



今日电子

美国计算机“宝典”丛书
Red Hat Linux 8 Bible

丛书
累计印数
89万册

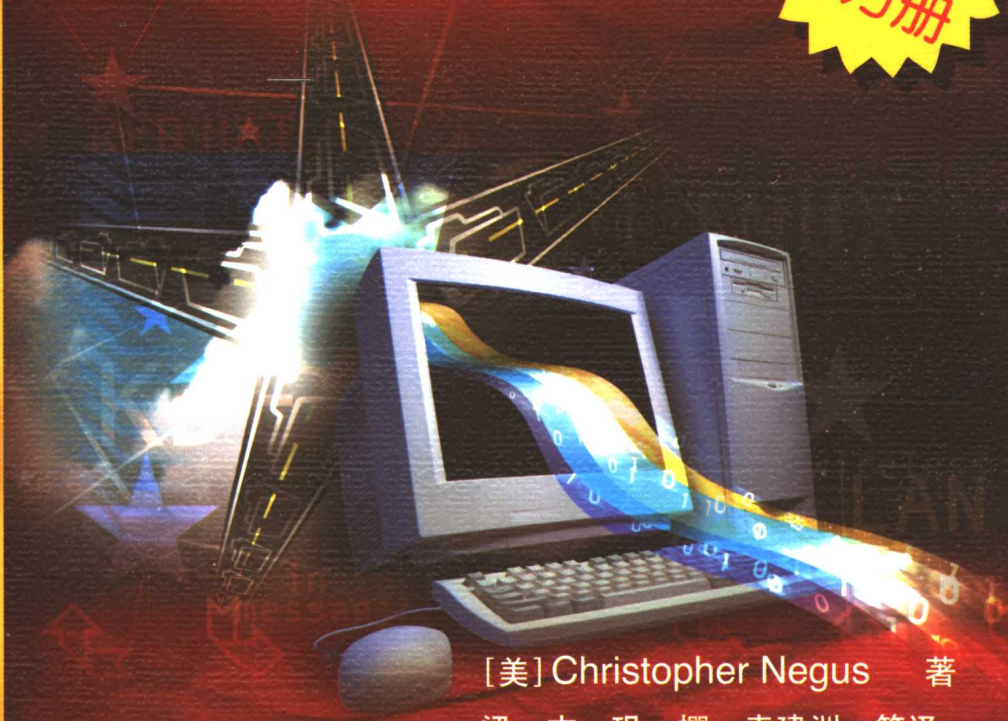
100%

内容丰富、权威

探索全新的GNOME 2, KDE 3, Apache 2.0 Web服务器和FirstBoot配置工具

全面讲解多媒体、页面排版, Wine Windows应用程序等更多特性

创建无线局域网、出色的安全性和Internet服务器



[美] Christopher Negus 著

梁杰 巩樱 袁建洲 等译

Red Hat Linux 8

宝典

涵盖

Red Hat
Linux 8的
方方面面



电子工业出版社

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

美国计算机“宝典”丛书

Red Hat Linux 8 宝典

Red Hat Linux 8 Bible

[美] Christopher Negus 著

梁 杰 巩 樱 袁建洲 等译

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Linux 是一种 32 位的跨平台、多任务、高效而稳定的操作系统。Red Hat Linux 是 Linux 最流行的商业版本之一。本书分为 4 大部分, 全面介绍了 Red Hat Linux 8 的设置、使用、管理等方方面面的内容。第 1 部分简要描述了 Linux 技术和安装 Linux 系统的要求; 第 2 部分介绍了普通用户在使用 Linux 运行应用程序和访问 Internet 时所需的信息; 第 3 部分讲述了通用设置和系统维护的任务, 其中包括如何设置用户账号、使系统任务自动化和数据备份; 第 4 部分一步步描述了设置各种不同类型服务器的过程。

本书最大的特点是采用了面向任务的学习方法, 手把手地引导读者完成各项任务, 讲解详尽、内容丰富, 非常适合于使用和开发 Linux 的用户阅读。



Copyright ©2002 by Publishing House of Electronics Industry. Original English language edition copyright ©2002 by Wiley Publishing, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This translation published by arrangement with Wiley Publishing, Inc.

