

Red Hat Linux 9 应用与管理系列丛书



Red Hat Linux 9

桌面应用

SmarTraining 工作室

编著

梁如军 解宇杰等

- ◆ Red Hat Linux 9 的安装
- ◆ 媒体播放器与图像处理
- ◆ Shell 和 Linux 常用命令的使用
- ◆ GNOME 和 KDE 桌面的使用
- ◆ OpenOffice.org 办公套件的应用
- ◆ 网页浏览、邮件接收、上传下载以及 OICQ 的使用方法
- ◆ 访问 Windows 文件共享、使用 Windows 共享打印机、Vmware 的使用



机械工业出版社
China Machine Press

Red Hat Linux 9 应用与管理系列丛书

Red Hat Linux 9 应用与管理系列丛书

Red Hat Linux 9 桌面应用

SmarTraining 工作室
梁如军 解宇杰 编著



机械工业出版社

近年来,随着版本的不断升级, Linux 的应用已不仅仅局限于后台服务,其桌面应用也日臻成熟。本书以国际上最流行的 Red Hat Linux 的最新发行套件为蓝本,对 Linux 的桌面应用作了较为详尽的阐述。

本书分为 16 章,内容涉及 Linux 的安装; GNOME 和 KDE 桌面的使用; OpenOffice.org 办公套件的使用; 网页浏览、邮件接收、上传下载以及 OICQ 的使用方法; 访问 Windows 文件共享、使用 Windows 共享打印机、Vmware 的使用; CD、VCD、DVD 以及 mp3、rm、swf 等媒体文件的播放; 强大的图像处理及屏幕截取软件 GIMP 等丰富、实用的内容。最后,还特别就 Shell 和 Linux 常用命令的使用作了归纳性的介绍。

本书内容详尽、结构清晰、通俗易懂,最突出的特点是对重要的内容和技巧作了明确的归纳和总结。

本书可以作为 Linux 短期培训、大中专院校相关专业学习的教材,同时也是广大 Linux 爱好者不可多得的一本 Linux 桌面应用参考书。

图书在版编目(CIP)数据

Red Hat Linux 9 桌面应用/SmarTraining 工作室编著.

—北京:机械工业出版社,2003.10

(Red Hat Linux 9 应用与管理系列丛书)

ISBN 7-111-12871-0

I. R… II. S… III. Linux 操作系统-基本知识 IV. TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 070192 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:朱英彪 责任编辑:王金航 版式设计:全昌林

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·26.75 印张·654 千字

0001-5000 册

定价:35.00 元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

推 荐 序

当前,中国信息化建设进入了一个快速发展的新时期。在政府倡导和社会各界的不懈努力下,通过多年的探索与实践,我国的信息化建设正朝着更加合理、更重实效、更深层面的应用方向发展。

在进行信息化建设时,无论是国家、企业还是个人,必须考虑三个至关重要的因素:性能、安全和价格。在这三方面,即从稳定性、安全性以及价格因素来考虑,自由软件特别是 Linux 具有明显的优势。Linux 在我国信息化建设进程中担当起特殊的历史重任,这是其他操作系统所无法比拟的。

在性能方面, Linux 得益于自由软件的最主要标志——开放源代码,这是各种自由软件不断更新、不断进步的源泉。各界的鼎力支持与无私奉献,使得自由软件的性能不断提高。与其他商业色彩浓重的操作平台不同,一直倡导公开源代码的 Linux 是自由软件界公认的楷模,它的性能相当优越。

在安全方面,开放源代码特性免去了使用者对系统后门的担心。多年来自由软件超凡的表现也印证了“外其身而身存”的道理。经验告诉我们,保密源代码是防不了黑客的。源代码没有公开的系统在受到攻击时,用户只能把全部的希望寄托于厂商;而自由软件的使用者却可以根据源代码信息与全球的安全专家共同克敌。

在价格方面,自由软件有着“并不存在成本”的优势,很多自由软件往往可以从网站或者其他正当途径免费获得,这个特性令自由软件的推广进程大大加快。

价格低廉、性能卓著且安全可靠的 Linux 操作系统是自由软件迅猛发展的有力佐证。一直以来,运行 Linux 操作系统的服务器被各界广泛使用。其中,运行在 Linux 上的 Apache、sendmail、vsftpd 等网络服务器已经成为 IT 行业的宠儿。在服务器应用之外,OpenOffice 办公套件、GIMP 图像处理软件、Mozilla 网页浏览器等自由软件也已不亚于同类商业产品。

