

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787040126457

10位ISBN编号：7040126451

出版时间：2003-9

出版时间：高等教育出版社

作者：方程 编

页数：309

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>>

前言

人类已经进入21世纪,随着我国加入WTO,我国的信息技术和信息产业将会有有一个快速发展的过程,由信息技术推动生成的信息产业,改变了人类社会的经济结构。

信息技术,尤其是网络技术及其在企业、政务、商务中的应用,推动经济全球化的进程,形成了地球经济村的概念。

信息技术的发展,将进一步解放生产力,改变人类社会的经济结构、就业结构,使人类生活、工作更安全、更舒适;同时大大加快了科学技术的发展;使信息和知识成为重要的战略资源,管理思想和管理方式发生了根本的转变,人才成为重要的战略资源。

为了使学生基本掌握信息技术领域的基本技术——计算机技术,尤其是对其中的系统软件—操作系统的使用方法,有一个比较全面的了解,在高等教育出版社的组织下,吸收了参与研讨会的全国部分高等职业院校资深教师一些好的建议,组织编写了这本教材,旨在对操作系统的有关概念和使用技术作比较全面但篇幅不多的介绍,并对当前比较流行的Windows 2000这一操作系统作比较详细的介绍。

按照这套教材的服务对象、特点、内容和形式要求,本书在编写中,力图坚持科学性、实用性、先进性原则,并着力反映计算机应用领域的新知识、新技术、新方法,力求与计算机应用技术发展同步;注重计算机应用能力的培养,突出职业教育的特点,与教育改革同步;在编排形式上,全书每章之前设有知识要点和重点难点介绍,方便教学;在编排风格上,力求活泼新颖,重点突出,以增强学习兴趣,提高学习效率。

全书共分10章,第1章主要介绍进程和线程的概念、进程通信与调度问题以及多线程实现方法;第2章介绍程序的装入和链接过程、连续分配和离散分配的存储管理方法、虚拟存储器的概念及处理机的调度与死锁问题;第3章介绍设备与文件管理、目录管理及文件系统的实现;第4章介绍Windows 2000的体系结构、安装及配置方法;第5章介绍Windows 2000的程序操作、文件和文件夹等操作方法;第6章主要介绍Windows 2000 Professional的文件系统及安全管理;第7章介绍万维网WWW、Outlook和文件传输FTP;第8章介绍TCP/IP安装、配置与实现方法以及域名系统DNS和动态主机配置协议(DHCP)等;第9章介绍脱机使用、同步管理及移动用户网络应用;第10章介绍Windows 2000系统的安全体系和病毒防护方法。

全书内容紧凑,结构清晰,编排新颖,实践性强,既可作为高职高专类学校的教材,也适用于各类成人教育和培训用书。

本书第1、3章由吕新荣编写,第2章由方程编写,第4、5章由陆世伟编写,第6、8、9章由陶剑文编写,第7、10章由任一波编写,全书由方程主编并统纂定稿,陶剑文任副主编并提出很多很好的建议。

由于作者学识所限,书中难免会有错误和不当之处,恳请读者不吝赐教和批评指正,我们将在修订中认真吸取,使本书不断完善。

<<操作系统>>

内容概要

《操作系统：Windows2000》是教育部新世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目成果，是组织有关教育部高职高专教育专业教学改革试点院校编写的。

《操作系统：Windows2000》是为高职高专学生编写的教材，主要介绍计算机操作系统的基础知识及Windows 2000的操作方法。

全书共分10章，分三部分介绍操作系统基础知识、Windows 2000基础应用及Windows 2000高级应用的内容。

全书提供了大量实例，每章前面有学习要点，其后附有习题，全书内容紧凑，结构清晰，编排新颖，实践性强。

《操作系统：Windows2000》适合于高等职业学校、高等专科学校、成人高校、本科院校及举办的二级职业技术学院使用，也可供示范性软件职业技术学院、继续教育学院以及民办高校、技能型紧缺人才培养使用，也可供计算机专业人员和爱好者参考使用。