本书中文简体专有翻译出版版权由美国 Wiley Publishing, Inc. 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。该专有出版版权受法律保护, 侵权必究。

著作权合同登记号 图字: 01-2002-6456

图书在版编目(CIP)数据

Red Hat Linux 8 宝典 / (美) 尼格斯 (Negus, C.) 著; 梁杰等译. - 北京: 电子工业出版社, 2003.8

(美国计算机“宝典”丛书)

书名原文: Red Hat Linux 8 Bible

ISBN 7-5053-8993-9

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 (2003) 第 069070 号

责任编辑: 张月萍

排版制作: 今日电子公司制作部

印 刷: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 <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

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 51.5 字数: 1318 千字

版 次: 2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 89.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。
联系电话: (010) 88211980 68279077

出版说明

21世纪是一个崭新的世纪，是催人奋进的世纪。在新世纪的第一乐章中，我们热忱地向广大读者、IT人士推荐这套全新改版的美国计算机“宝典”丛书。

丛书的出版宗旨

本着提高广大读者计算机专业技能的宗旨，我社从美国 Wiley 出版公司引入了这套“宝典”丛书。美国的 Wiley 出版公司始创于 1807 年，是美国最著名的出版公司之一，该公司出版了许多经典的作品。本套丛书秉承了 Wiley 图书一贯的水准，内容全面、权威。在世界各地 51 个国家被译为 31 种文字，拥有几百万读者。自 1994 年将这套丛书引入中国市场以来，累计销量已近百万册。得到了广大读者的认同，成为电子工业出版社的著名品牌之一。

丛书的涉及范围

“宝典”丛书的涉及范围甚广，既包括众多的流行软件、编程语言、图形图像，也包括数据库、网络等高端技术等方面的书籍。对于某些软件，我们还进行了本地化处理，按相应的中文版软件进行了调整，进一步贴近中国读者的需求。

每一本“宝典”共同贯彻的一项宗旨就是，全面、系统地介绍相应的主题，力求该软件或系统能做到的，读者通过本书的学习也能做到。

丛书的创作队伍

“宝典”丛书的作者都是某个计算机专业领域的专家、教授，有些还是某软件的特约测试者。比如 Deke McClelland、Alan Simpson 和 Ellen Finklstien 等知名畅销计算机图书作家，在相关领域都具有很高的声望。他们拥有丰富的实践经验，所介绍的内容都是在工作中得到千锤百炼，具有一定的权威性。在他们所撰写的书籍当中，会介绍一些技巧，同时也会为读者提出某些忠告，以免犯同样的错误。

在中文版“宝典”中我们也本着同样的原则，译者均经过严格筛选，他们大都是来自于高等院校的教授、学者，计算机领域的高手；不但具有高深的专业知识，同时也具备英语方面的深厚底蕴。我们的编辑队伍，同样是来自于计算机专业的高素质人才。通过这种严格的层层把关，相信最终奉献给读者的将是一部部精品。

丛书的新特性

新的世纪，“宝典”以全新的面貌呈现在广大读者面前。无论是版式、用纸还是印刷质量，相关人员都颇费一番苦心，进行了很大改善。同时我们对于丛书的选题也进行了调整，使其更适合我国的计算机发展水平。对于原书中某些不适合中国国情以及过于调侃的内容进行了删减。我们将秉承“宝典”丛书一贯的“权威、全面、精益求精”的风格，力争每一本书能成为您探索计算机领域奥秘的“宝典”。

译 者 序

Linux操作系统作为自由软件世界的一朵奇葩，令从事软件事业的人为之一震。从1991由芬兰人Linus Torvalds开发Linux以来，无数的程序员为它的发展注入了自己的心血和智慧。如今，Linux已经成为32位的跨平台、多任务、高效而稳定的操作系统。

