

100%

内容丰富、权威

安装和自定义
Red Hat Linux

精通Red Hat
Linux系统管理

循序渐进地介绍
各种服务器类型
的设置

美国IDG “宝典” 丛书

Red Hat Linux Bible

丛书
累计印数
21万册



[美] Christopher Negus 著

梁普选 刘玉芬 等译
林丽闽 审校

Red Hat Linux 宝典

本书
附带的
CD-ROM上含有
Red Hat Linux 6.1
的源代码



电子工业出版社

Publishing House Of Electronics Industry
URL: <http://www.phei.com.cn>

美国 IDG“宝典”丛书

Red Hat Linux 宝典

Red Hat Linux Bible

[美] Christopher Negus 著

梁普选 刘玉芬 等译

林丽闽 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Linux 是一种类似 UNIX 的操作系统,Red Hat Linux 是 Linux 最流行的商业版本。本书分为四大部分,分别介绍了如何启动、使用和管理 Red Hat Linux,讲述了 Red Hat Linux 网络以及服务器设置。第 1 部分简要描述了 Linux 技术和安装 Linux 系统的要求;第 2 部分描述了如何使用 Red Hat Linux 系统;第 3 部分描述了 Red Hat Linux 通用设置和系统维护;第 4 部分描述了设置各种不同类型服务器的过程。

本书讲解详尽、内容丰富,非常适合于使用和开发 Linux 的用户阅读。

Red Hat Linux Bible by Christopher Negus



Copyright ©2000 by Publishing House of Electronics Industry. Original English language edition copyright ©1999 by IDG Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

本书中文简体专有翻译版权由美国 IDG Books Worldwide, Inc. 公司授予电子工业出版社及其所属今日电子杂志社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。该专有版权受法律保护,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Red Hat Linux 宝典/(美) 尼格斯(Leiden, G.)著;梁普选译.-北京:电子工业出版社,2000.5

(美国 IDG 宝典丛书)

ISBN 7-5053-5983-5

I .R... II .①尼...②梁... III .Linux 操作系统 IV .TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000) 第 61682 号

丛 书 名:美国 IDG“宝典”丛书

书 名:Red Hat Linux 宝典

著 者:[美] Christopher Negus

译 者:梁普选 刘玉芬 等

审 校 者:林丽闽

责任编辑:嘉 益

特约编辑:王英祥

印 刷 者:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/16 印张:45.75 字数:1098 千字

版 次:2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5983-5
TP·3146

定 价:89.00 元(含光盘一张)

著作权合同登记号: 图字:01-1999-3483

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系调换。联系电话:68159356、68279077

出版说明

美国 IDG“宝典”丛书是美国 IDG Books Worldwide, Inc. 编辑出版的全球最畅销的计算机系列图书之一。本套丛书编写旨在满足读者想要快速获取最全面、最准确的计算机信息的日益需求。

宝典丛书侧重于完成具体任务,而不是学习随机功能。这套丛书不是烦琐冗长的使用手册或枯燥乏味的大本参考书。宝典丛书的作者准确地告诉读者用计算机软硬件可以做哪些事以及如何做这些事。读者可跟着学,循序渐进。本丛书的内容全面,并且在语言和结构方面易于理解。

宝典丛书的作者都是出类拔萃的专家,他们为你提供内行意见和独树一帜的提示和技巧。这些作者通过读者来信、培训讲座、E-mail、用户小组以及咨询工作与用户保持联系。由于这些作者了解计算机日常实际使用情况并与读者保持直接联系,所以使这套宝典丛书具有战略优势。

本宝典丛书的作者经验丰富,他们以最有效的方式研究探讨某一题目。我们的研究表明,读者踊跃购买计算机图书的原因之一是,想从计算机行家里手那里取经并有所收获。读者定会从这套宝典丛书中受益匪浅。

此外,作者还在该宝典丛书中列出或推荐了一些有用的软件。本系列丛书大都附带有 CD-ROM 光盘,光盘中包涵有与该书的内容或主题有关的成功案例,免费、共享软件以及最新的软件测试版本。