目前在很多国家,以 Linux 为代表的自由软件已经在包括政务、军事、商业等众多领域获得了广泛的应用。在我国, Linux 也已经在电子政务、电子商务等信息化建设领域崭露头角。目前,如何利用自由软件进一步推动我国信息化建设已成为一个备受瞩目的课题。显然,在今后的几年中,高水平的 Linux 专业人才将成为 IT 领域乃至整个就业市场中的新亮点, Linux 人才的培养迫在眉睫。

SmarTraining 工作室是由多年从事信息化建设并且具备丰富教学经验的专业人员组成的团队。SmarTraining 开展的培训同一般 IT 培训的“傻瓜式”教学方法不同,它更加注重教学体系的严密性、教学内容的实用性、知识体系的扩展性。在单位学习时间内, SmarTraining 带给学生更多的信息,让学生掌握进一步学习的技能,为进一步深入学习引领道路。基于专业、务实、高效的作风, SmarTraining 工作室必将借助多年的实践经验为



我国 IT 人才的培养贡献一份力量。

由 SmarTraining 工作室编写的这套 Red Hat Linux 9 应用与管理系列丛书，以 Red Hat Linux 为主线，在详尽、深入地介绍 Linux 桌面应用、系统管理以及网络服务的同时，兼顾了数十种自由软件的使用，是 Linux 培训书籍中少有的佳作。因此，我郑重向大家推荐这套丛书，希望这些宝贵的技术营养能为人才的健康成长发挥作用。

刘瑞挺 谨识

丛书介绍

计算机科学的创立尚不及百年，却在辉煌的发展历程中恪守着科学的精髓：自由、平等和奉献。与其他科学领域相比，计算机科学更贴近应用，从研发到应用的转化速度也更惊人。毋庸置疑，商业运作在这个转化过程中起着不可忽视的作用。利润的驱使推动着 IT 产业的创新和进步，却始终抹杀不掉自由、平等、奉献的科学精神。共享是科学精神的浓缩，是 IT 产业改善这个世界的工具之一，反过来也不断鞭策着 IT 一步步地前进。正值国际 IT 巨头预言家般地勾勒着美好 IT 前景之时，在经济都市的幽巷中，在财智大道的云梯上，不同国度的精英正以共同的意志发散着自由的光芒，指引着 IT 的航道。

正当众人从一夕暴富的美梦中惊醒，从迷幻的网络泡沫中走出，自由软件——一种不换取版权费、免费发放的软件，深深地吸引了对社会发展仍满怀希望的每一个人。自由软件秉承了自由、平等和奉献的科学精神，是 IT 发展的未来和方向，也为当前信息化的进一步应用和发展提供了条件和可能。人们不禁要问，换不来面包的自由软件如何为自身的发展注入新的活力？

自由软件并不是分文不取的代名词，而是取之有道的典范。自由软件的倡导者们深深地知道，版权如同蒙娜丽莎的微笑，不能被销售只能被分享。与此同时，软件开发者的辛勤工作不但更加崇高，也更具经济价值。Red Hat（红帽）Linux 在华尔街的捷报频传就说明了这一点。不需要 Red Hat 额外提供服务的用户尽可开怀地分享 Linux 带来的畅快。在充分培养的 Linux 使用市场中，需要高端服务的少数用户却在购买服务的同时成为了 Linux 发展的动力源泉。

虽然，人们已经不再担心 Linux 软件这样的自由软件不能被使用者所喜爱，就像 Linux 的创始人李纳丝的母亲不再担心儿子找不到一个像样的女孩一样。但是，Linux 的优势能否更快地被更多人接受，能否在我国信息化进程中起到更显著的推动作用，却依然是每一位信息化建设者所要关注的。我们编写这套丛书的用意也正是希望为 Linux 的发展和应用尽一点绵薄之力，为信息化的纵深发展做点事情。