Linux从诞生到现在，它的开发人员分为两个部分。一部分热衷于系统内核的开发，使其更加稳定和强大；另一部分人则从事Linux应用软件的开发、系统的文档编制和Linux系统的发行。Linux最重要的特点是，其源代码是开放的，任何人都有权免费使用，也可以对它进行修改。Red Hat公司就是从事Linux系统发行和开发的一员。也正是这些公司，才将Linux逐步走向实际应用。Red Hat Linux 8是Linux最流行的商业版本。

本书分为4大部分，全面介绍了Red Hat Linux 8的启动、设置、使用、管理等方方面面的内容。第1部分简要描述了Linux技术和安装Linux系统的要求；第2部分介绍了普通用户在使用Linux运行应用程序和访问Internet时所需的信息；第3部分讲述了通用设置和系统维护的任务，其中包括如何设置用户账号、使系统任务自动化和数据备份；第4部分一步步描述了设置各种不同类型服务器的过程。本书最大的特点是采用了面向任务的学习方法，手把手地引导读者完成各项任务。

参见本书翻译工作的有梁杰、巩樱、袁建洲、宋潇漪、张登峰、李广涛、张新、李义民、王忠华、李鸿、孙昆鹏、华云、赵晓强、王一萍、陈隆、胡波、李方义、皮鲲、叶枫冀、曹祥建、龚智君、李振林、李志玉、刘刚、梅雪峰、潘同利、万光明、王绍斌、杨先文、熊辉、吴世琨、周健、吕沛等，全书由梁普选统稿和审校。由于译者水平有限，错误之处在所难免，还请读者不吝指正。

目 录

前言	1
第 1 部分 Red Hat Linux 快速入门	5
第 1 章 Red Hat Linux 概述	7
1.1 介绍 Red Hat Linux	7
1.2 什么是 Linux	8
1.3 UNIX 中 Linux 的渊源	9
1.4 Linux 的通用特性	10
1.5 Linux 的主要优点	11
1.6 什么是 Red Hat Linux	11
1.7 为什么选择 Red Hat Linux	12
1.8 Red Hat Linux 8 的新特性	13
1.8.1 Red Hat 配置工具	14
1.8.2 Red Hat 桌面界面	14
1.8.3 Apache 2.0	16
1.8.4 安装	16
1.8.5 附加的软件包	16
1.9 《Red Hat Linux 8 宝典》的改进	17
1.10 免费软件文化	17
1.11 小结	18
第 2 章 安装 Red Hat Linux	19
2.1 快速安装	19
2.2 详细的安装指令	21
2.2.1 选择安装方法	21
2.2.2 选择计算机的硬件	22
2.2.3 开始安装	23
2.2.4 运行 Red Hat Setup Agent	32
2.3 安装更多的 Red Hat Linux 软件包	33
2.4 特殊的安装步骤	34
2.4.1 从其他媒体安装	34
2.4.2 执行 kickstart 安装	37
2.5 特殊的安装问题	41

2.5.1	硬盘分区	41
2.5.2	从现有的分区重新设置硬盘	48
2.5.3	创建安装软盘	51
2.5.4	使用 GRUB 或 LILO 引导加载程序	53
2.5.5	重新配置内核	60
2.6	排除安装故障	63
2.7	小结	64
第 2 部分	使用 Red Hat Linux	65
第 3 章	了解 Red Hat Linux	67
3.1	登录 Red Hat Linux 操作系统	67
3.1.1	登录会话	69
3.1.2	shell 接口	70
3.2	了解 Red Hat Linux shell	73
3.3	在 Red Hat Linux 系统中使用 shell	73
3.3.1	定位命令	74
3.3.2	重新运行命令	75
3.3.3	连接和扩展命令	79
3.3.4	使用 shell 环境变量	81
3.3.5	管理后台和前台进程	83
3.3.6	配置 shell	85
3.4	处理 Red Hat Linux 文件系统	88
3.4.1	创建文件和目录	89
3.4.2	移动、复制和删除文件	93
3.5	使用 vi 文本编辑器	94
3.5.1	启动 vi 文本编辑器	94
3.5.2	移动文件	96
3.5.3	查找文本	96
3.5.4	使用带命令的数字	97
3.6	小结	97
第 4 章	使用桌面	99
4.1	启动桌面	99
4.2	使桌面工作	101
4.2.1	运行 Display Settings 窗口	102
4.2.2	理解 XF86Config 文件	103
4.2.3	获取更多信息	103
4.3	选择 KDE 或 GNOME 桌面	104
4.4	使用 GNOME 桌面	105
4.4.1	使用 Metacity 窗口管理器	105

