

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux操作系统实训教程>>

13位ISBN编号：9787508389646

10位ISBN编号：7508389646

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：陈忠文，周志敏 主编

页数：265

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>

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，在教材结构的设计上，采用任务驱动和项目实战方式，图文并茂地讲解完成任务的工作过程，符合职业教育行动导向的教学思想。

根据每章的重要知识，除第1章外，每章都设计了相应的综合实训，包括实训目的、要求、效果、提示和实训总结，以检验和巩固学生的学习效果。

Linux操作系统继承了UNIX操作系统支持多用户、多任务，稳定性好，网络功能强大等众多优点。

作为开源操作系统，Linux发展迅速，其应用遍及金融、教育、邮政、电信等多个行业。

因此本书选用比较流行的Red Hat 9.0作为平台。

本书共分6章。

第1章为操作系统基础知识，介绍了操作系统的概念、操作系统的形成和发展、操作系统的类型和功能，从作业管理、进程管理、存储管理、设备管理、文件管理等角度介绍了操作系统对各种不同资源的具体管理方法。

第2章为Linux系统及安装。

第3章为Linux基本操作，介绍了文件系统的结构以及目录、文件、用户管理等操作命令的使用。

第4章为Linux系统管理，介绍了磁盘空间管理、文件压缩与归档、进程管理、RPM包管理及网络配置等操作。

第5章为常用网络服务，介绍了Red Hat 9.0操作系统上实现网络服务，包括FTP服务、DNS服务、Apache服务、DHCP服务、E-mail服务、SMB服务等。

以项目实战方式讲解了各种服务器的安装和配置。

第6章为系统安全运行与管理，主要介绍了网络安全概述、配置防火墙、日志与日志管理、常用网络安全工具、磁盘配额管理等内容，能够使人们更安全地使用Linux系统。

本书由陈忠文、周志敏主编，崔炳德副主编，田静华、甘敏参编，其中崔炳德编写第1章、陈忠文编写第2章和第6章、周志敏编写第3章~第5章、田静华和甘敏参加了部分内容的编写和电子课件制作。

最后由周志敏统稿、修改和定稿。

本书由马道钧、陆慧娟主审。

由于编写时间仓促和编者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育），在教材结构的设计上二，采用任务驱动和项目实战方式，图文并茂地讲解完成任务的工作过程，符合职业教育行动导向的教学思想。除第1章外，每章设计了相应的实训项目，以检验和巩固学生的学习效果。

本书分为6章，分别介绍了操作系统基础知识、RedHat 9的安装与启动、Linux基本操作、Linux系统管理、常用网络服务和系统安全运行与管理。

本书由具有多年实践教学经验的教师编写，充分体现了高职高专教学特色，突出实用性、操作性，语言上通俗易懂，做到了老师好教、学生易学。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院计算机、网络等专业的Linux课程教材，也可作为Linux系统维护人员和网络管理人员的参考书或培训教材。

。

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 书籍目录

前言第1章 操作系统基础知识 1.1 操作系统概述 1.2 作业管理 1.3 进程管理 1.4 存储管理 1.5 设备管理 1.6 文件管理 思考与练习第2章 Linux系统及安装 2.1 Linux的组成及特点 2.2 Red Hat Linux 9安装 2.3 安装虚拟机 2.4 Linux的用户界面 2.5 Linux启动过程和运行级别 实训一 Red Hat 9安装和图形界面的使用 实训二 Red Hat 9用户界面的使用 思考与练习第3章 Linux基本操作 3.1 Linux文件结构 3.2 Linux命令概述 3.3 目录与文件管理 3.4 用户管理 3.5 用户组管理 3.6 权限管理 3.7 文件链接 3.8 重定向和管道 3.9 文字编辑器Vi 实训三 Red Hat 9常用命令（一） 实训四 Red Hat 9常用命令（二） 实训五 Red Hat 9常用命令（三） 思考与练习第4章 Linux系统管理 4.1 磁盘管理 4.2 文件压缩与归档 4.3 进程控制管理 4.4 其他系统管理 4.5 RPM软件包管理 4.6 网络环境配置 实训六 Red Hat 9文件管理 实训七 Red Hat 9进程控制 实训八 网络环境配置 思考与练习第5章 常用网络服务 5.1 FTP服务器 5.2 配置DNS服务器 5.3 配置Apache服务器 5.4 DHCP服务器 5.5 邮件服务器 5.6 SMB服务器 实训九 FTP服务器的配置与应用 实训十 DNS服务器应用 实训十一 配置Apache服务器 实训十二 DHCP服务器配置 实训十三 Samba服务器配置 思考与练习第6章 系统安全运行与管理 6.1 网络安全概述 6.2 配置防火墙 6.3 iptables防火墙 6.4 日志与日志管理 6.5 磁盘配额管理 6.6 常用网络安全工具 实训十四 Red Hat 9防火墙配置 实训十五 日志的使用 思考与练习参考文献

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 章节摘录

插图：第1章 操作系统基础知识1.3 进程管理处理机又叫中央处理器（CPU），是计算机系统中的核心资源。

操作系统的5大管理功能之一就是处理机管理。

随着计算机硬件技术的飞速发展，处理机的速度更是不断提高。

处理机的运行效率直接影响到整个计算机系统的效率，所以如何使处理机发挥最大效率是操作系统中的一个核心问题。

现代计算机系统大都是多道系统，系统中可以并发运行多个作业。

为了提高系统资源的利用率，操作系统不再以整个作业为调度单位。

在计算机系统中引入了进程的概念，更准确地描述了系统内作业的运行情况和系统资源的分配情况。

操作系统以进程为基本单位来分配资源以及管理和控制多道程序的运行。

因为处理机是面向进程分配的，所以对处理机的管理又叫做进程管理。

1.3.1 进程的基本概念1.程序的顺序执行与特征众所周知，当用户要求计算机完成某项工作时，必须使用一定的指令，按照一定的工作步骤编写能在计算机上运行的“程序”。

程序是指令的集合，是一个静态的概念。

它体现了用户要求计算机完成特定功能的执行步骤。

在早期的计算机系统中，只有单道程序执行功能，每次只允许一道程序执行，在这个程序运行时，它将独占整个计算机系统内的各种软件、硬件资源，其他程序只能等待。

把一个具有独立功能的程序独占处理机运行直至得到最终结果的过程称为程序的顺序执行。

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 编辑推荐

《Linux操作系统实训教程(第2版)》是由中国电力出版社出版发行的。

## <<Linux操作系统实训教程>>

### 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>