第一图书网, tushu007.com

<<操作系统原理UNIX篇>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理UNIX篇>>

13位ISBN编号：9787302093763

10位ISBN编号：7302093768

出版时间：2004-11

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：贺敏伟

页数：340

字数：521000

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

<<操作系统原理UNIX篇>>

内容概要

本书是《操作系统原理DOS篇》（第二版）的姊妹篇。
书中以原理为主，典型实列以UNIX为背景，反MS-DOS有关内容浓缩到最后一章里，讲述操作系统的基本概念、原理及实现技术。
　全书共9章：分别为操作系统引论；UNIX系统组成与功能服务；存储管理；进程管理；设备管理；文件管理；作业管理；UNIX系统网络应用接口；微机操作系统功能的实现。
各章结合原理，相应地介绍了UNIX操作系统的内核、网络与Shell（命令解释器），使读者能比较全面地学习原理和认识UNIX。
本书速有配套光盘。
同时配套出版《操作系统原理UNIX篇习题与实验指导》，该书也带有配书光盘。
　本书读者对象是大学本科计算机专业的学生，本书配书光盘是操作系统多媒体教学光盘，有多种版本的电子教案（72学时和54学时）、网页教案、点听系统、OS_Web动画集、个人主页方式教学资源文件夹（为适应信息时代的全新教学方式提供了可利用的教学资源），课外阅读文件夹（其中提供了部分学生用Flash学习OS的作品），内容丰富多彩，生动有趣，可供教师选择组合。
本书适应面宽，可作为本科、专科、成教、高职及各种教学需求的培训教材。
对从事微机应用开发的广大科技人员，也是具有很强实用性、理论性的参考书，且适合自学。

书籍目录

第1章 操作系统引论 1.1 什么是操作系统 1.1.1 操作系统的地位 1.1.2 操作系统的功能 1.2 操作系统分类 1.2.1 批处理系统 1.2.2 分时系统 1.2.3 实时系统 1.2.4 通用操作系统 1.2.5 网络操作系统 1.3 UNIX操作系统简介 1.3.1 UNIX概述 1.3.2 UNIX的发展历史 1.3.3 UNIX的主要特点 1.3.4 UNIX的现状 习题第2章 UNIX系统组成与功能服务 2.1 UNIX系统的功能 2.2 UNIX系统的结构 2.3 UNIX中断与陷入 2.3.1 中断的概念 2.3.2 中断优先级 2.3.3 中断源的分类 2.3.4 UNIX中断处理 2.4 UNIX系统的生成 2.4.1 UNIX系统的启停 2.4.2 UNIX系统初启的全过程 2.4.3 UNIX系统的管理 2.4.4 UNIX操作系统的生成与再生 习题第3章 存储管理 3.1 存储管理概述 3.1.1 程序的装入和链接 3.1.2 分区存储管理 3.1.3 分布存储管理 3.1.4 分段存储管理 3.2 虚拟存储技术 3.2.1 虚拟存储器的概念 3.2.2 请求页式管理 3.2.3 请求分段 3.3 UNIX存储管理技术 3.3.1 UNIX交换技术 3.3.2 UNIX请求调页 习题第4章 进程管理 4.1 进程的概念及实体 4.1.1 进程的引入 4.1.2 进程的基本概念 4.2 进程的控制 4.2.1 创建和撤销 4.2.2 阻塞与唤醒 4.2.3 挂起与激活 4.3 进程的同步与通信 4.3.1 基本概念 4.3.2 加锁与开锁 4.3.3 信号量机制 4.3.4 信号量上的P，V操作的应用 4.3.5 经典进程同步问题 4.3.6 监督机制 4.3.7 进程通信 4.4 进程调度与死锁 4.4.1 进程调度的基本概念 4.4.2 进程调度算法 4.4.3 死锁的基本概念 4.4.4 死锁的对策 4.4.5 银行家算法 4.5 UNIX进程管理技术 4.5.1 UNIX进程的数据结构 4.5.2 UNIX进程控制 4.5.3 UNIX进程调度 4.5.4 UNIX进程通信 4.5.5 UNIX共享内存的系统调用 4.6 线程的基本概念 4.6.1 线程的引入 4.6.2 线程与进程的比较 4.6.3 以库函数为基础的线程和以内核支持为基础的线程 4.6.4 线程的应用 习题第5章 设备管理第6章 文件管理第7章 作业管理第8章 UNIX系统网络应用接口第9章 微机操作系统功能的实现附录 操作系统原理UNIX篇教学光盘资料后记参考文献

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