4.4.2	使用 GNOME 面板	107
4.4.3	使用 Nautilus 文件管理器	111
4.4.4	更改 GNOME 首选项	112
4.4.5	退出 GNOME	115
4.5	使用 KDE 桌面	115
4.5.1	启动 KDE	116
4.5.2	KDE 桌面介绍	116
4.5.3	使用 Konqueror 文件管理器管理文件	118
4.5.4	配置 Konqueror 选项	123
4.5.5	管理窗口	124
4.5.6	配置桌面	125
4.5.7	添加应用程序启动器和 MIME 类型	127
4.6	使用 X Window System	129
4.6.1	自己启动 GUI	129
4.6.2	理解 X Window System	129
4.6.3	X 客户机命令行选项	130
4.6.4	X 资源文件	132
4.6.5	改变 X 显示资源	134
4.6.6	X 应用程序资源	136
4.7	小结	136
第 5 章	访问和运行应用程序	137
5.1	使用 Red Hat Linux 作为应用程序平台	137
5.2	查找 Linux 中与 Windows 下等效的应用程序	138
5.3	获取 Red Hat Linux 应用程序	139
5.3.1	研究桌面	139
5.3.2	在 Internet 上查找应用程序	140
5.3.3	下载 Linux 软件	141
5.3.4	了解软件包的名字和格式	142
5.4	安装 Red Hat Linux 应用程序	145
5.4.1	安装和管理 RPM 文件	145
5.4.2	利用源代码创建与安装	151
5.5	运行 X Window 应用程序	154
5.5.1	从菜单启动应用程序	154
5.5.2	从 Run Program 窗口启动应用程序	154
5.5.3	从 Terminal 窗口运行应用程序	155
5.5.4	使用 X Window 实用程序	156
5.5.5	运行远程 X 应用程序	160
5.6	用仿真程序运行其他操作系统下的应用程序	164
5.6.1	运行 DOS 应用程序	165
5.6.2	使用 WINE 运行 Windows 应用程序	167

5.6.3	使用 ARDI Executor 运行 Macintosh 应用程序	171
5.7	小结	171
第 6 章	使用 Red Hat Linux 进行排版	173
6.1	使用 OpenOffice	173
6.2	其他字处理程序	174
6.2.1	使用 StarOffice	175
6.2.2	AbiWord	176
6.2.3	使用 KOffice	176
6.3	使用传统的 Linux 排版工具	177
6.4	用 Groff 或 LaTeX 创建文档	178
6.4.1	使用 Groff 进行文本处理	178
6.4.2	使用 TeX/LaTeX 进行文本处理	186
6.4.3	转换文档	189
6.4.4	创建 DocBook 文档	190
6.4.5	了解 SGML 和 XML	190
6.5	使用 Red Hat Linux 打印文档	193
6.5.1	打印到默认打印机	193
6.5.2	从 shell 打印	193
6.5.3	检查打印队列	194
6.5.4	删除打印作业	194
6.5.5	检查打印机状态	195
6.6	使用 Ghostscript 和 Acrobat 显示文档	195
6.6.1	使用 ghostscript 和 gv 命令	195
6.6.2	使用 Adobe Acrobat Reader	196
6.7	处理图形	196
6.7.1	使用 GIMP 处理图像	197
6.7.2	抓取屏幕	197
6.7.3	使用 Kpaint 修改图像	198
6.8	使用 SANE 驱动的扫描仪	199
6.9	小结	200
第 7 章	使用 Red Hat Linux 玩游戏	201
7.1	基本 Linux 游戏信息	201
7.1.1	从哪里得到 Linux 游戏的信息	201
7.1.2	图形化游戏界面	202
7.2	X Window 游戏	203
7.2.1	GNOME 游戏	203
7.2.2	KDE 游戏	204
7.3	基于字符的游戏	210
7.4	商业 Linux 游戏	211
7.4.1	TransGaming 和 WineX 游戏	212