无论是通读本书或逐段阅读,还是一次只读一章主题,读者都会从中获益不小,并能找到读者想要的信息与答案。

在宝典丛书的组织翻译中,译者大都是国内知名的专家学者,他们多年从事计算机开发与应用、测试与培训,其渊博的知识、丰富的经验,充分体现于本丛书的各个章节中。在翻译过程中,以忠实原著的基础上,充分体现国内读者的需求,而且在技术名词、术语和技术内容本身上力求通用、严谨、准确,一般采用“约定俗成”的通用译法。

宝典丛书以计算机中级用户为主要对象,内容丰富、权威,解释详细,示例和练习由浅入深,对高级话题和疑难问题的讨论深入细致,以适合于中高级计算机用户阅读。

译者序

Linux 是一种类似 UNIX 的操作系统,它是芬兰人 Linus Torvalds 于 1991 年开发的。Linux 具有 UNIX 操作系统的绝大多数特性,它严格遵循 GNU 公共许可规则,目前主要充当 Web 服务器、邮件服务器和群集服务器使用。Red Hat Linux 是 Linux 最流行的商业版本,它使普通计算机用户不必下载、编译 Linux,不必检查 Linux 其他的组件情况,就能很好地使用它。Linux 最重要的特点为:其源代码是开放的,任何人都有权免费使用它,也可对它进行修改。全世界无数编程高手对它情有独钟,不断为它添加各种新的特性。据专家预测,21 世纪主流操作系统将只有三个:UNIX、Linux、Windows NT。显然,Linux 操作系统前景不可估量。

本书分为四大部分,分别介绍了如何启动、使用、管理 Red Hat Linux 和 Red Hat Linux 网络和服务器设置。第 1 部分简要描述了 Linux 技术和安装 Linux 系统的要求;第 2 部分描述了如何使用 Red Hat Linux 系统;第 3 部分描述了 Red Hat Linux 通用设置和系统维护;第 4 部分描述了设置各种不同类型服务器的过程。

参加本书翻译的人员有:梁普选、刘玉芬、郭彦芳、王晓红、李彬芳、戴春燕、梁社潮、梁津、李淑彦、薛万鹏、田还喜、李京、鲁海书、周青海、林红、牛顺亭、林义雄、董琳、刘尚华、郝志芬、郗少杰、陶晓东、张昊、刘峰、徐家华、白克壮、陶跃华、周荣先。本书由梁普选负责统稿,林丽闽博士对全书进行了审校。由于作者水平有限,书中难免存在疏漏和错误,恳请读者不吝赐教。

译者
2000 年 5 月

前言

许多 Linux 书像一个人把一系列高性能的汽车部件扔到地板上,然后说:“干吧,组装一辆宝时捷”。虽然 Linux 的确有高性能计算所需要的部件,但是你仍然需要了解如何把这些部件组装起来。《Red Hat Linux 宝典》将带领你完成这些组装步骤。

读者对象

要使用这本书,你不一定非是程序员不可。你也许是一个只想使用 Red Hat Linux 的人(例如运行程序,访问 Internet 等等),或者你是想知道如何在工作组内或在网络上管理 Linux 系统。

想必你在某种程度上通晓计算机,但完全没有使用 Linux 的经验。由于 Red Hat Linux 的联网及其多用户的特性,你也许正在从 Microsoft 操作系统转移到 Red Hat Linux 系统。你也许盼望作为一个计算机技术员或网络管理者开始你的创造生涯,或许你仅仅认为“免费”操作系统很时髦。

无论如何,在你仔细阅读本书后,会很好地了解到在 Linux 的环境下如何运行应用程序、设置一个小的网络系统、与 Internet 相连接以及如何设置各种各样的服务器类型(例如:Web 服务器、打印服务器、文件服务器等等)。本书阐述了几种最基本的步骤,使你能够设置家庭网络或者小型办公室网络以及维护某一 LAN 内的计算机。

本书的任务定向学习方法

学习计算机系统最好的方法是实践。为了帮助你学习 Red Hat Linux,本书采用了任务定向的方法。本书将一步一步地教你完成各项任务,例如设置网络或者配置台式电脑。

当你要完成一项任务时,应该有一个有效的的基本设置,这一设置应包含该任务的特性。此后,本书经常提供指向调试和转换该特性信息的说明。

本书不是想当然地认为你已经了解了那些深奥的话题,例如 troff(UNIX 中的文本编辑与格式化的程序)、NFS(网络文件系统)、TCP/IP 协议,而将逐步地向你介绍基本特性,例如“用 Linux 实现 Web 发布”、“设置文件服务器”以及“连接到 Internet”。假如你已经了解以上几种功能,并知道如何运行它们,你也许就不需要我了,不是吗?

