

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787115129727

10位ISBN编号：711512972X

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：李成大 著

页数：259

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>>

内容概要

本书以Linux操作系统为背景，论述操作系统的基本原理、基本思想和基本方法，并在此基础上介绍Linux网络操作系统的内核结构、安装、配置、基本操作、系统管理及网络应用等，从而系统地、完整地讲述操作系统从基本原理到应用实践的主要内容。

本书在内容上突出理论与实践相结合的特点，并注重对学生应用能力的培养，在编写上力求循序渐进、通俗易懂，注重科学性和实用性，并配有习题和实训，便于教学和自学。

本书具有较强的灵活性和较宽的适用性，可作为高职高专、成人高等院校计算机专业的操作系统课程的教材，也可作为其他相关专业学生学习Linux系统的教材和参考书。

<<操作系统>>

书籍目录

第1章 操作系统概述 11.1 操作系统的概念 11.1.1 计算机系统的层次结构 11.1.2 什么是操作系统 21.1.3 操作系统的目标和作用 21.2 操作系统的发展过程 41.2.1 无操作系统的计算机系统 41.2.2 批处理系统 51.2.3 分时系统 61.2.4 实时系统 71.2.5 网络操作系统 81.3 操作系统的特性和功能 91.3.1 操作系统的特性 91.3.2 操作系统的功能 11习题 13第2章 网络操作系统Linux简介 142.1 Linux的发展 142.1.1 什么是Linux 142.1.2 Linux的历史 142.2 Linux的版本 152.2.1 国外主要发行版本 152.2.2 国内主要发行版本 162.3 Linux的特性和功能 182.3.1 Linux的特性 182.3.2 Linux的功能 202.4 Linux的常用软件 212.4.1 基本命令和工具 212.4.2 办公软件 212.4.3 程序设计 212.4.4 网络软件 212.4.5 X Window 222.4.6 多媒体软件 232.4.7 其他软件 242.5 Linux的内核体系结构 242.6 Linux的现状及其前景 26习题 27第3章 Linux的安装与配置 283.1 安装前的准备工作 283.1.1 确定系统环境 283.1.2 选择安装方法 293.1.3 准备工作的步骤 293.2 安装Linux 323.3 安装后的系统配置 433.3.1 设置代理 433.3.2 配置工具 45习题 48第4章 Linux使用基础 494.1 Linux常用命令 494.1.1 进入与退出命令 494.1.2 系统询问命令 504.1.3 文件操作命令 514.1.4 目录操作命令 564.1.5 口令、权限命令 584.2 Shell程序设计 614.2.1 Shell概述 614.2.2 Shell变量 644.2.3 Shell中的特殊字符 66习题 71第5章 Linux系统管理 725.1 用户管理 725.1.1 用户管理的内容 725.1.2 用户和组群配置 745.2 文件系统管理与维护 775.2.1 Linux的文件系统概述 775.2.2 建立文件系统 795.2.3 安装和卸载文件系统 805.3 软件包管理 825.3.1 RPM的设计目标 825.3.2 使用RPM 83习题 86第6章 Linux网络应用 876.1 Linux的网络功能 876.2 基本网络操作命令 886.2.1 ping命令 886.2.2 telnet命令 896.2.3 ftp命令 906.2.4 netstat命令 936.3 网络资源共享 946.3.1 Linux/UNIX系统之间文件共享——NFS 946.3.2 Linux/Windows系统之间文件共享——Samba 996.4 Internet站点的建立 1036.4.1 Apache HTTP服务器 1036.4.2 电子邮件服务器 1086.4.3 FTP服务器 115习题 117第7章 进程管理 1187.1 进程的基本概念 1187.1.1 程序的顺序执行和并发执行 1187.1.2 进程的定义和特征 1207.1.3 进程的状态及其转换 1217.1.4 进程的结构 1227.2 进程控制 1257.2.1 操作系统内核 1257.2.2 进程控制的概念 1267.2.3 进程的创建与撤消 1267.2.4 进程的阻塞与唤醒 1277.3 进程互斥和同步 1287.3.1 进程互斥 1287.3.2 进程同步 1307.3.3 信号量机制 1317.3.4 进程互斥和同步的实现 1327.4 进程通信 1347.4.1 进程通信的类型 1357.4.2 消息缓冲队列通信机制 1367.5 进程调度 1387.5.1 进程调度的概念 1387.5.2 进程调度算法 1407.6 死锁 1437.6.1 产生死锁的原因和必要条件 1437.6.2 预防死锁 1457.6.3 避免死锁 1467.7 线程 1497.7.1 线程的引入 1497.7.2 线程与进程的比较 1507.7.3 线程的属性 1517.7.4 线程的状态及其转换 1517.8 Linux中的进程管理 1527.8.1 Linux进程概述 1527.8.2 Linux的进程控制 1547.8.3 Linux的进程调度 1547.8.4 Linux进程的同步和通信 156习题 161第8章 作业管理 1638.1 作业管理概述 1638.1.1 作业及其类型 1638.1.2 作业的状态及其转换 1648.1.3 作业控制级的接口 1658.1.4 作业管理的功能 1658.2 作业调度 1668.2.1 作业调度应考虑的因素 1668.2.2 作业调度算法 1668.3 Linux中的作业管理 1698.3.1 Linux作业概述 1698.3.2 Linux中的作业控制命令 169习题 172第9章 存储器管理 1739.1 存储器管理概述 1739.1.1 存储器管理中的基本概念 1739.1.2 存储器管理的目的和功能 1759.1.3 存储器管理方式 1759.2 连续分配存储管理方式 1769.2.1 单一连续分配 1769.2.2 固定分区分配 1769.2.3 动态分区分配 1779.2.4 可重定位分区分配 1799.3 覆盖与对换技术 1809.3.1 覆盖技术 1809.3.2 对换技术 1819.4 分页存储管理方式 1829.4.1 分页存储管理的基本原理 1839.4.2 分页系统的地址变换机构 1849.5 分段存储管理方式 1869.5.1 分段存储管理方式的引入 1869.5.2 分段存储管理的基本原理 1879.5.3 段页式存储管理方式 1899.6 虚拟存储器的基本概念 1929.6.1 虚拟存储器的引入 1929.6.2 虚拟存储器的特征 1939.6.3 虚拟存储器的实现方式 1939.7 请求分页存储管理方式 1949.7.1 请求分页存储管理的基本原理 1949.7.2 页面置换算法 1979.8 Linux中的存储管理 1999.8.1 Linux的分段和分页机制 1999.8.2 Linux的存储映射 2009.8.3 Linux内存的分配和回收 2019.8.4 Linux的内存交换 2039.8.5 Linux存储管理系统的缓冲机制 204习题 204第10章 设备

