

## <<Linux网络操作系统与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux网络操作系统与实训>>

13位ISBN编号：9787030175588

10位ISBN编号：7030175581

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：王艳青

页数：191

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>

## 前言

Linux作为免费开放源代码的网络操作系统，以其很好的稳定性赢得了广大用户的喜爱，并迅速发展成为网络操作系统的主流，一些大型的网络及网站服务器都是建立在Linux平台上。

随着Linux在各行各业的广泛成功应用，业界许多公司对Linux专业人才的渴求也与日俱增，巨大的人才需求，使我们感觉到了学习Linux的迫切性。

近几年，Linux操作系统已经成为计算机专业教学中必不可少的内容，是计算机网络类专业及相关专业的一门必修课。

高等职业教育要求学生在了解必备的理论基础知识的基础上，还要具备较强的实际应用和操作能力。因此本书的宗旨是以实践为主线，重点培养学生的实际动手能力。

在编写过程中，结合高职高专教育的特点，力求做到理论以够用为原则，注重与实践相结合，突出先进性和实用性，通过大量的实例让学生分层次、分步骤地理解和掌握所学知识。

有些内容的讲解以案例的形式出现，便于初学者学习，并在各章后面附有思考与练习。

本书配有电子课件，可在科学出版社网站（[www.sciencep.com](http://www.sciencep.com)）的下载区下载。

在语言叙述上注重概念清晰、尽量简洁、通俗易懂、便于自学。

在教材的体系结构上，力求合理安排、重点突出、难点分散，每章都安排相应实训内容，便于学生掌握。

在编写方式上，包括学习目标、要点内容、学前要求、小结、思考与练习、实训等环节。

本书内容共分12章，分别为网络操作系统基础、Linux操作系统概述、Linux系统管理、Linux网络管理、Linux用户管理、Shell编程、Apache服务器、Sendmail服务器、Samba服务器、FTP服务器、DNS和DHCP服务器、NFS服务器。

姜广坤老师审阅了全稿，提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

## <<Linux网络操作系统与实训>>

### 内容概要

本书采用教、学、做相结合的模式，以理论为基础，着眼应用，系统地介绍了网络操作系统基础、Linux操作系统概述、Linux系统管理、Linux网络管理、Linux用户管理基础知识，在此基础上对Shell编程、Linux系统构建各种服务器的实用技能与基本应用知识进行了系统地介绍。

《Linux网络操作系统与实训（修订版）》针对读者在实际工作中如何使用及管理Linux而编写，其特点是淡化理论，强化技能，每一章重点内容都安排有相应的实训，内容安排上体现渐进性、实用性和实践操作的互动性，章节中以案例的形式讲解命令、构建服务器技术，易于理解与掌握。