当我们可以使用许多工具取得同样的结果时,本书通常选择一种或两种工具来实现它。换句话说,本书不是描述六种不同的 Web 浏览器,十二种不同的文本编辑器或三种不同的新闻

服务器。本书将真正教会你如何使用一种或两种类似的工具,然后指出一些其他同样可以使用的工具。

读者应具备的条件

要使用好本书,读者需要安装附带在本书后的光盘中的软件。要安装此软件,你的计算机应符合如下配置:

- ◆ Intel 80386 处理器、80486 处理器、奔腾微处理器或者所有兼容 CPU。
- ◆ 内存至少为 16MB,但推荐内存为 24MB。要运行 GNOME 或 KDE(键盘输入)桌面,Red Hat Linux 推荐 48MB 内存。
- ◆ 硬盘空间至少为 135MB(最小安装,不安装所有可选组件)。对于典型的安装,你需要 500MB 的硬盘空间。要安装所有的组件(完全安装),你大约需要 1.6GB 的空间。
- ◆ 虽然你可以从网络上安装,但本书推荐通过 CD-ROM 安装。要从网络安装,你需要一个 3.5 英寸的软驱,并且计算机应与网络连接,同时计算机装有可用的 Red Hat Linux 软件。

并不是每一个 PC 硬件都能与 Red Hat Linux 兼容。你可以在 <http://www.redhat.com/hardware> 中找到一组与 Red Hat Linux 兼容的计算机硬件,其中包括视频卡、鼠标、声卡、调制解调器、打印机、扫描仪、游戏杆、PCMCIA 设备及其磁带驱动器。



第 2 章在描述 Red Hat Linux 安装过程的同时,更加详细描述这些硬件要求。

本书所使用的符号解释

本书使用特殊字样来表示代码或命令,并使用图标来突出某些信息。本书将用下列形式显示命令和代码:

This is how code looks.

图标出现在书页左侧边缘。使用下列图标来引起读者注意及特别重要的信息。



该图标为读者提供需要特别注意的信息。



该图标指示完成特定任务的专门方法。



该图标告诫读者在执行过程中必须特别注意的事项,或者此操作可能对计算机硬件或软件引起的损坏。



该图标用于提醒读者可在其他章节中查阅关于某个题目的更多信息。

本书的编排体系

- ◆ Red Hat Linux 快速入门
- ◆ 使用 Red Hat Linux
- ◆ 管理 Red Hat Linux
- ◆ Red Hat Linux 网络和服务器设置

第 1 部分 Red Hat Linux 快速入门

本部分包括第 1 章和第 2 章,简要描述了 Linux 技术和安装 Linux 系统的要求。第 1 章介绍了 Linux 操作系统,并特别介绍了 Red Hat Linux。第 2 章讨论了安装 Linux 过程中读者所需要的组件,以及安装时如何处理所面临的问题,其中包括从 CD-ROM 安装、硬盘安装以及从网络[NFS(网络文件系统)、FTP(文件传送协议)或 HTTP(超文本传输协议)服务器]安装的过程。

第 2 部分 使用 Red Hat Linux

本部分包括第 3 章至第 9 章,包含了普通用户在使用 Linux 运行应用程序和访问 Internet 时所需的信息。第 3 章概括描述了探索以及理解 Red Hat Linux 的方法,掌握如何使用 bash shell、vi 文本编辑器,以及运行 Linux 文件系统命令。从第 4 章中,你将了解到 Gnome 桌面系统、AnotherLevel GUI(图形用户界面)以及 X Window 系统。这些 GUI 接口提供了使用 Red Hat Linux 的图形的方法。

