

<<Linux系统与网络服务管理技术大全>>

图书基本信息

书名：<<Linux系统与网络服务管理技术大全>>

13位ISBN编号：9787121090202

10位ISBN编号：7121090201

出版时间：2010-5

出版时间：杨明华、谭励、于重重、等 电子工业出版社 (2010-05出版)

作者：杨明华 等 著

页数：710

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>

内容概要

《Linux系统与网络服务管理技术大全（第2版）》从实用角度出发，对Red Hat Enterprise Linux 5平台下的系统管理及网络服务做了全面、系统的介绍，既便于读者了解Red Hat Enterprise Linux 5强大的功能，又有利于帮助Linux用户在较短的时间内快速地学习和掌握Red Hat Enterprise Linux 5。

全书分三篇，共24章，内容涵盖了Linux系统概述、Red Hat Enterprise Linux 5系统安装及相关配置、图形桌面管理、用户和用户组管理、磁盘管理、文件和目录管理、终端常用命令、网络基础、DNS服务的配置与管理、WWW服务的配置与管理、FTP服务的配置与管理、打印服务的配置与管理、Samba服务的配置与管理、DHCP服务的配置与管理、电子邮件服务的配置与管理、MySQL数据库的配置与管理、代理服务的配置与管理、VPN服务的配置与管理、Webmin管理工具，以及网络安全与病毒防护、Linux环境下编程等内容。

《Linux系统与网络服务管理技术大全（第2版）》内容丰富、语言通俗易懂、叙述深入浅出，非常适合于初、中级Linux用户，既可以作为各类院校相关专业的教材及Linux培训班的教材，也可以作为广大Linux爱好者的专业参考书。

