

<<操作系统概论>>

图书基本信息

书名：<<操作系统概论>>

13位ISBN编号：9787310015252

10位ISBN编号：7310015258

出版时间：2001-5

出版时间：南开大学出版社

作者：韩颀

页数：193

字数：320000

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>

<<操作系统概论>>

内容概要

本书首先较系统地讲解了操作系统的基本概念、功能和基本工作原理，然后在此基础上分别从不同角度讲解DOS、Windows和Linux这三种操作系统的基本特点和工作原理。

最后简单介绍了网络操作系统的基本知识。

这种编写方式可使读者既掌握一定的理论知识，又可提高对微机进行系统管理的能力。

本书是高等职业技术教育计算机技术与应用专业的教材，也可作为从事计算机工作的技术人员、大中专学生的自学参考书。

<<操作系统概论>>

书籍目录

第1章 操作系统的基本概念 1.1 操作系统在计算机系统中处于什么地位 1.1.1 操作系统是计算机系统软件中的核心 1.1.2 操作系统全面地管理整个计算机系统 1.2 操作系统是怎样发展演变的 1.2.1 实践提出了“让计算机同时干几件事”的需要 1.2.2 计算机硬件的发展提供了可能 1.2.3 当前操作系统的主要分类 1.2.4 操作系统的理论和实践还在发展 1.3 怎样学习和理解操作系统 1.3.1 资源管理观点 1.3.2 处理机管理 1.3.3 作业管理 1.3.4 存储管理 1.3.5 设备管理 1.3.6 文件管理 1.3.7 操作系统的进程观点与虚拟机观点 1.4 操作系统本身具有什么样的结构 1.4.1 由许多程序模块组成分层结构 1.4.2 通过引导逐步建立操作系统的控制权 1.4.3 调用与服务是操作系统运行的基本机制 本章小结 练习题第2章 微机磁盘操作系统DOS 2.1 DOS有哪些基本特点 2.1.1 微机的单用户单任务操作系统 2.1.2 突出了文件管理和设备管理 2.1.3 由基本模块形成层次结构 2.1.4 命令行方式的用户界面 2.1.5 引导过程及系统配置文件的作用 2.2 DOS怎样管理磁盘文件 2.2.1 磁盘空间的管理 2.2.2 一个用于DOS系统的工具软件PC Tools 2.2.3 文件系统 2.3 DOS怎样管理设备 2.3.1 DOS管理下的外部设备 2.3.2 各种设备都有其驱动程序 2.3.3 把设备驱动程序安装到内存 2.3.4 磁盘I/O的缓冲区 2.4 DOS怎样管理存储器 2.4.1 DOS的内核只能管理1MB的内存 2.4.2 充分利用非常规内存是DOS内存管理的主要内容 2.4.3 常驻内存程序 2.4.4 分块配置文件的使用 本章小结 实习题 练习题第3章 微机的多任务操作系统Windows 3.1 Windows有哪些基本特点 3.1.1 微机的单用户多任务操作系统 3.1.2 磁盘管理和文件管理与DOS有一定的兼容性 3.1.3 引人入胜的图形用户界面 3.2 在Windows下为什么能运行很大的程序 3.2.1 用户有了32位地址的虚拟存储空间 3.2.2 映射是虚空间与实空间之间的桥梁 3.3 在Windows下为什么能同时运行多个程序 3.3.1 处理机管理的对象是进程而不是程序 3.3.2 各个进程有自己的映射机构 3.3.3 进程所处的状态在不断地变化 3.3.4 进程之间的数据交换 3.3.5 进程与线程 3.3.6 注册表 本章小结 实习题 练习题第4章 多用户分时操作系统Linux 4.1 Linux有哪些基本特点 4.1.1 Linux是一个小而全的多用户多任务操作系统 4.1.2 Linux系统的总体结构 4.1.3 用户与用户界面 4.1.4 启动过程与初始化文件的作用 4.2 Linux基本应用入门 4.2.1 用户登录、退出与关机 4.2.2 文件与目录 4.2.3 常用操作命令 4.2.4 创建与维护用户账户和组账户 4.3 Linux的文件管理有什么特色 4.3.1 磁盘空间 4.3.2 EXT2文件系统 4.3.3 文件系统是可装卸的 4.3.4 Linux通过VFS能支持多种文件系统 4.3.5 多用户环境下文件的保护与共享 4.4 Linux怎样使多个用户能同时工作 4.4.1 Linux中关于进程的基本概念 4.4.2 关于进程的操作 4.4.3 进程间的通信 4.5 Linux怎样满足多个用户应用对存储器的需求 4.5.1 虚空间与实空间的映射 4.5.2 物理页面的管理 4.5.3 交换 本章小结 实习题 练习题第5章 网络操作系统简介 5.1 基本概念 5.1.1 计算机网络的基础知识 5.1.2 局域网网络操作系统 5.1.3 操作系统对互联网的支持 5.2 局域网操作系统NetWare的主要特点 5.2.1 系统结构 5.2.2 文件系统 5.2.3 安全保密措施 5.2.4 目录服务 5.3 局域网操作系统Windows NT 5.3.1 系统结构 5.3.2 网络组织模型 5.3.3 安全机制 5.4 Linux的网络功能 5.4.1 内核对低层协议的支持 5.4.2 内核对TCP/IP的支持 5.4.3 域名的使用 5.4.4 Linux提供的高层服务 本章小结 实习题 练习题

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>