<<操作系统>>

管理 20710.1 设备管理概述 20710.1.1 I/O设备的类型 20710.1.2 设备管理的任务和功能
 20810.1.3 设备控制器 20910.1.4 I/O通道 20910.1.5 缓冲技术 21110.1.6 设备驱动 21210.2
 I/O控制方式 21310.2.1 程序I/O方式 21310.2.2 中断驱动I/O控制方式 21410.2.3 DMA控制方
 式 21410.2.4 I/O通道控制方式 21510.3 设备分配 21610.3.1 设备分配中的数据结构 21610.3.2
 设备分配时应考虑的因素 21710.3.3 独占设备的分配程序 21910.4 虚拟设备技术 22010.4.1
 SPOOLing技术的定义 22010.4.2 SPOOLing系统的组成 22010.4.3 SPOOLing技术的实例 22010.5
 磁盘存储器管理 22110.5.1 磁盘性能简介 22210.5.2 磁盘调度 22210.6 Linux中的设备管理
 22510.6.1 Linux设备管理概述 22510.6.2 Linux设备驱动程序 22610.6.3 Linux字符设备的管理
 22710.6.4 Linux块设备的管理 228习题 229第11章 文件管理 23011.1 文件和文件系统
 23011.1.1 文件类型和文件属性 23011.1.2 文件系统的功能 23111.2 文件的逻辑结构 23111.2.1
 顺序文件 23211.2.2 索引文件 23211.2.3 索引顺序文件 23211.3 外存分配方式 23311.3.1 连
 续分配 23311.3.2 链接分配 23411.3.3 索引分配 23511.4 目录管理 23611.4.1 文件控制块和索
 引结点 23611.4.2 单级目录结构 23811.4.3 两级目录结构 23911.4.4 树型目录结构 23911.5
 Linux的文件系统管理 24111.5.1 ext2文件系统 24111.5.2 Linux虚拟文件系统 245习题 251第12
 章 实际技能训练 252实训1——Linux系统安装 2521. 实训目的 2522. 实训环境 2523. 实训内
 容 252实训2——Linux系统的基本操作 2531. 实训目的 2532. 实训环境 2533. 实训内容 253实
 训3——简单shell编程 2531. 实训目的 2532. 实训环境 2543. 实训内容 254实训4——Linux文件
 管理 2541. 实训目的 2542. 实训环境 2543. 实训内容 254实训5——Linux网络配置 2541. 实
 训目的 2542. 实训环境 2553. 实训内容 255实训6——NFS服务器配置 2551. 实训目的 2552.
 实训环境 2553. 实训内容 255实训7——Samba服务器配置 2561. 实训目的 2562. 实训环境
 2563. 实训内容 256实训8——Apache HTTP服务器配置 2561. 实训目的 2562. 实训环境 2563
 . 实训内容 256实训9——邮件服务器配置 2571. 实训目的 2572. 实训环境 2573. 实训内容
 257实训10——FTP服务器配置 2571. 实训目的 2572. 实训环境 2583. 实训内容 258参考文献
 259

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>