作者简介

杨明华，博士，毕业于北京理工大学。

有多年从事Linux教学与研究的实践经验，曾主持多项Linux系统环境下的研发项目。

具备六百多万行的代码经验，对Linux系统的配置与管理有深厚的知识积累和独到的见解。

谭励，博士，多年来从事Linux系统应用程序的设计和开发，曾任多个大中型项目的项目经理，具有500余万行代码经验，对基于Linux系统的应用平台设计有深入研究。

于重重，博士，副教授，多年来从事高校Linux网络与系统教学工作，主讲“计算机网络”、“网络操作系统”、“UNIX / Linux基础”，等课程。

研究内容包括Linux，FreeBSD，Solaris等操作系统的应用与实现，有丰富的Linux网络项目经验。

书籍目录

第一部分 Linux系统配置与管理第1章 Linux系统概述1.1 Linux起源及特点1.1.1 Linux起源1.1.2 Linux的特点及主要优势1.2 Linux版本发展1.2.1 Linux内核版本1.2.2 Linux发行版本1.3 Red Hat Enterprise Linux简介及其新特点1.3.1 Red Hat Enterprise Linux简介1.3.2 Red Hat Enterprise Linux新特点第2章 Linux系统安装及相关配置2.1 准备安装Linux2.1.1 安装程序的获取2.1.2 硬件需求与兼容性2.2 安装方式的选择2.2.1 从CD-ROM安装2.2.2 从硬盘进行安装2.2.3 另一种从硬盘安装的方法2.2.4 通过NFS安装2.2.5 通过FTP安装2.2.6 通过HTTP安装2.3 安装系统2.3.1 启动安装程序2.3.2 语言和键盘支持2.3.3 磁盘分区设置2.3.4 网络配置2.3.5 时区选择2.3.6 设置根口令2.3.7 选择安装的软件包2.3.8 准备安装2.3.9 安装完成2.3.10 许可协议设置2.3.11 防火墙设置2.3.12 SELinux设置2.3.13 Kdump设置2.3.14 日期和时间设置2.3.15 设置软件更新2.3.16 创建个人用户2.3.17 声卡设置2.3.18 附加安装2.4 升级和删除2.4.1 升级到Red Hat Enterprise Linux2.4.2 删除Linux分区2.4.3 删除Linux引导记录2.5 系统安装常见问题的分析与处理2.5.1 无法找到光驱2.5.2 系统显示信号11错误2.5.3 在安装过程中使用驱动程序盘2.5.4 出现 “ No device found to install Red Hat Enterprise Linux ” 错误2.5.5 无法使用全部硬盘空间2.5.6 分区表无法识别2.5.7 如何保存回溯追踪消息第3章 图形桌面管理3.1 桌面系统简介3.2 使用GNOME3.2.1 进入GNOME桌面3.2.2 GNOME面板3.2.3 GNOME命令行模式3.2.4 输入法设置3.2.5 屏幕分辨率和屏幕保护程序设置3.2.6 声卡检测3.2.7 添加和删除软件包3.2.8 刻录光盘3.2.9 搜索文件3.2.10 编辑菜单3.2.11 其他个性化设置3.2.12 退出GNOME桌面3.3 使用KDE3.3.1 进入KDE3.3.2 KDE桌面和面板3.3.3 Konqueror文件管理器3.3.4 KDE控制中心3.3.5 退出KDE桌面3.4 桌面常见故障分析与处理3.4.1 图形界面无法正常启动3.4.2 调整显示器和显卡第4章 用户和用户组管理4.1 普通用户的管理4.1.1 添加新用户4.1.2 解析/etc/passwd文件4.1.3 解析/etc/shadow文件4.1.4 修改用户的账号4.1.5 删除用户4.1.6 用户的临时禁用4.1.7 用户默认配置文件/etc/login.defs4.1.8 使用newusers命令批量添加用户4.2 根用户的管理4.2.1 修改root密码4.2.2 使用su命令切换为root4.2.3 root密码丢失的处理4.3 用户组的管理4.3.1 添加新用户组4.3.2 修改用户组属性4.3.3 删除用户组4.3.4 解析/etc/group文件4.3.5 解析/etc/gshadow文件4.4 用户和用户组的图形化管理4.4.1 添加新用户4.4.2 修改用户属性4.4.3 删除用户4.4.4 添加新用户组4.4.5 修改用户组4.4.6 删除用户组4.5 用户和用户组管理常见问题4.5.1 对/etc/shadow文件的编辑导致用户密码丢失4.5.2 /etc/nologin文件引起普通用户无法登录4.5.3 账户到期或密码失效导致用户无法登录4.5.4 用户和用户组管理的安全防范措施4.5.5 账号管理的常用命令4.5.6 创建用户共享目录第5章 磁盘管理5.1 常用的磁盘管理工具5.1.1 Linux磁盘分区简介5.1.2 fdisk磁盘分区工具简介5.1.3 进入fdisk交互模式5.1.4 使用fdisk划分磁盘分区实例5.1.5 使用PartitionMagic管理磁盘分区5.1.6 parted磁盘分区工具简介5.1.7 进入parted交互模式5.1.8 使用mkfs创建文件系统5.1.9 使用fdformat格式化磁盘5.1.10 使用e2fsck修复磁盘5.2 磁盘配额管理5.2.1 磁盘配额的系统配置5.2.2 对用户设置磁盘配额5.2.3 对用户组设置磁盘配额5.2.4 启动和终止磁盘配额5.2.5 使用quota命令监视磁盘使用5.2.6 使用du命令进行磁盘空间统计5.3 磁盘管理常见问题5.3.1 添加新磁盘5.3.2 修复受损文件系统5.3.3 无法引导文件系统第6章 Linux文件和目录管理6.1 文件系统的概念6.2 Linux文件系统的组织方式6.3 Linux系统的默认安装目录6.4 Linux文件系统的类型6.5 使用fstab文件挂载文件系统6.6 LVM——逻辑卷管理6.7 Linux文件系统的组成6.8 创建Linux文件系统6.9 Linux文件的类型6.10 文件和目录的权限6.10.1 权限的常规表示6.10.2 使用chmod命令进行权限设置6.10.3 设置特殊权限6.10.4 设置文件或目录的默认权限6.10.5 访问控制列表ACL6.10.6 权限的图形化管理6.11 文件和目录管理常用命令6.11.1 文件和目录操作常用通配符6.11.2 ls或dir命令：列出当前目录的内容6.11.3 cd命令：更改当前目录6.11.4 cp命令：复制目录或文件6.11.5 rm命令：删除目录或文件6.11.6 mkdir命令：创建目录6.11.7 rmdir命令：删除空目录6.11.8 mv命令：移动文件或目录6.11.9 find命令：查找文件6.11.10 grep命令：在文件中搜索指定的字符串6.11.11 chown命令：改变文件或目录的拥有者6.11.12 chgrp命令：修改文件或目录所属的用户组6.11.13 cat命令：把一个文件发送到标准输出设备6.11.14 more命令：一次显示一屏信息6.11.15 less命令：显示文件时允许用户既可以向前又可以向后翻阅文件6.11.16 head命令：查看文件前面的部分内容6.11.17 touch命令：改变文件的时间戳6.11.18 sort命令：对文件中的所有行进行排序6.11.19 comm命令：对两个已排序文件逐行进行比较6.11.20 diff命令：比较两个文本文件，并显示它们的不同6.11.21 cut命令：移出文件中的部分内容6.11.22 locate命令：查找所有名称中包含指定字符串的文件6.11.23 split命