本书可作为高职高专院校相关专业的教材，同时也是广大Linux爱好者不可多得的一本学习参考书。

# <<Linux网络操作系统与实训>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章 网络操作系统基础

##### 1.1 网络操作系统概述

##### 1.2 网络操作系统的基本功能

##### 1.3 网络操作系统的服务

###### 1.3.1 文件服务

###### 1.3.2 打印服务

###### 1.3.3 通信服务

###### 1.3.4 名字服务

###### 1.3.5 分布式服务

###### 1.3.6 数据库服务

##### 小结

##### 思考与练习

#### 第2章 Linux操作系统概述

##### 2.1 Linux系统简介

###### 2.1.1 Linux系统的历史

###### 2.1.2 Linux系统的特点

###### 2.1.3 Red Hat Linux的特点

##### 2.2 安装Linux系统

###### 2.2.1 安装Linux系统的准备工作

###### 2.2.2 选择安装方式

##### 2.3 设置安装选项

###### 2.3.1 安装语言

###### 2.3.2 安装键盘

###### 2.3.3 安装鼠标

###### 2.3.4 安装类型

###### 2.3.5 磁盘分区

###### 2.3.6 安装引导装载程序

###### 2.3.7 安装网络设备

###### 2.3.8 安装防火墙

###### 2.3.9 安装支持的语言

###### 2.3.10 选择时区

###### 2.3.11 设置根口令

###### 2.3.12 安装个人桌面

###### 2.3.13 创建引导盘

###### 2.3.14 安装显示器

##### 小结

##### 思考与练习

##### 实训

#### 第3章 Linux系统管理

##### 3.1 简单命令

##### 3.2 文件和目录管理

###### 3.2.1 定位文件和目录

###### 3.2.2 浏览文件和目录

###### 3.2.3 搜索文件内容

## <<Linux网络操作系统与实训>>

3.2.4 操作文件和目录

3.2.5 其他命令

3.3 作业和进程管理

3.3.1 作业和进程的概念

3.3.2 作业和进程管理

3.4 设备管理

3.4.1 设备管理概述

3.4.2 磁盘管理

3.4.3 光驱管理

3.4.4 打印机管理

3.4.5 U盘管理

3.5 文件压缩和解压缩

3.6 X Window system

3.6.1 X Window system概述

3.6.2 X Window初始安装设置

3.6.3 登录X Window

3.6.4 图形化桌面系统GNOME

小结

思考与练习

实训

第4章 Linux网络管理

4.1 配置网络

4.1.1 安装配置网卡

4.1.2 网络配置

4.2 测试网络命令

4.3 通信命令

小结

思考与练习

实训

第5章 Linux用户管理

5.1 权限控制机制

5.1.1 用户和权限

5.1.2 权限控制命令

5.2 用户的管理

5.2.1 Linux操作系统下的用户

5.2.2 命令行方式管理用户

5.3 组的管理

5.3.1 Linux的组

5.3.2 用户组的添加、修改、删除

5.4 用户管理器

小结

思考与练习

实训

第6章 Shell编程

6.1 Shell概述

6.1.1 Shell简介

6.1.2 常用的Shell

## <<Linux网络操作系统与实训>>

### 6.1.3 Shell环境变量

### 6.2 vi编辑器

#### 6.2.1 vi的工作模式

#### 6.2.2 vi的使用

### 6.3 Shell编程

#### 6.3.1 Shell变量

#### 6.3.2 算术运算

#### 6.3.3 条件测试

#### 6.3.4 条件语句

#### 6.3.5 循环命令

#### 6.3.6 函数

### 小结

### 思考与练习

### 实训

## 第7章 Apache服务器

### 7.1 Apache服务器简介

#### 7.1.1 Web服务器简介

#### 7.1.2 Apache服务器简介

### 7.2 Apache服务器的安装和启动

#### 7.2.1 安装Apache

#### 7.2.2 启动/重新启动/停止Apache服务

### 7.3 Apache服务器配置

#### 7.3.1 配置文件

#### 7.3.2 基本配置

#### 7.3.3 虚拟主机配置

### 小结

### 思考与练习

### 实训

## 第8章 Sendmail服务器

### 8.1 Sendmail服务器简介

### 8.2 Sendmail服务器的安装和启动

#### 8.2.1 