7.4.2	Loki Software 游戏演示	213
7.4.3	Civilization: Call to Power	214
7.4.4	Myth II: Soulblighter	215
7.5	小结	216
第 8 章	Red Hat Linux 中的多媒体	217
8.1	听声音	217
8.1.1	配置声卡	219
8.1.2	执行音频文件转换和压缩	220
8.1.3	使用 CD 音频播放程序	222
8.1.4	使用 MIDI 音频播放程序	228
8.2	看 TV 和 Web 摄像机	229
8.2.1	使用 Xawtv 看电视	229
8.2.2	使用 GnomeMeeting 开视频会议	232
8.3	播放视频	233
8.3.1	使用 Xanim 观看程序	234
8.3.2	使用 RealPlayer	235
8.4	通过 gtkam 和 gphoto2 使用数码相机	236
8.5	记录音乐 CD	237
8.5.1	配置用于刻录的光驱	238
8.5.2	使用 cdrecord 创建音频 CD	239
8.5.3	使用 Grip 分开 CD	240
8.5.4	使用 cdlabelgen 创建 CD 标签	241
8.6	小结	242
第 9 章	使用 Internet 和 Web 的工具	243
9.1	Internet 工具概述	243
9.2	浏览 Web	244
9.2.1	统一资源定位器	244
9.2.2	网页	245
9.2.3	使用 Mozilla 进行 Web 浏览	247
9.2.4	使用基于文本的 Web 浏览器	252
9.3	使用电子邮件通信	253
9.3.1	电子邮件基础知识	253
9.3.2	Mozilla Mail 客户程序	254
9.3.3	使用 Ximian Evolution 邮件	257
9.3.4	基于文本的邮件程序	257
9.3.5	邮件阅读程序和管理程序	258
9.4	参加新闻组	259
9.4.1	Mozilla 用于新闻组	260
9.4.2	Pan 新闻阅读程序	262
9.5	使用 Gaim 参加 AOL 即时消息	262

- 9.6 远程登录、复制和执行 263
 - 9.6.1 使用 telnet 进行远程登录 263
 - 9.6.2 使用 FTP 复制文件 265
 - 9.6.3 使用 wget 获取文件 270
 - 9.6.4 使用 ssh 进行远程登录 / 远程执行 271
 - 9.6.5 使用 “r” 命令: rlogin, rcp 和 rsh 271
- 9.7 小结 274
- 第 3 部分 管理 Red Hat Linux 275**
- 第 10 章 理解系统管理 277**
 - 10.1 作为根用户登录 277
 - 10.2 成为超级用户 (su 命令) 278
 - 10.3 学习管理命令、配置文件和日志文件 280
 - 10.3.1 管理命令 280
 - 10.3.2 管理配置文件 280
 - 10.3.3 管理日志文件 284
 - 10.3.4 使用其他管理性登录 284
 - 10.4 了解系统设置 286
 - 10.4.1 主机名和 Linux 版本 286
 - 10.4.2 磁盘分区和大小 287
 - 10.4.3 用户 287
 - 10.4.4 内核 287
 - 10.5 使用 Red Hat 图形化管理工具 288
 - 10.6 使用 kudzu 重新配置硬件 290
 - 10.7 配置模块 291
 - 10.7.1 查找有效模块 292
 - 10.7.2 列出已装载模块 292
 - 10.7.3 装载模块 293
 - 10.7.4 删除模块 293
 - 10.8 使用文件系统 293
 - 10.8.1 挂装文件系统 296
 - 10.8.2 使用 mkfs 命令创建文件系统 300
 - 10.8.3 添加硬盘 300
 - 10.9 检查系统空间 303
 - 10.9.1 使用 df 显示系统空间 303
 - 10.9.2 使用 du 命令检查磁盘的使用率 303
 - 10.9.3 使用 find 命令查找磁盘占有情况 304
 - 10.10 监视系统性能 304
 - 10.10.1 使用 Red Hat System Monitor 查看计算机的使用 304
 - 10.10.2 使用 top 工具监视 CPU 使用率 305

