展迅猛，对专业人才的需求日益迫切。这对计算机教育界和出版界都既是机遇，也是挑战；而专业教材的建设在教育战略上显得举足轻重。在我国信息技术发展时间较短的现状下，美国等发达国家在其计算机科学发展的几十年间积淀和发展的经典教材仍有许多值得借鉴之处。

因此，引进一批国外优秀计算机教材将对我国计算机教育事业的发展起到积极的推动作用，也是与世界接轨、建设真正的世界一流大学的必由之路。

## <<现代操作系统>>

### 内容概要

Tanenbaum教授作为三个操作系统的设计师或联合设计师，具有长期设计开发操作系统的经验，从而把其对理论的深入理解和具体实践融入书中，使本书成为操作系统领域的经典之作。

在本书第3版中，作者深入讨论了许多主题，包括：进程、线程、存储管理、文件系统、I/O、死锁、接口设计、多媒体、性能权衡，以及有关操作系统设计的最新趋势。

书中不仅涵盖了现代操作系统的原理和实践，而且特别关注了Linux操作系统、Windows Vista操作系统、嵌入式操作系统、实时操作系统以及多媒体操作系统。

#### 作者简介

Andrew S.Tanenbaum 拥有美国麻省理工学院的理学学士学位和加州大学伯克利分校的哲学博士学位，目前是荷兰阿姆斯特丹Vrije大学的计算机科学系教授，并领导着一个计算机系统的研究小组。多年来，他在操作系统、编译技术、网络及局域分布式系统方面进行了大量的研究工作，

书籍目录

PREFACE 1 INTRODUCTION 2 PROCESSES AND THREADS 3 MEMORY MANAGEMENT 4 FILE SYSTEMS 5 INPUT/OUTPUT 6 DEADLOCKS 7 MULTIMEDIA OPERATING SYSTEMS 8 MULTIPLE PROCESSOR SYSTEMS 9 SECURITY 10 CASE STUDY 1: LINUX 11 CASE STUDY 2: WINDOWS VISTA 12 CASE STUDY 3: SYMBIAN OS 13 OPERATING SYSTEM DESIGN 14 READING LIST AND BIBLIOGRAPHY INDEX

## 章节摘录

插图：The library procedure, possibly written in assembly language, typically puts the system call number in a place where the operating system expects it, such as a register ( step 5 ) . Then it executes a TRAP instruction to switch from user mode to kernel mode and start execution at a fixed address within the kernel ( step 6 ) . The TRAP instruction is actually fairly similar to the procedure call instruction in the sense that the instruction following it is taken from a distant location and the return address is saved on the stack for use later. Nevertheless, the TRAP instruction also differs from the procedure call instruction in two fundamental ways. First, as a side effect, it switches into kernel mode. The procedure call instruction does not change the mode. Second, rather than giving a relative or absolute address where the procedure is located, the TRAP instruction cannot jump to an arbitrary address. Depending on the architecture, it either jumps to a single fixed location or there is an 8 bit field in the instruction giving the index into a table in memory containing jump addresses, or equivalent.

## <<现代操作系统>>

### 编辑推荐

《现代操作系统(英文版第3版)》介绍：在商业化的进程中，美国的产业界与教育界越来越紧密地结合，计算机学科中的许多泰山北斗同时身处科研和教学的最前线，由此而产生的经典科学著作，不仅擘划了研究的范畴，还揭示了学术的源变，既遵循学术规范，又自有学者个性，其价值并不会因年月的流逝而减退。

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>