第 5 章包含关于获取、安装以及运行 Linux 应用程序的信息。本章还帮助读者在 Linux 系统下运行其他操作系统应用程序。第 6 章不仅描述了以前发布的工具,而且描述了 Red Hat Linux 的图文处理器。旧工具包括 troff(UNIX 中的文本编辑与格式化程序)、TeX(文本格式软件系统)等处理工具,而较新发布的商业软件包括 StarOffice、ApplixWare 以及 WordPerfect(字处理程序)。

第 7 章描述 Red Hat Linux 中运行的图形游戏和基于字符的游戏。本章还描述了游戏控制台仿真程序和商业游戏,例如 Quake 和 Doom,其中有些游戏有演示版本。第 8 章包括如何

使用音频和视频唱盘,以及如何配置声卡和设置播放多媒体的 Internet 浏览器。第 9 章叙述了浏览 Web 的工具(例如 Netscape Communicator)以及相关的工具(例如 E-mail 和新闻浏览器)。

第 3 部分 管理 Red Hat Linux

本部分由第 10 章至第 14 章组成。这些章节包含通用设置和系统维护的任务,其中包括如何设置用户帐号、使系统任务自动化和数据备份。在第 10 章中,读者将了解到关于基本系统管理需要了解哪些内容,本章还描述了根目录注册、管理命令、配置文件和日志文件。第 11 章描述如何在 Red Hat Linux 系统中设置与提供多用户支持。

在第 12 章中你将学会创建 shell 脚本、使用 cron 设备,使 Red Hat Linux 系统中的各种各样的任务自动化。第 13 章描述文件备份系统和从备份文件中恢复文件的技术。第 14 章描述了与保护 Red Hat Linux 系统中信息资源相关的问题。

第 4 部分 Red Hat Linux 网络和服务器设置

本部分由第 15 章至第 23 章组成,一步一步描述了设置各种不同类型服务器的过程。每一章都包含用于其他方面的很多复杂任务的简单配置。在第 15 章中将学会如何安排、寻址以及把你的 Linux 计算机连接到 LAN 的方法。第 16 章中描述了 Linux 计算机和 LAN 与 Internet 连接的技术。这种连接技术使用 PPP(点到点协议)、IP 转发、IP 伪装以及代理服务器。

第 17 章描述了如何设置各种不同的打印服务器接口,其中包括 Samba(与 Windows 95/98 系统共享)、NetWare 及本地 Linux 打印。在第 18 章中描述了文件服务器及网络管理文件服务器。第 19 章描述了如何配置邮件服务器。

第 20 章描述了使用 FTP 客户程序的服务器,以及如何配置和保护 FTP 服务器。第 21 章讲述了如何用流行的 Apache 服务器软件把 Red Hat Linux 配置为 Web 服务器。第 22 章描述了如何设置 INN 新闻服务器,其中包含如何建立新闻馈送、选择新闻存储方法、访问 INN 服务器等。第 23 章描述如何设置 NIS(网络信息系统)服务以便把信息传播到网络上的客户工作站。

附录

本书含有两个附录。附录 A 列出了与 Red Hat Linux 发行版本一起提供的 645 RPM(软件包),附录 B 描述了本书附带的 CD-ROM 中的内容。

关于附带的 CD-ROM

本书所附带的 CD-ROM 提供 Red Hat Linux 源代码。关于本书附带的 CD-ROM 的内容,参见附录 B。

联系方法

我和出版商都愿意得到读者的反馈。在你有机会使用该书后,请用一点时间在 <http://my2cents.idgbooks.com> Web 站点注册。

当然,如果你有问题,或者对《Red Hat Linux 宝典》有意见的话,请按下列地址通过 E-mail 主动与我联系:

chris.negus@iname.com。

目 录

第 1 部分 Red Hat Linux 快速入门	(1)
第 1 章 Red Hat Linux 概述	(3)
1.1 什么是 Linux	(3)
1.2 UNIX 中 Linux 的根源	(4)
1.3 Linux 具有什么特性	(5)
1.4 Linux 系统的优点是什么	(6)
1.5 什么是 Red Hat Linux	(7)
1.6 为什么选择 Red Hat Linux 操作系统	(7)
1.7 免费软件文化氛围	(8)
1.8 小结	(9)
第 2 章 安装 Red Hat Linux 操作系统	(11)
2.1 直接安装 Red Hat Linux	(11)
2.2 准备安装 Red Hat Linux	(13)
2.2.1 阅读安装材料	(14)
2.2.2 选择计算机的硬件	(14)
2.2.3 选择安装介质	(14)
2.3 本地安装 Red Hat Linux 系统	(17)
2.4 从网络安装 Red Hat Linux 系统	(23)
2.4.1 NFS 安装程序	(24)
2.4.2 HTTP 安装	(24)
2.4.3 FTP 安装	(24)
2.5 检查安装过程	(25)
2.6 硬盘分区	(25)
2.6.1 安装期间用 Disk Druid 分区	(26)
2.6.2 从现有的分区重新声明硬盘	(30)
2.6.3 使用改变分区的其他工具	(33)
2.6.4 创建分区提示	(34)
2.7 创建安装盘	(34)
2.7.1 创建 Linux 系统盘	(35)
2.7.2 在 DOS 系统中创建磁盘	(35)
2.8 用 LILO 引导计算机	(36)
2.8.1 使用 LILO	(36)
2.8.2 设置/etc/lilo.conf 文件	(36)

2.9 重新配置 Red Hat Linux 内核	(39)
2.9.1 决定重新配置内核	(39)
2.9.2 安装内核源代码	(40)
2.9.3 开始重新配置内核	(40)
2.9.4 安装新内核	(42)
2.10 小结	(42)
第 2 部分 使用 Red Hat Linux	(43)
第 3 章 逐渐了解 Red Hat Linux	(45)
3.1 登录 Red Hat Linux 操作系统	(45)
3.1.1 进入系统对话	(47)
3.1.2 shell 接口	(48)
3.2 了解 Red Hat Linux shell	(51)
3.3 在 Red Hat Linux 系统中使用 shell	(52)
3.3.1 定位命令	(53)
3.3.2 重新运行命令	(54)
3.3.3 连接和扩展命令	(58)
3.3.4 使用 shell 环境变量	(60)
3.3.5 管理后台进程	(63)
3.3.6 配置 shell	(65)
3.4 运行 Red Hat Linux 文件系统	(68)
3.5 使用 vi 文本编辑器	(74)
3.5.1 vi 文本编辑器启动	(74)
3.5.2 移动文件	(76)
3.5.3 查找文本	(77)
3.5.4 使用带命令的数字	(77)
3.6 小结	(78)
第 4 章 使用桌面	(79)
4.1 启动 X 桌面	(79)
4.1.1 启动时打开 GUI	(80)
4.1.2 自己启动 GUI	(81)
4.1.3 登录时启动 GUI	(82)
4.2 使用 Gnome 桌面	(83)
4.2.1 使用 Gnome 面板	(85)
4.2.2 使用 Gnome 文件管理器	(87)
4.2.3 改变 Gnome 预定选项	(89)
4.2.4 退出 Gnome	(90)
4.3 使用 AnotherLevel 桌面	(91)
4.3.1 使用 AnotherLevel 窗口	(93)

4.3.2 运行 AnotherLevel 菜单	(95)
4.3.3 专用的 AnotherLevel 桌面实用程序	(95)
4.3.4 使用 AnotherLevel 快捷键	(96)
4.3.5 使用虚拟桌面	(98)
4.3.6 重新配置 AnotherLevel	(99)
4.4 改变 X 设置	(105)
4.4.1 X 客户程序命令行选项	(105)
4.4.2 X 资源文件	(108)
4.4.3 改变 X 显示资源	(111)
4.4.4 X 应用程序资源	(114)
4.5 选择窗口管理程序	(115)
4.5.1 AfterStep	(115)
4.5.2 Amiga 窗口管理程序	(116)
4.5.3 Blackbox 窗口管理程序	(116)
4.5.4 Enlightenment 窗口管理程序	(117)
4.5.5 Tab 窗口管理程序	(117)
4.5.6 WindowMaker 窗口管理程序	(117)
4.6 小结	(117)
第 5 章 访问和运行应用程序	(119)
5.1 把 Red Hat Linux 作为应用程序平台	(119)
5.2 获取 Red Hat Linux 应用程序	(120)
5.2.1 在 Internet 上查找应用程序	(121)
5.2.2 下载 Linux 软件	(121)
5.2.3 理解包的名字和格式	(123)
5.3 安装 Red Hat Linux 应用程序	(126)
5.3.1 安装和管理 RPM 文件	(126)
5.3.2 构造和安装源代码	(133)
5.4 运行 X Window 应用程序	(135)
5.4.1 用菜单启动应用程序	(135)
5.4.2 用 Run Program 窗口启动应用程序	(135)
5.4.3 用 Terminal 窗口运行应用程序	(136)
5.4.4 使用 X Window 的工具	(137)
5.4.5 运行远程 X 应用程序	(142)
5.5 用仿真程序运行其他操作系统下的应用程序	(146)
5.6 运行 DOS 应用程序	(147)
5.6.1 使用 mtools	(147)
5.6.2 使用 dosemu	(148)
5.7 运行 Windows 和 Macintosh 应用程序	(149)
5.7.1 WABI	(149)

