

## <<Linux操作系统实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux操作系统实用教程>>

13位ISBN编号：9787302292838

10位ISBN编号：7302292833

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：邱建新 主编

页数：252

字数：411000

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操作系统实用教程>>

### 内容概要

《21世纪高等学校规划教材·计算机科学与技术：Linux操作系统实用教程》以目前成熟的Red Hat Enterprise Linux 4的社区版本CentOS 4为平台，从实用的角度，系统讲解Linux的系统管理与网络应用技术。在内容安排上，淡化理论，注重CentOS 4实践操作技能的培养，整体内容衔接有序、深入浅出，并大量引入实例、图片，精确、细致描述操作过程。

全书共17章，主要内容包括：Linux的基本知识、VMware虚拟机介绍、Linux的图形化用户界面、用户和组管理、文件系统与文件管理、磁盘管理、进程与作业管理、RPM软件包管理、Shell编程、Linux网络基础、DNS服务器管理、DHCP服务器管理、www服务器管理、FTP服务器管理、邮件服务器管理、Linux防火墙配置等。每章均有小结、项目实训与习题，提供课后复习、实践训练与练习巩固。

《21世纪高等学校规划教材·计算机科学与技术：Linux操作系统实用教程》由多年从事Linux操作系统实践教学的教师编写而成，内容通俗易懂，操作切实可行，最大限度符合读者的认知、学习规律。

《21世纪高等学校规划教材·计算机科学与技术：Linux操作系统实用教程》可作为高等学校本、专科计算机网络专业及相近专业的教材，也可作为Linux应用技术的培训，自学用书，对从事网络管理、Linux运维的技术人员也具有很好的参考价值。

## <<Linux操作系统实用教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 Linux基本知识

##### 1.1 Linux的出现

###### 1.1.1 UNIX操作系统的出现

###### 1.1.2 自由软件的兴起

###### 1.1.3 Linux操作系统的出现

##### 1.2 Linux的主要特点

###### 1.2.1 什么是Linux

###### 1.2.2 Linux的主要特点

##### 1.3 Linux的版本

###### 1.3.1 Linux的内核版本

###### 1.3.2 Linux的发行版本

##### 1.4 Linux的系统组成与应用前景

###### 1.4.1 Linux系统的组成

###### 1.4.2 Linux系统的应用前景

#### 第2章 VMware虚拟机介绍与Linux安装

##### 2.1 虚拟机概述

###### 2.1.1 虚拟机原理

###### 2.1.2 虚拟机软件

##### 2.2 VMware Workstation

##### 2.3 VMware Workstation的基本使用

###### 2.3.1 VMware Workstation的下载和安装

###### 2.3.2 VMware Workstation虚拟软件的使用

##### 2.4 VMware Workstation的网络功能

###### 2.4.1 VMware Workstation提供的虚拟网络设备

###### 2.4.2 VMware Workstation网路的四种工作模式

##### 2.5 用VMware Workstation安装Linux

###### 2.5.1 创建虚拟机的方法与步骤

###### 2.5.2 安装操作系统CentOS 4

###### 2.5.3 安装VMware Tools

###### 2.5.4 在虚拟机中增加硬件设备

##### 2.6 Linux的启动、关机与登录

###### 2.6.1 Linux的启动

###### 2.6.2 系统登录

###### 2.6.3 关机与重新启动

#### 第3章 Linux的图形化用户界面

##### 3.1 X Window的基本原理

###### 3.1.1 X Window简介

###### 3.1.2 X Window的发展简史

###### 3.1.3 X Window基本组成原理

##### 3.2 图形桌面环境的启动

##### 3.3 GNOME桌面环境

###### 3.3.1 桌面快捷方式

###### 3.3.2 面板

###### 3.3.3 程序菜单

##### 3.4 GNOME的基本设置

## <<Linux操作系统实用教程>>

- 3.4.1 桌面首选项
- 3.4.2 面板的配置
- 3.4.3 退出GNoME
- 3.5 系统设置
  - 3.5.1 配置日期和时间
  - 3.5.2 改变桌面背景
  - 3.5.3 配置网络
- 3.6 其他桌面环境
  - 3.6.1 KDE桌面的面板管理
  - 3.6.2 窗口管理
  - 3.6.3 文件管理器
  - 3.6.4 桌面环境之间的切换
- 第4章 用户与组管理
  - 4.1 用户和组
    - 4.1.1 基本概念
    - 4.1.2 用户账号配置文件
    - 4.1.3 用户和组分类
  - 4.2 用户和组的管理
    - 4.2.1 用户ID和组ID
    - 4.2.2 相关命令
  - 4.3 图形界面下的用户和组的管理
    - 4.3.1 用户和组配置
    - 4.3.2 添加新用户
    - 4.3.3 修改用户属性
  - 4.4 常见的用户群组管理命令
- .....
- 第5章 文件系统与文件管理
- 第6章 磁盘管理
- 第7章 进程与作业管理
- 第8章 软件包管理
- 第9章 Shell编程
- 第10章 Linux网络基础
- 第11章 DNS服务器配置与管理
- 第12章 DHCP服务器配置与管理
- 第13章 WWW服务器配置与管理
- 第14章 FTP服务器配置与管理
- 第15章 邮件服务器配置与管理
- 第16章 Linux防火墙与NAT服务配置
- 第17章 远程访问的配置
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：8.1.1 RPM软件包简介 作为一个源代码开放的操作系统，Linux系统所安装的大部分软件也都是开源软件。

开源软件通常是以.tar、.tar.gz等文件格式提供源代码压缩包，软件在下载之后必须经过解压和编译才可以安装使用，这对一般用户而言，使用极为不便且在后期管理中也容易出现问题。

基于上述原因，Red Hat公司推出了红帽软件包管理工具RPM(Red Hat Package Manager)，由于其使用简单，可以方便地实现软件的安装、查询、升级、验证和卸载等功能，因而被广泛使用，成为Linux系统中公认的软件包管理标准。

如今，RPM不仅在Linux系统的多个发行版本如Red Hat、Centos、Fedora、SUSE上使用，而且已经移植到Solaris、IRIX和FreeBSD等UNIX操作系统上了。

使用RPM软件包，安装过程比较简单，用户只需下载对应的软件，执行RPM命令即可，不需要对执行时所需的项目进行设置，能很容易地完成软件的安装。

RPM可以通过简单的命令对整个软件包进行升级，也可以根据需要对软件的个别组件进行升级，且能保留用户原先的配置而不需要其他设置。

软件包的查询功能也比较强大，使用RPM管理软件时，在系统中保留了一个数据库，这个数据库中包含了所有软件包的资料，可以针对整个软件包的数据或是某个特定的文件进行查询，也可以轻松地查出某个文件是属于哪个软件包。

RPM软件包具有系统校验功能，不小心删除了某个重要文件，但不知道是哪个软件包需要此文件时，可以使用RPM校验已经安装的软件包中少了哪些文件，是否需要重新安装，并且可以检验出安装的软件包是否已经被别人修改过。

对于已经编译成二进制的RPM包，由于操作系统、硬件体系等环境不同，一般不能混用。

对于以.src.rpm格式发行的软件包，其中包含了该软件的源代码，在安装时需要进行本地编译，所以通常可以在不同系统下安装。

8.1.2 RPM软件包的命名规则 RPM软件包的文件命名需要遵循一定的规则，名称中通常包含了软件包名称、版本信息、发行号、操作系统信息、适用的硬件架构等。

<<Linux操作系统实用教程>>

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>