<<操作系统>>

书籍目录

第一部分 操作系统基础知识操作系统引论第1章 进程和线程1.1 进程和线程的概念1.2 进程间通信1.3 进程调度1.4 多线程实现习题第2章 存储器和处理器管理2.1 程序的装入和链接2.2 无交换或无分页的存储管理2.3 交换2.4 分页和分段存储管理2.5 虚拟存储器2.6 调度与死锁习题第3章 设备和文件管理3.1 设备管理3.2 文件3.3 目录3.4 文件系统实现习题第二部分 Windows2000实践（基础篇）第4章 Windows2000基础4.1 Windows2000Professional简介4.2 Windows2000体系结构4.3 Windows2000Professional的安装4.4 Windows2000Professional启动4.5 Windows2000的配置习题第5章 Windows2000操作5.1 浏览计算机5.2 个性化计算机5.3 程序操作5.4 文件和文件夹的操作习题第6章 Windows2000资源管理6.1 用户管理6.2 用户配置文件管理6.3 共享文件夹6.4 注册表的管理6.5 磁盘清理程序6.6 任务管理器6.7 磁盘扫描程序（查错）6.8 磁盘碎片整理6.9 打印机管理习题第7章 Windows2000应用7.1 万维网WWW7.2 通过Outlook收发邮件7.3 文件传输FTP习题第三部分 Windows2000实践（高级篇）第8章 Windows2000TCP/IP基础8.1 MicrosoftTCP/IP协议套件8.2 TCP / IP协议体系结构8.3 TCP / IP核心协议8.4 IP寻址8.5 名字解析8.6 IP路由选择8.7 物理地址解析习题第9章 Windows2000移动用户应用9.1 脱机使用9.2 同步管理9.3 移动用户网络应用习题第10章 Windows2000安全管理10.1 安全概论10.2 Windows2000系统安全10.3 Windows2000病毒防护习题附录一 Windows2000常用词汇附录二 Windows2000快捷键参考文献

<<操作系统>>

章节摘录

计算机操作系统是随着计算机研究和应用的发展逐步形成并发展起来的，它是计算机系统中最基本的系统软件。

操作系统的作用包括控制和管理计算机系统的软、硬件资源，使之得到有效利用；合理组织计算机系统的工作流程，以增强系统的处理能力；提供用户与操作系统之间的软件接口，使用户能通过操作系统方便地使用计算机。

总之，所谓计算机操作系统是指控制和管理计算机的软、硬件资源，合理组织计算机的工作流程，方便用户使用的程序集合。

操作系统能够把一台“裸机”改造成一台功能更强大，用户使用更方便灵活，更安全可靠的“虚拟机”。

所谓虚拟，是指把一个物理上的实体变为若干个逻辑上的对应物。

前者是实际存在的，而后者是虚的，只是用户的一种感觉。

一、操作系统的功能 从资源管理的角度看，操作系统具备五大功能。

1.进程管理 进程管理又称“处理机管理”，其主要功能是对中央处理器（CPIJ）进行管理。为了提高宝贵的CPU资源的利用率，克服单道程序技术的缺点，操作系统采用多道程序技术，即在内存中同时驻留若干道已经开始但又尚未结束的程序，当一个程序因等待某一条件而不能运行下去时，就把CPU的使用权交给另一个程序；或者，当出现了一个比当前运行的程序更重要的可执行程序时，后者应能抢占CPIJ的使用权。

多道程序设计的特点是多个程序共享CPI.I资源，CPU的利用率较高。

在多道环境下，程序之间不再是孤立的，它们之间存在着直接或间接的联系，需要通过同步、互斥等通信手段协调它们之间的关系。

如果多道程序之间的关系失调，则可能产生死锁，必须采取各种手段预防、避免、检测和解决死锁问题。

在多道程序设计环境中，为了保证系统的安全，将指令分成特权指令和非特权指令。

只允许操作系统程序执行的指令称为特权指令，一般用户不允许使用特权指令。

指令集中除特权指令之外的指令称为非特权指令。

在多道程序设计环境中，中央处理器交替执行操作系统程序和用户程序。

当CPU正在执行操作系统程序时，称CPU处于系统态（又称管态、核心态）；当CPU正在执行用户程序时，称CPU处于用户态（又称目态）。

2.存储管理 存储管理的主要功能是管理内存资源。

由于多道程序共享内存资源，需要合理地为它们分配内存空间，将程序地址空间快速正确地映射到物理地址空间，并保证用户的程序和数据能够相互隔离、互不干扰。

随着用户程序的不断增大，内存资源常常捉襟见肘，所以需要解决内存扩充的问题。

即把内存和外存统一起来管理，只需要把程序的一部分调入内存，另一部分仍留在外存中，程序可以在内、外存之间互换，为用户提供一个容量比实际内存大得多的虚拟存储器，以保证大程序的运行。

<<操作系统>>

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>