令：将一个文件拆分成几个文件6.11.24 IO重定向及管道操作6.12 文件和目录的图形化管理6.12.1 启动Nautilus文件管理器6.12.2 打开文件和目录6.12.3 书签6.12.4 文件与目录的创建、重命名和删除6.12.5 文件和目录的移动/复制/链接6.12.6 修改文件和目录的属性6.12.7 使用软盘、光盘等可移动介质6.13 文件和目录管理常见问题6.13.1 无法卸载已挂载的文件系统6.13.2 修复损坏的文件系统6.13.3 查询设备上采用的未知文件系统6.13.4 恢复已删除的文件第7章 Linux终端常用命令第二部分 网络服务器的配置与管理第8章 Linux网络基础第9章 DNS服务的配置与管理第10章 WWW服务的配置与管理第11章 FTP服务的配置与管理第12章 打印服务的配置与管理第13章 Samba服务的配置与管理第14章 DHCP服务的配置与管理第15章 电子邮件服务的配置与管理第16章 MySQL数据库的配置与管理第17章 代理服务的配置与管理第18章 VPN服务的配置与管理第19章 Webmin管理工具第20章 网络安全与病毒防护第三部分 Linux环境下编程第21章 文本编辑器的使用第22章 Shell编程第23章 Linux下C语言编程第24章 Linux下PHP的安装与配置附录A Linux指令功能速查

章节摘录

插图：第一部分Linux系统配置与管理第1章Linux系统概述1.2 Linux版本发展Linux继承UNIX版本制定的规则，将版本分为内核版本和发行版本两类。

内核版本是指Linux系统内核自身的版本号，而发行版本是指由不同的公司或组织将Linux内核与应用程序、文档组织在一起构成的一个发行套装。

各个公司或组织通常会使用CD-ROM发布它们的Linux发行套装。

1.2.1 Linux内核版本内核是系统的核心，是运行程序和管理磁盘、打印机等硬件设备的核心程序。

Linux内核的开发和规范一直由Linus领导下的开发小组控制着。

开发小组每隔一段时间就会公布新的内核版本或修订版本。

内核具有两种不同的版本号，即实验版本和产品化版本。

版本的格式通常为“主版本号.次版本号.修正号”。

其中主版本号和次版本号表示有重要的功能变动，修正号则表示较小的变动。

次版本号如果是偶数则说明这种版本相对稳定，是一个可以产品化的版本；如果是奇数则说明其是实验版本，可能加入了一些测试功能，是一个内部可能存在BUG的测试版。

例如2.6.34表示是产品化版本，2.5.74则表示是一个实验版本。

Linux的两种版本是相互联系的。

实验版本是产品化版本的最初副本，产品化版本只修订存在的错误，而实验版在继续对增加的新功能进行测试。

直到实验版本被证明是稳定的，才将实验版本转为产品化版本，开始新的循环。

编辑推荐

畅销书升级版,《Linux系统与网络服务管理技术大全(第2版)》第一版出版后受到了广大读者的欢迎,曾多次印刷,内容全面:全面介绍了Linux系统管理和网络服务的知识,并增加了Linux环境编程的内容。

全面介绍了Linux系统管理和网络服务的知识,并增加了Linux环境编程的内容。

《Linux系统与网络服务管理技术大全(第2版)》特点:适合Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Linux、Fedora Core Linux等多个版本。

内容的深度和广度等兼顾初、中、高级读者,能够满足大多数Linux爱好者。

内容丰富,覆盖面广,涉及从桌面应用、系统管理,到网络服务配置等诸多方面。

每一方面的阐述又从多个角度进行了延伸。

对于重点、难点则做了重点分析。

按照安装、配置、使用、问题分析等几个环节组织各章内容,条理清楚、循序渐进。

为了便于读者理解和查阅,使用了大量图表对相关内容进行归纳和总结。

每一个知识点均配有操作示例,对每一个示例均给出了详细步骤和注释说明。

采用理论和实践相结合的方法,在实例中总结概念,在概念中拓展实例。

超值光盘提供9个多媒体教学课件和766页的PPT电子教案。

全面修订了原书中存在的一些问题,对不准确的概念重新表达,力求清楚明了。

增加了Linux平台的Shell编程、C语言编程、PHP编程和Linux指令速查等。

《Linux系统与网络服务管理技术大全(第2版)》涵盖内容:Linux系统概述,Samba服务的配置与管理, Linux系统安装及相关配置,DHCP服务的配置与管理,图形桌面管理,电子邮件服务的配置与管理,用户和用户组管理,MySQL数据库的配置与管理,磁盘管理,代理服务的配置与管理, Linux文件和目录管理,VPN服务的配置与管理, Linux终端常用命令,Webmin管理工具, Linux网络基础,网络安全与病毒防护,DNS服务的配置与管理,文本编辑器的使用, WWW服务的配置与管理, Shell编程,FTP服务的配置与管理, Linux下C语言编程,打印服务的配置与管理, Linux下PHP的安装与配置。资深Linux 技术专家呕心沥血之作,集技术、经验、实际应用为一体,全面攻克Linux系统与网络服务的难点。

光盘内容:赠送9个多媒体教学课件,赠送766页技术要点电子课件,附赠相关知识电子书。

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>