安装Sendmail

#### 8.2.2 启动/重新启动/停止Sendmail服务

### 8.3 Sendmail服务器配置

#### 8.3.1 生成Sendmail配置文件

#### 8.3.2 熟悉Sendmail的默认配置

#### 8.3.3 配置Sendmail服务器

#### 8.3.4 为新用户开电子邮件账号

#### 8.3.5 指定邮箱容量限制

#### 8.3.6 支持POP和IMAP功能

### 小结

### 思考与练习

### 实训

## 第9章 Samba服务器

### 9.1 Samba服务器简介

### 9.2 Samba服务器的安装和启动

#### 9.2.1 Samba服务器的安装

## <<Linux网络操作系统与实训>>

9.2.2 Samba服务器的启动

9.3 Samba服务器配置

9.3.1 Smb.conf配置文件

9.3.2 添加Samba用户

9.3.3 用SWAT创建Samba服务器配置

9.3.4 基于Samba的Windows与Linux互相访问

小结

思考与练习

实训

### 第10章 FTP服务器

10.1 FTP服务器简介

10.1.1 FTP的基本概念

10.1.2 Linux环境下的FTP服务器

10.2 FTP服务器的安装和启动

10.2.1 安装vsftpd

10.2.2 启动vsftpd

10.2.3 测试vsftpd服务器

10.3 FTP服务器的配置

10.3.1 vsftpd的配置与访问控制文件

10.3.2 配置vsftpd服务器

小结

思考与练习

实训

### 第11章 DNS和DHCP服务器

11.1 域名系统简介

11.1.1 Internet域名结构

11.1.2 用域名服务器进行域名解析

11.1.3 主域服务器与辅助域服务器

11.1.4 反向地址解析

11.2 配置DNS服务器

11.2.1 DNS服务器的安装和启动

11.2.2 DNS服务器的配置

11.2.3 DNS服务器配置的验证和排错

11.3 动态主机配置协议DHCP

11.4 配置DHCP服务器

11.4.1 DHCP服务器的安装和启动

11.4.2 DHCP服务器的配置

小结

思考与练习

实训

### 第12章 NFS服务器

12.1 NFS服务器简介

12.2 NFS服务器的安装和启动

12.2.1 NFS服务器的安装

12.2.2 NFS服务器的启动

12.3 NFS服务器的配置

12.3.1 配置文件/etc/exports的配置选项

## <<Linux网络操作系统与实训>>

12.3.2 导出配置文件/etc/exports

12.3.3 挂载/卸载共享文件系统

小结

思考与练习

实训

主要参考文献



## 章节摘录

插图：1.3.2 打印服务打印服务是网络操作系统为用户提供的基本网络服务功能之一。

为了减少用户的设备投资，网络系统应该能提供给用户共享较昂贵的输入输出设备，其中共享打印机的服务是最基本也是用户最需要的设备共享服务。

共享打印服务可以通过设置专门的打印服务器来完成或由工作站兼任，也可以由文件服务器担任。

共享打印机大多采用客户/服务器控制模式，而且一般只在文件服务器上兼而配置共享打印机。

在打印业务较大的网络系统中，可以配置专门的打印服务器。

通过打印服务功能，局域网中可以设置一台或几台打印机，网络用户就可以远程共享打印机。

打印服务实现对用户打印请求的接收、打印格式的说明、打印机的配置、打印队列的管理等功能。

网络打印服务在接收用户打印请求后，按先到先服务的原则，将多用户需要打印的文件排队，用排队队列来管理用户的打印任务。

目前，大多数的局域网都采用文件服务器管理共享打印机的方式。

网络的文件服务器上可以连接一台或多台共享打印机，由打印服务管理程序统一管理网络服务器中的文件和共享打印机。

当然，打印服务的过程会在一定程度上消耗服务器的处理机和存储资源，影响服务器的运行速度和效率。

对于用户和作业密集型的网络系统，可在网络中配置一台专门的打印机服务器，这样做虽然增加了系统的成本，但是能保证较高的服务速度和质量。

近年也出现了分布式共享打印机。

这种共享模式不仅在服务器上配置共享打印机，也允许在工作站上配置共享打印机，形成对等模式的打印机共享服务系统。

对等模式要求配置共享打印机的工作站具有较大容量的磁盘空间和内存。

1.3.3 通信服务网络系统除了主要提供资源共享服务外，通常也要给网络用户提供基本的、比较简单的相互之间进行通信的服务能力。

局域网提供的通信服务主要有工作站与工作站之间的对等通信、工作站与主机之间的通信服务等功能。

局域网可以用存储转发方式或对等的点到点通信方式完成电子邮件服务，目前已经发展为文本文件、二进制数据文件以及图像、数字视频与语音数据的同步传输服务。

编辑推荐

《Linux网络操作系统与实训》为科学出版社出版发行。

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>