丛书组成

《Red Hat Linux 9 桌面应用》 由梁如军、解宇杰编著

《Red Hat Linux 9 系统管理》 由金洁珩、王娟编著

《Red Hat Linux 9 网络服务》 由梁如军、丛日权、金洁珩等编著

丛书特点

- 以 Red Hat Linux 9 为蓝本剖析 Linux 使用；
- 涉及从桌面应用、系统管理到网络服务的诸多内容；

- 大量使用了图表对内容进行表述和归纳，便于读者理解并方便查阅；
- 具有很强的实用性和指导性；
- 力求脉络清晰，深入浅出；
- 着力突出重点实例的操作步骤；
- 每一章节前均设有内容提要、学习目标，可作为教材使用。

适用对象：

- 广大的 Linux 爱好者；
- 大中专院校相关专业的学生；
- 对建立网络服务平台感兴趣的人员；
- 想要学习操作系统和网络相关知识的人员；
- Linux 系统管理员和网络管理员；
- 转行进入 IT 行业的相关人员。

本书约定：

操作步骤置于文本框中，并在双斜杠后对操作逐一说明。例如：

操作步骤 6.2 启动并检验 BIND 是否被运行

```
//对操作步骤的说明一律以“//”开头

// 立即启动
# service named start
//下面的操作用于检验 BIND 是否被启动
# pstree|grep named
    |-named
//表示已经启动
```

学习重点以及各种需要特别提示的内容置于文字框中，并附有突出标志。例如：



·重点

现代操作系统无一例外地使用了虚拟内存技术。Windows 系统使用交换文件实现这一技术，而 Linux 系统使用交换分区实现。因此，安装 Windows 系统只使用一个分区，而安装 Linux 系统至少需要两个分区，其中之一为交换分区。

本丛书由梁如军先生组织编写，在编写过程中得到了金洁珩、解宇杰、丛日权、张伟的大力支持，他们为本丛书的大纲制定和编写提供了很多宝贵的意见和建议。

本丛书经过紧张的策划、设计和创作，能够在短期内与广大读者见面，这与机械工业出版社编辑的辛勤劳动是分不开的，对此表示深深的谢意。



感谢全国计算机基础教育研究会副会长、中国计算机学会教育培训专业委员会副主任、北京计算机教育培训中心副理事长刘瑞挺教授对本丛书给予的深切关注并亲笔题写丛书推荐序。

由于编写时间仓促，本丛书中难免有不尽人意之处，希望广大 Linux 爱好者和 Linux 业界资深人士给予批评指正。

我们以诚挚的心情期望您的来信：books@dotraining.com。

SmarTraining 工作室

前 言

Linux 应用早已从几年前的盲目推进和前一段的低迷期摆脱出来,更具理性、更重实效的 Linux 应用时代即将到来。在以美国为首的发达国家, Linux 早已涉足政府办公、军事战略以及商业运作的方方面面。在我国,随着国民经济与社会信息化工作的进一步深入, Linux 的应用在电子政务、电子商务等各个信息化建设领域中也突显其不凡之处。Red Hat Linux 是最具代表性,也是应用最为广泛的众多的 Linux 发行版本之一。一直以来, Linux 的见长之处在于字符界面下的使用,但 Red Hat Linux 9 特别在桌面应用方面进行了改进,达到相当的水平,完全可以作为一种集办公应用、多媒体应用、网络应用等多方面功能于一体的图形界面操作系统。

本书作为 Red Hat Linux 9 应用与管理系列丛书之一,分五大部分就 Red Hat Linux 9 的桌面应用进行讲解。

第 1 部分 基础篇

这一部分主要介绍 Red Hat Linux 9 的视窗界面安装,以及 Red Hat Linux 9 视窗环境下的基本使用。其中涉及到 GNOME、KDE 两种视窗环境以及使用 Nautilus、Konqueror 两种文件管理器的方法。

第 2 部分 办公篇

这一部分主要介绍 OpenOffice.org 推出的办公套件的使用,特别注重讲解了 OpenOffice.org 套件中的文字处理软件 Writer、工作表文档处理软件 Calc、演示文档制作软件 Impress 以及图形处理软件 Draw 的使用。