10.11 选择可替换的软件	306
10.11.1 选择可替换的邮件和打印	306
10.11.2 使用可替换的邮件和打印	307
10.12 获得 Linux 软件 up2date	307
10.12.1 检查更新	307
10.12.2 从 Red Hat Network 获得更新	308
10.12.3 使用 Red Hat Network	311
10.13 小结	312
第 11 章 设置和支持用户	313
11.1 创建用户账户	313
11.1.1 使用 useradd 添加用户	313
11.1.2 使用 Red Hat User Manager 添加用户	316
11.2 设置用户默认值	317
11.2.1 提供初始登录脚本	319
11.2.2 提供初始的 .bashrc 文件	319
11.2.3 提供初始的 .tcshrc 文件	320
11.2.4 配置系统 shell 选项	320
11.2.5 设置系统配置文件	321
11.3 创建可移植的桌面	322
11.4 提供对用户的支持	323
11.4.1 创建技术支持邮箱	323
11.4.2 重新设置用户口令	324
11.5 修改账户	324
11.5.1 使用 usermod 修改用户账户	324
11.5.2 使用 Red Hat User Manager 修改用户账户	325
11.6 删除用户账户	326
11.6.1 使用 userdel 删除用户账户	326
11.6.2 使用 Red Hat User Manager 删除用户账户	327
11.7 检查磁盘配额	327
11.7.1 使用配额来检查磁盘使用情况	328
11.7.2 使用 du 检查磁盘使用情况	331
11.7.3 创建磁盘使用情况脚本	331
11.8 把邮件发送给所有的用户	333
11.9 小结	334
第 12 章 系统任务自动化	335
12.1 了解 shell 脚本	335
12.1.1 执行 shell 脚本	336
12.1.2 在 shell 脚本中创建用户自定义变量	336
12.1.3 shell 脚本中执行算术运算	337
12.1.4 使用编程结构	338

12.1.5	试用一些简单的 shell 脚本	342
12.2	系统初始化	344
12.2.1	initab 文件	344
12.3	系统启动和关闭	347
12.3.1	启动运行等级脚本	348
12.3.2	了解运行等级脚本	351
12.3.3	了解 startup 脚本的功能	353
12.3.4	改变运行等级脚本的行为	355
12.3.5	重新配置或删除运行等级脚本	355
12.3.6	添加运行等级脚本	357
12.3.7	管理 xinetd 服务	357
12.3.8	处理运行等级	358
12.4	规划系统任务	359
12.4.1	使用 at.allow 和 at.deny	360
12.4.2	指定作业运行的时间	360
12.4.3	提交预定作业	360
12.4.4	查看预定作业	361
12.4.5	删除预定作业	361
12.4.6	使用 batch 命令	361
12.4.7	使用 cron 工具	362
12.5	小结	364
第 13 章	备份和恢复文件	365
13.1	选择备份策略	365
13.1.1	完全备份	365
13.1.2	增量备份	365
13.1.3	磁盘镜像	366
13.1.4	网络备份	366
13.2	选择备份介质	366
13.2.1	磁带	367
13.2.2	可写式光盘驱动器	368
13.3	备份到硬盘	371
13.3.1	得到和安装 mirrordir 来复制目录	371
13.3.2	用 mirrordir 复制目录	372
13.3.3	自动镜像	372
13.4	用 dump 备份文件	373
13.4.1	用 dump 创建备份	373
13.4.2	理解 dump 级别	374
13.5	用 cron 自动备份	375
13.6	恢复备份文件	377
13.6.1	恢复整个文件系统	377
13.6.2	恢复单个文件	378

