

<<Linux网络管理与配置>>

图书基本信息

书名：<<Linux网络管理与配置>>

13位ISBN编号：9787111298298

10位ISBN编号：7111298292

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：姚越

页数：230

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网络管理与配置>>

前言

Linux作为开源的操作系统从一诞生起便吸引着全球数以万计爱好者的目光，其开放、安全、稳定的特性得到越来越多用户的认可，应用也日益广泛。

与全球Linux发展的情况类似，我国Linux也处于蓬勃发展的局面，Linux专业人才的需求也日益紧迫。国内一些著名的计算机教育培训机构，如NIIP、北大青鸟APPTech培训等，都将Linux操作系统课程作为培训的主要课程。

1.本书的特色编者编写本书之前做了大量的调研工作，走访了很多具有代表性的网络公司、网络产品代理商等，按照工作岗位的实际需要，层层加以分解，确定学习Linux操作系统所应具备的能力，从而设计本书的内容。

其次，本书借鉴了NIIT、北大青鸟APPTech培训教材的培训思想以及教材特点，以案例为核心，采用引入知识点~讲述知识点~应用知识点~综合知识点的模式，由浅入深地展开对技术内容的讲述，适当加大了实验课和案例教学的比重，从而进一步培养学生对所学专业的感性认识，提高他们的从业能力。

再次，本书以当前最流行的Red Hat公司的Linux最新版本（RHEL Server 5）为基础，全面介绍Linux的系统管理、服务器应用等方面的基础知识和实际应用，并且给出了大量的实例供授课教师和学生参考。

2.本书的内容全书共10章，分为三部分内容：第一部分是Linux操作系统的基本知识，包括第1章和第2章，主要讲述Linux的起源、发展以及安装和基本操作等知识；第二部分是系统的基本管理，包括第3章和第4章，主要讲述Linux的磁盘管理、文件管理、网络管理等一些最基础的系统管理知识；第三部分是服务器的搭建与维护，包括第5章到第10章，是本书的核心部分，主要讲述如何在Linux环境下搭建和维护各种企业常用服务器，包括域名服务器的配置与管理、DHCP服务器的配置与管理、架设FTP服务、Samba服务器的配置与管理、www服务器的配置与管理、架设邮件服务器。

3.学习方法建议（1）选择一个适合的Linux发行版本目前，全球有超过一百多个Linux发行版本，在国内也能找到十几个常见版本。

Red Hat Linux和Debian Linux是网络管理员的理想选择。

本书采用的是RHEL Server 5版本。

该版本安装后，默认情况下很多服务器软件包都没有安装，用户可自己根据需要进行安装，这样正好练习前面章节讲过的软件包安装的内容，还可以了解一些软件包之间的依赖关系，所以该版本非常适合用来学习操作系统。

（2）从基础开始学习有些学生常常一接触Linux就是希望构架网站，根本没有想到要先了解一下Linux的基础，这是相当困难的。

所以，要先学习Linux操作系统的基本知识和基本的系统管理才可以学习如何构架网站。

<<Linux网络管理与配置>>

内容概要

本书以RedHat公司的Linux最新版本RHEL Server 5操作系统为平台，比较全面、系统地介绍了Linux操作系统的基本知识、常用命令、系统管理、服务器配置等知识。