第 3 部分 网络篇

这一部分着力介绍在 Red Hat Linux 9 桌面环境下如何连接和使用因特网资源,构建局域网,共享和使用各种局域网资源以及单机构建网络环境的方法。其中涉及到网页浏览器 Mozilla、客户端邮件处理软件 Evolution、FTP 下载软件 gFTP、断点续传软件 Webdownloader、网上聊天软件 Gaim 以及虚拟机软件 VMware 的使用方法。

第 4 部分 视听篇

这一部分介绍了在 Red Hat Linux 9 中通过媒体播放软件播放 CD、VCD、DVD 以及 mp3、rm、swf 等文件和在 Red Hat Linux 9 平台上查看和处理图像的方法。其中涉及到 CD 播放器、XMMS、Realone、Flash 播放器以及 Mplayer 等媒体播放器、图片查看软件 Gnome 之眼和 gThumb Image Viewer 以及图像处理软件 GIMP。



第 5 部分 高级篇

本部分介绍了 Shell 的诸多功能和 Linux 的常用命令的使用。

本书第 1~4 章、第 12 章、第 14 章和第 16 章由梁如军编写；第 5~10 章、第 13 章和第 15 章由解宇杰编写；第 11 章由梁如军和解宇杰共同编写。

由于编写时间仓促，本书中难免有疏漏，希望广大 Linux 爱好者和 Linux 业界资深人士给予批评指正。

梁如军: osmond@jamond.net

解宇杰: jason@jamond.net

目 录

推荐序

丛书介绍

前 言

第 1 部分 基 础 篇

第 1 章 安装 Red Hat Linux 9 2

- 1.1 Linux 简介 3
 - 1.1.1 选择使用 Linux 操作系统 3
 - 1.1.2 Linux 的历史、现在和未来 4
 - 1.1.3 Linux 系统的特点和组成 5
 - 1.1.4 Linux 的内核版本与发行版本 7
 - 1.1.5 关于 Red Hat Linux 9 8
- 1.2 安装 Red Hat Linux 9 前的准备 8
 - 1.2.1 获得 Red Hat Linux 9 9
 - 1.2.2 准备计算机硬件 10
 - 1.2.3 为安装 Linux 准备硬盘空间 11
 - 1.2.4 选择安装方式 14
- 1.3 安装 Red Hat Linux 9 16
 - 1.3.1 开始安装 16
 - 1.3.2 安装前的配置 19
 - 1.3.3 进行安装 31
 - 1.3.4 安装后的配置 31
- 1.4 升级和删除 Red Hat Linux 9 34
 - 1.4.1 升级到 Red Hat Linux 9 34
 - 1.4.2 删除已经安装的 Linux 35

第 2 章 初入 Red Hat Linux 9 36

- 2.1 首次启动 Red Hat Linux 9 37
 - 2.1.1 选择启动操作系统 37
 - 2.1.2 首次启动的初始化配置 38
- 2.2 登录、注销和关机 40
 - 2.2.1 登录和注销 41
 - 2.2.2 关机和重启 43
- 2.3 GNOME 使用初步 43
 - 2.3.1 GNOME 简介 44
 - 2.3.2 GNOME 的组成 44
 - 2.3.3 GNOME 的基本使用 44

- 2.4 使用小企鹅中文输入法 50
 - 2.4.1 小企鹅中文输入法简介 51
 - 2.4.2 使用 fcitx 52
 - 2.4.3 设置 fcitx 57
- 2.5 获得帮助 60
 - 2.5.1 使用 GNOME 的帮助 60
 - 2.5.2 获得相关程序的更多帮助信息 61

第 3 章 使用 Nautilus 62

- 3.1 Linux 的目录结构和 Nautilus 简介 63
 - 3.1.1 熟悉 Linux 的目录结构 63
 - 3.1.2 Nautilus 简介 64
- 3.2 使用 Nautilus 68
 - 3.2.1 使用 Nautilus 浏览
文件夹和文件 68
 - 3.2.2 使用 Nautilus 管理
文件夹和文件 71
- 3.3 使用可移动介质 74
 - 3.3.1 使用软盘 75
 - 3.3.2 使用光盘 75