13.7	网络备份	380
13.8	用多台计算机进行网络备份	380
13.8.1	获得和安装 Amanda 包	380
13.8.2	为网络备份配置 Amanda	381
13.8.3	执行 Amanda 备份	385
13.9	使用 pax 存档工具	386
13.10	小结	388
第 14 章	计算机安全问题	389
14.1	黑客与骇客	389
14.2	口令保护	390
14.2.1	选择安全口令	390
14.2.2	定期更改口令	391
14.2.3	使用影子口令文件	392
14.3	防止非法入侵	393
14.3.1	使用 Crack 来测试口令	394
14.3.2	获取 Crack 软件包	394
14.3.3	运行 Crack 命令	394
14.3.4	显示 Crack 运行进展情况	395
14.4	通过过滤网络访问保护 Linux	397
14.4.1	保护远程 shell 和远程登录	398
14.4.2	禁止网络服务	399
14.4.3	使用 TCP 包封	400
14.5	使用防火墙保护网络	402
14.5.1	使用过滤式或代理式防火墙	402
14.5.2	配置 ipchains 过滤式防火墙	403
14.5.3	配置 iptables 过滤式防火墙	407
14.5.4	配置 Red Hat Linux 作为代理防火墙	416
14.6	使用 Tiger 进行安全审核	420
14.7	从日志文件检测入侵	422
14.7.1	syslogd 的作用	423
14.7.2	使用 syslogd 将日志重定向到日志主机上	423
14.7.3	理解消息日志文件	424
14.8	使用 Tripwire 检测被篡改的文件	425
14.8.1	配置 Tripwire	426
14.8.2	初始化 Tripwire 数据库	426
14.8.3	重建策略文件	427
14.8.4	检查文件完整性	427
14.8.5	升级数据库	428
14.9	防止 DoS 攻击	428
14.9.1	邮件炸弹	428
14.9.2	垃圾邮件转发	430

14.9.3	Smurfing	430
14.10	使用加密技术	431
14.10.1	对称加密	431
14.10.2	公钥加密	431
14.10.3	使用安全 shell 包	432
14.10.4	开始 SSH 服务	432
14.10.5	使用 ssh, sftp 和 scp 命令	432
14.11	使用 LogSentry 监视日志文件	433
14.11.1	下载和安装 LogSentry	434
14.11.2	安装 LogSentry	434
14.11.3	运行 LogSentry	434
14.11.4	使用 LogSentry	434
14.11.5	根据需要配置 LogSentry	436
14.12	使用 PortSentry 保护计算机	440
14.12.1	下载和安装 PortSentry	441
14.12.2	使用 PortSentry	441
14.12.3	配置 PortSentry	442
14.12.4	测试 PortSentry	446
14.12.5	跟踪 PortSentry 入侵	447
14.12.6	恢复访问	447
14.13	小结	448
第 4 部分	Red Hat Linux 网络和服务器设置	449
第 15 章	设置局域网	451
15.1	理解局域网	451
15.1.1	理解以太网	452
15.1.2	选择网络拓扑和设备	452
15.1.3	选择对等与客户机/服务器模式	456
15.1.4	设置有线以太网 LAN	457
15.1.5	选择以太网卡	457
15.1.6	在安装 Red Hat 期间添加以太网	458
15.1.7	在安装 Red Hat 后添加以太网	458
15.1.8	添加两块以太网卡	458
15.1.9	配置主机	459
15.1.10	检查以太网连接	467
15.1.11	当 Linux 启动时是否找到以太网驱动程序	467
15.1.12	是否能访问在 LAN 中的其他计算机	467
15.1.13	以太网连接是否启动	468
15.2	设置无线 LAN	469
15.2.1	理解无线网络	470