内容选取依据企业专家的意见，并结合网络专业培养应用型网络人才的目标而设定，坚持理论够用、实践为重的原则，以案例引导知识点。

本书共10章，分为三部分内容：第一部分是Linux操作系统的基本知识；第二部分是系统的基本管理；第三部分是服务器的搭建与维护。

每一章都配有大量的案例以及实训任务要求。

本书适合作为高职高专计算机网络等相关专业的教材，也可作为Linux培训班教材，还可作为Linux爱好者的自学教材。

<<Linux网络管理与配置>>

书籍目录

前言? 第1章 RHEL Server 5的安装与?启动 1.1 Linux简介 1.1.1 UNIX的起源与发展 1.1.2 GNU与GPL 1.1.3 Linux的诞生和发展 1.2 Linux版本 1.2.1 Linux的内核版本 1.2.2 RHEL Server 5简介 1.3 RHEL Server 5系统安装前?的准备 1.3.1 磁盘分区 1.3.2 Linux分区的表示 1.3.3 系统引导程序 1.3.4 硬件基本要求 1.4 安装 RHEL Server 5 1.4.1 VMware Workstation 6.0虚拟机?简介 1.4.2 安装配置VMware Workstation 6.0 1.4.3 RHEL Server 5的安装步骤 1.4.4 首次启动RHEL Server 5 本章小结 实训项目 同步测试 第2章 Linux基本操作 2.1 图形用户界面简介 2.1.1 GNOME基本使用 2.1.2 切换到KDE桌面环境 2.2 命令行操作界面 2.2.1 命令行操作界面简介 2.2.2 进入Linux文本模式 2.3 登录、退出和关闭系统 2.3.1 登录、注销与退出 2.3.2 Linux的运行级别 2.3.3 关闭和重启计算机 2.4 用户和组群管理 2.4.1 用户 2.4.2 Linux环境下的用户系统文件 2.4.3 Linux环境下的用户组及用户组?系统文件 2.4.4 管理用户和用户组的命令 2.5 Linux的用户接口与文本?编辑器 2.5.1 shell简介 2.5.2 shell命令基础 2.5.3 基本命令 2.5.4 文本编辑器简介 2.5.5 Vi简介 2.5.6 Vi的基本命令 本章小结 实训项目 同步测试 第3章 Linux磁盘与文件管理 3.1 Linux的文件系统类型和目录?结构 3.1.1 Linux文件系统类型 3.1.2 Linux的目录结构 3.2 建立和使用文件系统 3.2.1 使用fdisk进行分区管理 3.2.2 建立文件系统 3.2.3 挂载和使用文件系统 3.3 文件类型 3.3.1 Linux 文件属性 3.3.2 修改文件的属性 3.4 文件与目录管理 3.4.1 链接文件的介绍和使用 3.4.2 查找文件 3.4.3 文件的归档与压缩 3.5 磁盘管理 3.5.1 查看硬盘或目录的容量 3.5.2 移动存储介质的装载 3.6 系统管理 3.6.1 启动过程 3.6.2 运行级别 3.6.3 inittab配置文件 3.6.4 进程管理 本章小结 实训项目 同步测试 第4章 软件包管理与配置网络?连接 4.1 RPM软件包管理 4.1.1 RPM软件包简介 4.1.2 使用rpm命令 4.1.3 图形界面下软件包的安装 4.2 网络的基本配置 4.2.1 主机名称 4.2.2 网络配置文件 4.2.3 网卡配置文件 4.2.4 客户端名称解析 4.2.5 重启网络服务 4.3 常用网络设置命令 4.3.1 ifconfig命令 4.3.2 route命令 4.4 网络诊断命令 4.4.1 ping命令 4.4.2 traceroute命令 4.4.3 netstat命令 4.5 网络配置实例 4.6 管理网络服务 4.6.1 服务的启动脚本 4.6.2 服务的启动与停止 4.6.3 配置服务的启动状态 本章小结 实训项目 同步测试 第5章 域名服务器的搭建与管理 第6章 DHCP服务器的搭建与管理 第7章 WWW服务器的搭建与管理 第8章 架设FTP服务 第9章 Samba服务器的配置与管理 第10章 架设邮件服务器

章节摘录

插图：3.3 文件类型Linux文件类型常见的有普通文件、目录、字符设备文件、块设备文件和符号链接文件等。

Linux文件和命令均要区分大小写，并且Linux支持长文件名，不论是文件名还是目录名，最长可以达到256个字符。

Windows根据文件的扩展名就能判断文件的类型，但在Linux一个文件是否能被执行和扩展名没有太大的关系，主要看文件的属性有关。

但用户了解Linux文件的扩展名还是有必要的，特别是自己创建的一些文件，最好还是加扩展名，这样做的目的仅仅是为了用户在应用时方便。

现在的Linux桌面环境和windows一样智能化，文件的类型是和相应的程序关联的。

在打开某个文件时，系统会自动判断用哪个应用程序打开。

如果从这方面来讲，Linux桌面环境和Windows桌面没有太大的区别。

在Linux系统中，带有扩展名的文件，只能代表程序的关联，并不能说明文件是可以执行的，从这方面来说，Linux的扩展名没有太大的意义。

在字符界面下使用ls或ll命令显示时，普通文件显示为白色，在图形界面中仿真终端中，普通文件显示为黑色，目录为蓝色，可执行文件显示为绿色，链接文件显示为青色。

通过颜色，也可很快区分文件的类型。

Linux文件类型和Linux文件的文件名所代表的意义是两个不同的概念。

通过一般应用程序创建的文件如file.txt、file.tar.gz，这些文件虽然要用不同的程序来打开，但放在Linux文件类型中衡量时，大多是常规文件（也被称为普通文件）。

<<Linux网络管理与配置>>

编辑推荐

《Linux网络管理与配置》：21世纪高职高专规划教材系列

<<Linux网络管理与配置>>

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>