第 4 章 深入 Red Hat Linux 9 76

- 4.1 个性化面板和桌面 77
 - 4.1.1 个性化面板 77
 - 4.1.2 个性化桌面 80
- 4.2 系统信息显示 82
 - 4.2.1 硬件浏览器 82
 - 4.2.2 系统监视器 83
 - 4.2.3 系统日志 84
- 4.3 系统配置 84
 - 4.3.1 创建用户账号 85
 - 4.3.2 显示设置 86



4.3.3	声卡检测.....	87
4.3.4	添加/删除应用程序.....	87
4.3.5	服务器设置.....	90
4.3.6	打印机配置与管理.....	91
4.4	系统常用操作.....	96
4.4.1	格式化软盘.....	97
4.4.2	挂载软盘和光盘.....	97
4.4.3	刻录光盘.....	98
4.4.4	文件压缩和归档.....	107
4.4.5	访问 Windows 分区.....	110

第 5 章	使用 KDE.....	112
5.1	KDE 使用初步.....	113
5.1.1	KDE 简介.....	113
5.1.2	桌面和面板.....	114
5.2	使用 Konqueror.....	116
5.2.1	启动 Konqueror.....	116
5.2.2	Konqueror 导航面板.....	117
5.2.3	Konqueror 快捷菜单.....	117
5.3	使用 KDE 控制中心.....	118

第 2 部分 办 公 篇

第 6 章 OpenOffice.org 1.02 概述..... 122

6.1	结识 OpenOffice.org.....	123
6.1.1	OpenOffice.org 简介.....	123
6.1.2	结识 OpenOffice.org.....	124
6.2	OpenOffice.org 套件的基本使用.....	126
6.2.1	OpenOffice.org 界面使用.....	127
6.2.2	OpenOffice.org 的 基本文件操作.....	128
6.2.3	OpenOffice.org 基本使用.....	132
6.2.4	使用 OpenOffice.org 帮助.....	135

第 7 章 OpenOffice.org Writer..... 138

7.1	OpenOffice.org Writer 快速上手.....	139
7.1.1	结识 OpenOffice.org Writer.....	139
7.1.2	Writer 中的文字输入.....	140
7.1.3	Writer 的选取、移动与复制.....	145
7.1.4	Writer 的文本格式设置.....	147
7.1.5	Writer 的页面格式设置.....	151
7.2	OpenOffice.org Writer 继续深入.....	155
7.2.1	Writer 文本中的表格.....	156
7.2.2	Writer 中插入图形和其他对象.....	160
7.2.3	Writer 中的计算.....	164
7.3	OpenOffice.org Writer 驾轻就熟.....	165
7.3.1	应用 Writer 中的样式.....	166
7.3.2	调整 Writer 中的样式.....	170
7.3.3	格式样式在文档中的共享.....	173
7.4	OpenOffice.org Writer 高层修炼.....	176
7.4.1	使文档中的文字活起来.....	176
7.4.2	Writer 中建立目录.....	180
7.4.3	使用 Writer 进行协同办公.....	183

7.4.4	Writer 特色功能.....	184
7.4.5	主控文档.....	186
7.4.6	邮件合并.....	188

第 8 章 OpenOffice.org Calc..... 190

8.1	结识 OpenOffice.org Calc.....	191
8.1.1	OpenOffice.org Calc 简介.....	191
8.1.2	启动 OpenOffice.org Calc.....	191
8.2	Calc 组织结构.....	192
8.2.1	工作表中的名称.....	192
8.2.2	工作表操作.....	192
8.2.3	单元格操作.....	194
8.3	Calc 快速入门.....	195
8.3.1	在单元格中输入内容.....	196
8.3.2	格式化单元格和工作表.....	198
8.3.3	Calc 计算.....	200
8.4	Calc 图表.....	203
8.4.1	插入图表.....	203
8.4.2	编辑图表.....	204
8.5	Calc 数据管理.....	205
8.5.1	定义数据库区域.....	205
8.5.2	数据管理.....	206

第 9 章 OpenOffice.org Impress..... 211

9.1	结识 OpenOffice.org Impress.....	212
9.1.1	OpenOffice.org Impress 简介.....	212
9.1.2	启动 OpenOffice.org Impress.....	212
9.2	Impress 快速入门.....	213
9.2.1	基本幻灯片制作.....	214
9.2.2	放映幻灯片.....	218



