

<<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題。

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>