第一图书网, tushu007.com

<<操作系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787113105365

10位ISBN编号：711310536X

出版时间：2009-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：李新荣，谭浩强 著

页数：203

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《操作系统原理与应用》是针对计算机专业“ 操作系统 ”课程而编写的教材，全面阐述了操作系统的基本原理和设计方法，主要包括操作系统的基本概念、用户接口、进程管理、进程通信、进程调度与死锁、文件锗理和设备钟理等内容。

书籍目录

第1章　操作系统概述1.1　操作系统的基本概念1.1.1　从不同角度观察操作系统1.1.2　操作系统的定义1.2　操作系统的发展1.2.1　单道批处理操作系统1.2.2　多道批处理操作系统1.2.3　分时操作系统1.2.4　实时操作系统1.2.5　网络操作系统1.2.6　分布式操作系统1.2.7　微机操作系统1.2.8　嵌入式操作系统1.3　操作系统的功能与特征1.3.1　操作系统的功能1.3.2　操作系统的特征1.4　Linux操作系统简介1.4.1　Linux的诞生1.4.2　Linux的主要特点1.4.3　Linux的内核版本和发行版本1.5　Linux操作系统的登录、注销与关机1.5.1　以图形模式登录、注销和关闭Linux操作系统1.5.2　以文本模式登录、注销和关闭Linux操作系统本章小结习题实训项目实训1　Linux操作系统的安装实训2　Linux操作系统的注销、登录与关机第2章　用户接口2.1　操作系统提供的用户接口2.1.1　命令接口2.1.2　系统调用2.2　Linux的用户接口2.2.1　Linux键盘命令2.2.2　Linux图形接口2.2.3　Linux批处理作业控制语言（Shell编程）本章小结习题实训项目实训1　Linux键盘命令实训2　vi编辑器的使用第3章　进程管理3.1　进程的概念3.1.1　多道程序并发执行3.1.2　进程的定义3.1.3　进程与程序的区别3.1.4 进程控制块3.1.5进程的状态及其变迁3.2　进程控制3.2.1　操作系统内核3.2.2　进程创建原语3.2.3　进程撤销原语3.2.4　进程阻塞原语3.2.5　进程唤醒原语3.3　进程同步与互斥3.3.1　互斥问题与同步问题3.3.2　信号量及P、V操作3.3.3　用P、V操作实现进程同步与互斥3.3.4　用P、V操作实现进程同步与互斥举例3.4　Linux进程管理3.4.1　Linux进程管理概念3.4.2　Linux进程管理命令3.4.3　Linux进程系统调用本章小结习题实训项目实训1　Linux进程管理命令的使用实训2　Linux进程管理编程（进程的创建）实训3　Linux进程管理编程（父子进程的同步）实训4　Linux进程管理编程（生产者消费者问题）第4章　进程通信4.1　进程通信的类型4.1.1　共享存储器系统4.1.2　消息传递系统4.1.3　管道通信4.2　Linux进程通信4.2.1　Linux进程通信概念4.2.2　Linux软中断通信4.2.3　Linux管道通信4.2.4　Linux消息缓冲通信4.2.5　Linux共享内存通信本章小结习题实训项目实训1　软中断实训2　父子进程通信第5章　进程调度与死锁5.1　进程调度的基本概念5.2　进程调度的功能和原因5.2.1　进程调度的功能5.2.2　进程调度的原因5.3　进程调度算法5.3.1　先来先服务调度算法5.3.2　短进程优先调度算法5.3.3　优先级调度算法5.3.4　时间片轮转调度算法5.3.5　多级反馈队列调度算法5.4　死锁5.4.1　死锁产生的原因和必要条件5.4.2　解决死锁的方法本章小结习题第6章　内存管理6.1　内存管理基础知识6.1.1　地址重定位6.1.2　交换6.1.3　虚拟存储器6.2　连续分配方式6.2.1　单一连续分配6.2.2　固定分区分配6.2.3　可变分区分配6.3　页式存储管理6.3.1　基本分页存储管理6.3.2　请求分页存储管理6.4　段式存储管理6.4.1　基本分段存储管理6.4.2　请求分段存储管理6.5　段页式存储管理6.6　Linux存储管理6.6.1　Linux存储管理概念6.6.2　Linux存储管理命令6.6.3　Linux存储管理编程本章小结习题实训项目实训1　Linux内存管理命令的使用实训2　Linux内存管理编程第7章　文件管理7.1　文件与文件系统7.1.1　文件的概念7.1.2　文件分类7.1.3　文件系统的概念与功能7.2　文件的逻辑结构与物理结构7.2.1　文件的逻辑结构7.2.2　文件的物理结构7.3　文件的存取方式7.4　文件目录7.4.1　文件目录的概念7.4.2　文件目录的结构7.4.3　目录的实现7.4.4　文件和目录操作7.5　文件的共享与安全7.5.1　文件共享的实现7.5.2　文件安全的管理7.6　文件存储空间的管理7.6.1　存储空间的分配单位7.6.2　空闲空间的管理7.7　文件操作7.7.1　文件控制块（FCB）7.7.2　文件操作7.8　文件的完整性7.9　Linux文件管理7.9.1　Linux文件管理概念7.9.2　Linux文件管理命令7.9.3　Linux文件管理编程本章小结习题实训项目实训1　Linux文件系统的基本命令实训2　Linux文件系统的应用编程第8章　设备管理8.1　设备管理概述8.1.1　设备的分类8.1.2　设备管理的主要任务8.2　IO硬件特点8.2.1　设备组成8.2.2　数据传输控制方式8.2.3　缓冲技术8.3　IO软件的组成8.3.1　IO软件的目标8.3.2　中断处理程序8.3.3　设备驱动程序8.3.4　独立于设备的软件8.4　设备分配8.4.1　设备管理的数据结构8.4.2　设备的独立性8.4.3　设备分配8.4.4　虚拟设备8.5　Linux设备管理8.5.1　Linux设备管理概念8.5.2　Linux设备管理命令8.5.3　Linux设备管理编程本章小结习题实训项目实训1　Linux设备管理命令实训2　Linux设备编程

第一图书网, tushu007.com

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