9.3 Impress 深入学习	219	10.2.1 基本形状绘制	229
9.3.1 使用分层视图	219	10.2.2 输入文字	232
9.3.2 使幻灯片更生动	221	10.2.3 插入外部对象	234
9.3.3 演示文稿的多方式呈现	223	10.3 对象操作	234
第 10 章 OpenOffice.org Draw	226	10.3.1 对象的方位调整	235
10.1 结识 OpenOffice.org Draw	227	10.3.2 对多个对象操作	237
10.1.1 OpenOffice.org Draw 简介	227	10.3.3 对象的直接属性调节	240
10.1.2 启动 OpenOffice.org Draw	228	10.3.4 对象的三维化处理	244
10.2 图形绘制与文字输入	228	10.4 使用 Draw 样式	245

第 3 部分 网 络 篇

第 11 章 使用 Internet 资源	248	12.1 配置以太网连接	302
11.1 接入 Internet	249	12.1.1 基本配置	302
11.1.1 上网方式	249	12.1.2 高级配置	304
11.1.2 配置 Internet 连接	255	12.2 与 Windows 系统共享资源	308
11.2 使用 Mozilla 浏览器	260	12.2.1 访问 Windows 共享文件夹	309
11.2.1 结识 Mozilla	260	12.2.2 共享 Linux 文件夹	311
11.2.2 Mozilla 基本使用	261	12.2.3 在 Linux 下使用 Windows 的共享 打印机	315
11.2.3 Mozilla 中各种管理器	267	12.3 远程控制 Windows 计算机	318
11.3 使用 Evolution 邮件客户软件	270	12.3.1 使用 VNC 远程控制 Windows 计算机	318
11.3.1 结识 Evolution	270	12.3.2 使用 Windows 2000 的 终端服务	320
11.3.2 Evolution 邮件处理功能	276	第 13 章 单机构建网络环境	324
11.3.3 Evolution 联系人	284	13.1 VMware 简介	325
11.3.4 Evolution 日程管理	286	13.1.1 VMware 概述	325
11.4 上传与下载工具	291	13.1.2 获得 VMware	325
11.4.1 gFTP	291	13.2 安装 VMware	326
11.4.2 WebDownloader	293	13.2.1 安装 VMware 主程序	326
11.5 聊天与即时通信工具	295	13.2.2 新建虚拟机	328
11.5.1 下载和安装包含 QQ 插件的 Gaim	295	13.2.3 安装客户操作系统	331
11.5.2 启动和使用 Gaim	295	13.3 使用 VMware	334
11.6 配置个人防火墙	299		
第 12 章 使用局域网资源	301		

第 4 部分 视 听 篇

第 14 章 媒体播放器	336	14.1.1 使用 GNOME CD 播放器	337
14.1 播放 CD	337	14.1.2 使用 GRIP	339



14.2 播放 mp3、rm 和 swf 文件	342	15.1.1 Red Hat Linux 9 中的	
14.2.1 XMMS 播放器	342	图形/图像显示	356
14.2.2 使用 Realone 播放器	345	15.1.2 Gnome 之眼图像查看器	356
14.2.3 使用 Flash 播放器	348	15.1.3 gThumb Image Viewer	358
14.3 播放 VCD/DVD	351	15.2 强大的图像处理软件 GIMP	360
14.3.1 安装 MPlayer 简介	351	15.2.1 结识 GIMP	360
14.3.2 使用 MPlayer	353	15.2.2 GIMP 基本文件操作	361
第 15 章 图像处理	355	15.2.3 工具箱对话框窗口	365
15.1 图像显示	356	15.2.4 其他 GIMP 对话框窗口	367