15.2.2	选择无线硬件	471
15.2.3	安装无线 Linux 软件	475
15.2.4	配置无线局域网	475
15.2.5	测试距离	482
15.2.6	设置无线扩展	483
15.2.7	排除无线局域网故障	484
15.3	使用 Ethereal 监视局域网流量	486
15.3.1	启动 Ethereal	487
15.3.2	捕获以太网数据	488
15.3.3	解释捕获的以太网数据	489
15.4	小结	490
第 16 章	连接 Internet	491
16.1	理解 Internet 结构	491
16.1.1	Internet 域	492
16.1.2	主机名和 IP 地址	494
16.1.3	路由选择	495
16.1.4	代理	495
16.2	拨号连接 Internet	495
16.2.1	获取信息	495
16.2.2	设置拨号 PPP	496
16.2.3	启动 PPP 连接	500
16.2.4	按需启动 PPP 连接	500
16.2.5	检查 PPP 连接	501
16.3	将 LAN 连接到 Internet	506
16.4	设置 Red Hat Linux 为路由器	507
16.4.1	配置 Red Hat Linux 路由器	507
16.4.2	配置网络客户机	510
16.4.3	配置 Windows 网络客户机	511
16.5	配置虚拟专用网络连接	511
16.5.1	理解 CIPE	512
16.5.2	设置 CIPE VPN	513
16.5.3	检查 CIPE VPN	516
16.6	设置 Red Hat Linux 为代理服务器	516
16.6.1	启动 squid 守护进程	517
16.6.2	使用简单的 squid.conf 文件	518
16.6.3	修改 Squid 配置文件	519
16.6.4	调试 Squid	522
16.7	设置代理客户	524
16.7.1	将 Mozilla 配置为使用代理服务器	524

16.7.2	将 Internet Explorer 配置为使用代理服务器	525
16.7.3	配置 Mosaic 和 Lynx 浏览器使用代理服务器	526
16.8	小结	526
第 17 章	设置打印服务器	527
17.1	在 Red Hat Linux 中打印	527
17.1.1	理解 lpd 打印守护进程	528
17.1.2	从桌面安装本地打印机	530
17.1.3	从桌面配置远程打印机	532
17.2	将打印服务转换为 CUPS	536
17.2.1	使用 Red Hat Printer Switcher 转换到 CUPS	537
17.2.2	使用基于 Web 的 CUPS 管理	537
17.3	选择打印机	538
17.4	在 Red Hat Linux 中管理文档打印	539
17.4.1	使用 lpr 进行打印	539
17.4.2	用 lprm 删除打印作业	540
17.4.3	用 lpc 控制打印机	541
17.5	配置打印服务器	542
17.5.1	在 lpd.perms 中配置 Linux 共享打印机	542
17.5.2	配置共享 NetWare 打印机	542
17.5.3	配置共享 Samba 打印机	543
17.6	小结	544
第 18 章	设置文件服务器	545
18.1	设置文件服务器的目的	545
18.2	在 Red Hat Linux 下设置 NFS 文件服务器	545
18.2.1	共享 NFS 文件系统	547
18.2.2	使用 NFS 文件系统	551
18.2.3	卸载 NFS 文件系统	554
18.2.4	与 NFS 相关的其他内容	554
18.3	在 Red Hat Linux 下设置 Samba 文件服务器	555
18.3.1	准备安装 Samba	556
18.3.2	快速启动 Samba	556
18.3.3	使用 SWAT 配置 Samba	559
18.3.4	用 SWAT 创建 Samba 服务器配置	559
18.3.5	为 Windows 系统设置 Samba 客户机	566
18.4	在 Red Hat Linux 下设置 NetWare 网络文件服务器	567
18.4.1	创建 NetWare 网络文件服务器	568
18.4.2	使用 NetWare 客户机命令	569
18.5	小结	570
第 19 章	设置邮件服务器	571