5.7.2	WINE	(149)
5.7.3	Bochs	(149)
5.7.4	ARDI Executor	(150)
5.8	小结	(150)
第 6 章 用 Red Hat Linux 发布		(151)
6.1	选择 Red Hat Linux 作为你的发布平台	(151)
6.1.1	文档需要检验表	(152)
6.1.2	Linux 发布属性	(153)
6.2	创建 Groff 或 LaTeX 中的文档	(154)
6.2.1	Groff 的文本处理	(155)
6.2.2	用 TeX/LaTeX 处理文本	(165)
6.2.3	转换文档	(168)
6.3	使用商用字处理器	(169)
6.3.1	Applixware	(170)
6.3.2	StarOffice	(172)
6.3.3	WordPerfect	(173)
6.4	用 Red Hat Linux 打印文档	(174)
6.4.1	打印到默认打印机	(174)
6.4.2	从 shell 中打印	(175)
6.4.3	检查打印队列	(175)
6.4.4	删除打印任务	(176)
6.4.5	检查打印机状态	(176)
6.5	用 ghostscript 和 Acrobat 显示文档	(177)
6.5.1	使用 ghostscript 命令	(177)
6.5.2	使用 Adobe Acrobat 阅读器	(177)
6.6	使用图形	(178)
6.6.1	处理照片和图像	(178)
6.6.2	屏幕捕获	(179)
6.6.3	创建位图图像	(180)
6.7	使用 SANE 驱动的扫描仪	(180)
6.8	小结	(181)
第 7 章 用 Red Hat Linux 玩游戏		(183)
7.1	基本 Linux 游戏内容	(183)
7.1.1	到何处寻觅 Linux 游戏的信息	(184)
7.1.2	图形游戏界面	(184)
7.1.3	3Dfx 技术	(185)
7.2	X Window 游戏	(185)
7.2.1	下棋游戏	(186)

7.2.2	AnotherLevel 游戏	(187)
7.2.3	Gnome 游戏	(189)
7.2.4	KDE 游戏	(190)
7.3	基于字符的游戏	(190)
7.4	Linux 游戏模仿器	(192)
7.4.1	支持 xname 的硬件	(193)
7.4.2	安装 xname	(193)
7.4.3	得到和安装 xname 游戏	(194)
7.5	某些高级 Linux 游戏	(196)
7.5.1	LinCity	(196)
7.5.2	Xgalaga	(197)
7.5.3	Xsoldier	(198)
7.5.4	Doom	(199)
7.5.5	Quake II	(200)
7.5.6	Civilization: Call to Power for Linux	(200)
7.6	小结	(201)
第 8 章	Red Hat Linux 中的多媒体	(203)
8.1	听声音	(203)
8.1.1	声卡的配置	(205)
8.1.2	声音文件转换	(207)
8.1.3	CD 声音播放器	(209)
8.1.4	MP3 声音播放器	(214)
8.1.5	MIDI 声音播放器	(217)
8.2	播放电影	(217)
8.2.1	xanim 浏览器	(218)
8.2.2	MpegTV 播放器	(220)
8.2.3	RealPlayer	(221)
8.2.4	多媒体 Netscape 插件和帮助应用程序	(222)
8.3	期待的多媒体技术	(224)
8.4	小结	(224)
第 9 章	Internet 和 Web 工具	(225)
9.1	Internet 工具总览	(225)
9.2	浏览 Web	(226)
9.2.1	URL	(226)
9.2.2	网页	(228)
9.2.3	Netscape Communicator	(229)
9.3	用 E-mail 通信	(239)
9.3.1	E-mail 基础	(240)