第 5 部分 高 级 篇

第 16 章 Shell 和 Linux 常用命令	374	16.6 几种提高工作效率的方法	389
16.1 字符界面简介	375	16.6.1 自动补全命令行	389
16.1.1 选择在字符界面下工作	375	16.6.2 命令历史	390
16.1.2 Shell 简介	376	16.6.3 命令别名	391
16.1.3 命令格式、文件和通配符	378	16.6.4 复制和粘贴	393
16.1.4 获得命令帮助	381	16.7 文本编辑器	393
16.2 文件目录操作命令	382	16.7.1 Vi 及其 3 种运行模式	394
16.2.1 常用的文件目录操作命令	383	16.7.2 进入插入模式	395
16.2.2 文件目录命令操作举例	383	16.7.3 编辑模式下的操作	395
16.3 信息显示命令	385	16.7.4 命令模式下的操作	396
16.3.1 常用的信息显示命令	385	16.7.5 设置 vi 环境	397
16.3.2 常用的信息显示命令		16.8 进一步使用 Shell	398
操作举例	385	16.8.1 重定向	398
16.4 备份压缩命令	386	16.8.2 管道	400
16.4.1 常用的备份压缩命令	386	16.8.3 作业控制	401
16.4.2 常用的备份压缩命令		16.9 在 Linux 环境下编程	404
操作举例	386	16.9.1 Shell 脚本编程简介	404
16.5 常用的系统管理命令及其操作	387	16.9.2 Linux 环境下的其他	
16.5.1 常用的系统管理命令	387	编程语言简介	408
16.5.2 常用的系统管理命令			
操作举例	387		

第 1 部分

基础篇

第 1 章 安装 Red Hat Linux 9

第 2 章 初入 Red Hat Linux 9

第 3 章 使用 Nautilus

第 4 章 深入 Red Hat Linux 9

第 5 章 使用 KDE

第 1 章 安装 Red Hat Linux 9

本章内容:

- 1.1 Linux 简介
- 1.2 安装 Red Hat Linux 9 前的准备
- 1.3 安装 Red Hat Linux 9
- 1.4 升级和删除 Red Hat Linux 9

学习目标:

- 了解 Linux 的历史和现状
- 掌握使用 Linux 之前的必备知识
- 掌握 Red Hat Linux 9 的安装
- 学会升级和删除 Red Hat Linux 9



1.1 Linux 简介

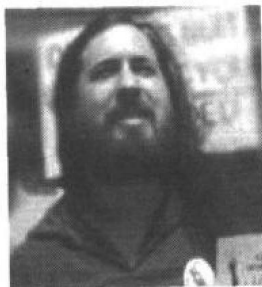
本节内容
➤ 选择使用 Linux 操作系统 ➤ Linux 的历史、现在和未来 ➤ Linux 系统的特点和组成 ➤ Linux 的内核版本与发行版本 ➤ 关于 Red Hat Linux 9
学习目标
➤ 了解 Linux 的历史、现在和未来前景 ➤ 熟悉 Linux 的特点和功能 ➤ 区分 Linux 的内核版本和发行版本 ➤ 熟悉 Red Hat Linux 9 的新特性

1.1.1 选择使用 Linux 操作系统

1. 自由软件介绍

当今流行的软件按其提供的方式和是否赢利可以划分为三种模式，即商业软件（commercial software）、共享软件（shareware）和自由软件（freeware 或 free software）。

商业软件由开发者出售拷贝并提供软件技术服务，用户只有使用权，但不得进行非法拷贝、扩散和修改；共享软件由开发者提供软件试用程序拷贝授权，用户在使用该程序拷贝一段时间之后，必须向开发者缴纳使用费，开发者则提供相应的升级和技术服务；而自由软件则由开发者提供软件全部源代码，任何用户都有权使用、拷贝、扩散、修改该软件，同时也有义务将自己修改过的程序代码公开。



自由软件的自由（free）有两个含义：第一，是可免费提供给任何用户使用；第二，是指它的源代码公开和可自由修改。所谓可自由修改是指用户可以对公开的源代码进行修改，以使自由软件更加完善，还可在对自由软件进行修改的基础上开发上层软件。

自由软件的出现给人们带来很多的好处。首先，免费的软件可给使用者节省相当一笔费用。其次，自由软件公开源代码，这样做的好处之一是可吸引尽可能多的开发者参与软件的查错与改进（peering），正如 Linux 的指导思想“BUG 就像影子一样，只会出现在阳光照不到的角落中”。

2. 什么是 Linux

Linux 是一个操作系统，同时它是一个自由软件，是免费的、源代码开放的，编制它的目的是建立不受任何商品化软件版权制约的、全世界都能自由使用的 Unix 兼容产品。