

<<计算机通信网>>

图书基本信息

书名：<<计算机通信网>>

13位ISBN编号：9787560612775

10位ISBN编号：7560612776

出版时间：1999-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：徐甲同，方敏 编著

页数：248

字数：377000

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>

## 内容概要

本书是在1992年第一版的基础上重新修订而成的。

全书共10章，分三部分：入门、原理和实例。

第一章是入门，通过对MS—DOS的详尽分析，使读者对操作系统建立一个初步概念。

第二章至第八章，分别讲述操作系统的基本概念、用户接口、作业管理、进程管理、存储管理、文件管理和设备管理。

第九章和第十章是实例，对当前最流行的UNIX，Windows进行介绍，以使读者对操作系统建立起动态、整体概念。

本书内容叙述由表及里，由浅入深。

难点分散，体系合理，便于教学。

本书可作为高等学校计算机有关专业教材。

也可供科技、工程技术人员阅读参考。

## 书籍目录

第一章 MS—DOS分析 1.1 MS—DOS概述 1.1.1 MS—D.S的硬件环境 1.1.2 MS—DOS的发展 1.1.3 MS—DOS的功能与特点 1.2 MS—DOS的总体结构 1.2.1 MS—DOS的层次结构 1.2.2 输入输出系统 1.2.3 文件管理 1.2.4 命令处理程序 1.2.5 引导程序及系统的引导过程 1.3 文件管理系统 1.3.1 文件的树型目录结构 1.3.2 文件目录表和目录项 1.3.3 磁盘空间的分配 1.3.4 磁盘空间的管理 1.4 MS—DOS 6.0简介 1.4.1 MS—DOS 6.0的增强功能 及新特点 1.4.2 MS—DOS 6.0的磁盘管理 1.4.3 MS—DOS 6.0的内存管理 1.4.4 MS—DOS 6.0的系统管理 习题第二章 操作系统的基本概念 2.1 什么是操作系统 2.1.1 操作系统的定义 2.1.2 操作系统在计算机系统中的地位 2.1.3 现代操作系统的新特征 2.2 操作系统的形成和发展 2.2.1 手工操作阶段 2.2.2 批量处理阶段 2.2.3 执行系统阶段 2.2.4 操作系统的形成阶段 2.2.5 操作系统理论化阶段 2.2.6 操作系统的标准化阶段 2.3 多道程序设计和虚拟处理机 2.3.1 多道程序设计基本原理 2.3.2 虚处理机和虚计算机 2.4 操作系统的分类 2.4.1 单用户操作系统 2.4.2 批量处理系统 2.4.3 分时系统 2.4.4 实时系统 2.4.5 网络操作系统 2.4.6 分布式操作系统 2.4.7 并行操作系统 2.5 研究操作系统的几种观点 2.5.1 进程观点 2.5.2 资源管理观点 2.5.3 结构观点 2.5.4 用户观点 习题第三章 用户与操作系统的接口 3.1 作业控制方式 3.1.1 作业、作业步和作业流 3.1.2 脱机作业控制方式 3.1.3 联机作业控制方式 3.2 系统功能调用 3.2.1 计算机系统中的程序状态 3.2.2 系统调用举例 习题第四章 作业管理 4.1 作业管理的功能 4.1.1 作业管理的基本功能 4.1.2 作业的状态及其转换 4.2 作业的输入和输出 .....第五章 进程管理第六章 存储管理第七章 文件管理系统第八章 设备管理第九章 UNIX操作系统第十章 Windows 操作系统参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：如前所述，系统中各进程可以并发执行，并以各自独立的速度向前推进。但另一方面，有时进程之间存在着一定的制约关系。

这种制约关系来源于并发进程的合作以及对资源的共享。

它体现在如下两个方面：第一，某一进程若收不到另一进程给它提供的必要信息就不能继续运行下去，这种情况表明了两个进程之间在某些点上要交换信息，相互交流运行情况。

这种制约关系的基本形式是：进程-进程，称为直接制约关系。

第二，若某一进程要求使用某一资源，而该资源正被另一进程使用，并且这一资源不允许两个进程同时使用，那么该进程只好等待已占用资源的进程释放后才能使用。

这种制约关系的基本形式是：进程-资源-进程，称为间接制约关系。

在进程之间的这种相互依赖又相互制约、相互合作又相互竞争的关系，意味着进程之间需要某种形式的通讯，这主要表现为同步和互斥两个方面。

5.5.1 进程间的同步和互斥 1. 进程间的同步 一般来说，一个进程相对另一进程的运行速度是不确定的。也就是说，进程之间是在异步环境下运行的，每个进程都以各自独立的、不可预知的速度向运行的终点推进。

但是相互合作的几个进程需要在某些确定点上协调它们的工作。

一个进程到达了这些点后，除非另一进程已完成了某些操作，否则就不得不停下来等待这些操作的结束。

这就是进程间的同步。

在现实生活中，同步的例子也是俯拾即是的。

例如，在一辆公共汽车上，司机和售票员各行其职，独立工作。

司机负责开车和到站停车；售票员负责售票和开、关车门。

但两者需要密切配合、协调一致。

即当司机驾驶的车辆到站并把车辆停稳后，售票员打开车门，让乘客上、下车，然后关好车门，这时汽车司机继续开车行驶。

由此例可以看出，汽车司机和售票员之间的同步关系，如图5.9所示。

编辑推荐

《操作系统教程(第2版高等学校电子信息类规划教材)》编著者徐甲同、方敏。

本教材系按原电子工业部的《1996—2000年全国电子信息类专业教材编审出版规划》，由大专计算机教学指导委员会编审、推荐出版。

此教材由西安电子科技大学徐甲同教授主编，西安交通大学陆丽娜教授主审，责任编委为南京机械高等专科学校李逊林副教授。

本教材的参考教学时数为60学时。

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>