9.3.2 Netscape Messenger 邮件	(240)
9.3.3 基于文本的邮件程序	(245)
9.4 参加新闻组	(248)
9.4.1 用于新闻讨论组的 Netscape Messenger	(248)
9.4.2 trn 新闻阅读器	(250)
9.4.3 tin 新闻阅读器	(250)
9.5 使用远程登录、复制和执行	(250)
9.5.1 使用 telnet 进行远程登录	(251)
9.5.2 用 FTP 复制文件	(252)
9.5.3 使用“r”命令:rlogin、rcp 和 rsh	(255)
9.6 小结	(258)
第 3 部分 管理 Red Hat Linux	(259)
第 10 章 了解系统管理	(261)
10.1 根用户/超级用户	(261)
10.1.1 登录为根用户	(261)
10.1.2 用 su 命令改变为超级用户	(262)
10.2 管理命令、配置文件和登录文件	(264)
10.2.1 管理命令	(264)
10.2.2 管理配置文件	(264)
10.2.3 管理登录文件	(267)
10.2.4 其他管理登录	(267)
10.3 了解你的 Red Hat Linux 系统	(268)
10.3.1 主机名与 Linux 版本	(268)
10.3.2 磁盘分区和大小	(269)
10.3.3 用户帐号	(269)
10.3.4 kernel	(269)
10.4 图形管理界面	(270)
10.4.1 使用 linuxconf	(271)
10.4.2 启动 linuxconf	(271)
10.4.3 linuxconf 配置任务	(272)
10.4.4 linuxconf 控制任务	(273)
10.4.5 linuxconf 子命令	(274)
10.5 使用文件系统	(274)
10.5.1 安装文件系统	(278)
10.5.2 创建磁盘或分区上的文件系统	(282)
10.6 检查系统空间	(283)
10.6.1 用 df 显示系统空间	(283)
10.6.2 使用 du 检查磁盘空间	(283)
10.6.3 用 find 查找磁盘占用情况	(284)

10.7 监控系统性能.....	(285)
10.7.1 用 xload 检查系统加载	(285)
10.7.2 用 top 工具监控 CPU	(285)
10.7.3 用 vmstat 检查虚拟内存和 CPU	(286)
10.8 小结.....	(286)
第 11 章 在 Red Hat Linux 中设置用户	(287)
11.1 创建用户帐号.....	(287)
11.1.1 使用 adduser 增加用户	(287)
11.1.2 用 vipw 增加用户	(290)
11.2 设置用户默认值.....	(291)
11.2.1 提供初始登录脚本	(293)
11.2.2 提供初始的 .bashrc 文件	(294)
11.2.3 提供初始的 .tcshrc 文件	(294)
11.2.4 配置系统 shell 选项	(295)
11.2.5 提供初始 X Window 配置	(296)
11.3 创建可移植的桌面.....	(297)
11.4 提供对用户的支持.....	(299)
11.4.1 创建支持邮箱	(299)
11.4.2 重新设置用户口令	(299)
11.4.3 修改帐号	(300)
11.5 删除用户帐号.....	(301)
11.6 检查磁盘定额.....	(302)
11.7 把邮件发送给所有的用户.....	(304)
11.8 用 linuxconf 管理帐号	(306)
11.9 小结.....	(309)
第 12 章 系统任务自动化	(311)
12.1 理解 shell 脚本	(311)
12.1.1 执行 shell 脚本	(312)
12.1.2 创建用户自定义变量	(312)
12.1.3 执行算术运算	(313)
12.1.4 使用编程结构	(314)
12.1.5 试用一些简单的 shell 脚本	(318)
12.2 系统初始化.....	(321)
12.3 系统启动和关闭.....	(325)
12.3.1 启动运行级脚本	(325)
12.3.2 转换到运行级别 3	(329)
12.3.3 理解 startup 脚本的工作	(331)