

## <<计算机操作系统>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机操作系统>>

13位ISBN编号：9787810821070

10位ISBN编号：7810821075

出版时间：2004-4

出版时间：清华大学出版社,北京交通大学出版社

作者：王育勤,谢余强,汪淼

页数：300

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>

## &lt;&lt;计算机操作系统&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是在多年教学实践的基础上，吸收国内外新的理论和技术，依据操作系统教学大纲的要求进行编写的。

本教材重点讲述了操作系统的一般原理和实施技术。

在讲授方法上，注意理论与实际的结合，特别是以当代最流行的UNIX操作系统为实例，介绍了操作系统中主要服务功能的实施技术和技巧；在内容安排上，由一般到具体，先介绍操作系统的概念和服务功能，然后以UNIX系统V为例讲述这些功能的具体实现算法，同时介绍了UNIX系统V中的流机制和IPC通信机制，最后以SCO UNIX操作系统为基础，讨论了UNIX系统的安装、应用及其网络与通信，以其加强实践性环节。

本书共分12章。

第1章概述操作系统的发展历史、分类、功能、体系结构及UNIX系统的特点。

第2章介绍进程的基本概念、有关进程的操作、进程通信及中断处理。

第3章介绍处理机管理。

第4章至第6章分别介绍存储管理、设备管理、文件系统的概念、功能及其主要实现技术。

第7章介绍死锁的概念、预防与检测。

第8、9章介绍了STREAMS（流）机制及流的基本操作和UNIX系统V的IPC。

第10章至第12章分别介绍了UNIX系统的安装、应用及其网络与通信。

本书可作为高等学校计算机专业、电子信息类专业本科生和非计算机专业研究生课程的教材，也可供有关专业人员参考。

## &lt;&lt;计算机操作系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 操作系统概述 1.1 操作系统的发展过程 1.2 什么是操作系统 1.3 操作系统的结构 1.4 操作系统的分类 1.5 操作系统的特征 1.6 操作系统的性能——即如何评价一个操作系统 1.7 当前比较流行的几种微机操作系统 1.8 UNIX系统的特点和结构 习题第2章 进程管理 2.1 进程管理的概念 2.2 有关进程的操作 2.3 进程间的相互作用和通信 2.4 中断处理 习题第3章 处理机管理 3.1 概述 3.2 作业概念 3.3 常用调度算法 3.4 UNIX系统中的进程调度 习题第4章 存储管理 4.1 引言 4.2 分区式管理技术 4.3 可重定位分区分配 4.4 多道程序对换技术 4.5 请求分页存储管理 4.6 段式存储管理 4.7 段页式存储管理 4.8 UNIX系统的存储管理 习题第5章 设备管理 5.1 概述 5.2 设备分配技术与Spooling系统 5.3 RK磁盘设备 5.4 UNIX系统的设备管理 习题第6章 文件系统 6.1 概述 6.2 文件的组织和存取方法 6.3 目录结构 6.4 文件存储空间的管理 6.5 文件保护 6.6 对文件的主要操作 6.7 文件系统的执行过程 6.8 UNIX文件系统的内部实现 6.9 系统调用的实施举例 习题第7章 死锁 7.1 死锁的基本概念 7.2 死锁的预防 7.3 死锁的避免 7.4 死锁的检测和清除 习题第8章 STREAMS (流) 机制 8.1 STREAMS概述 8.2 流基本操作 8.3 流的高级操作 第9章 UNIX系统V的IPC 9.1 概述 9.2 消息 9.3 共享存储区 9.4 信号量 9.5 总的评价第10章 UNIX操作系统的基本应用 10.1 UNIX操作系统的安装、启动和关闭 10.2 UNIX操作系统的基本操作命令 10.3 UNIX操作系统和DOS操作系统的兼容操作第11章 UNIX操作系统的系统管理和实用工具程序 11.1 UNIX操作系统的系统管理 11.2 UNIX操作系统的实用工具程序第12章 UNIX操作系统的网络与通讯 12.1 本地网络 12.2 远程网络 12.3 标准网络 参考文献

<<计算机操作系统>>

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>