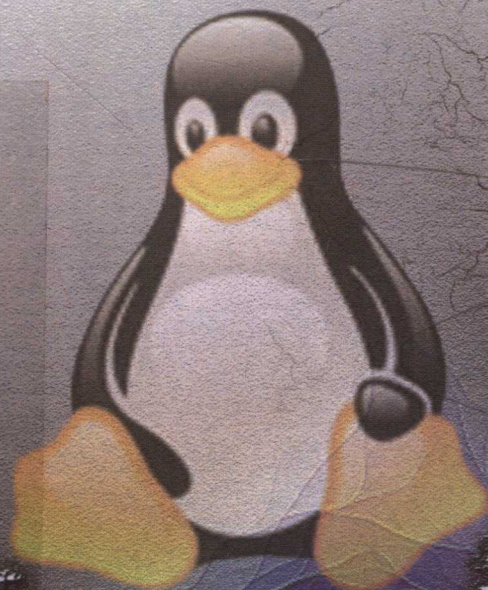




Red Hat Linux

魏红 曾忠平 编著

- 内容丰富由浅入深，兼顾不同层次读者
- 夯实读者学习基础，拾级而上登堂入室
- 贴近读者实际需要，着重讲解 Linux 服务器
- 一线高手经验总结，迅速提升读者水平



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

Red Hat Linux 是 Linux 家族中最为流行的版本。本书从实用的角度, 全面介绍了 Red Hat Linux 9 的基本操作及其主要应用。本书分为 29 章, 主要介绍了 Red Hat Linux 9 的安装、配置、GNOME 图形界面的基本操作、常用的 shell 命令、Linux 的日常应用和 Red Hat Linux 9 的常见服务器设置等内容。

本书内容详尽、图文并茂、结构清晰、实用性强, 是想进入 Linux 世界的初学者的首选, 同时对从事 Linux 系统管理和服务器架设的专业技术人员也有一定的参考价值。

图书在版编目 (CIP) 数据

Red Hat Linux 实用宝典/魏红编著. —北京: 中国铁道出版社, 2008. 2

ISBN 978-7-113-08657-2

I. R… II. 魏… III. Linux 操作系统 IV. TP316. 89

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 021813 号

书 名: Red Hat Linux 实用宝典

作 者: 魏 红 曾忠平

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 荆 波

责任编辑: 荆 波 黄园园

封面设计: 付 巍

封面制作: 白 雪

印 刷: 三河市华丰印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 35 字数: 807 千

版 本: 2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1~5 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-08657-2/TP·2725

定 价: 58.00 元

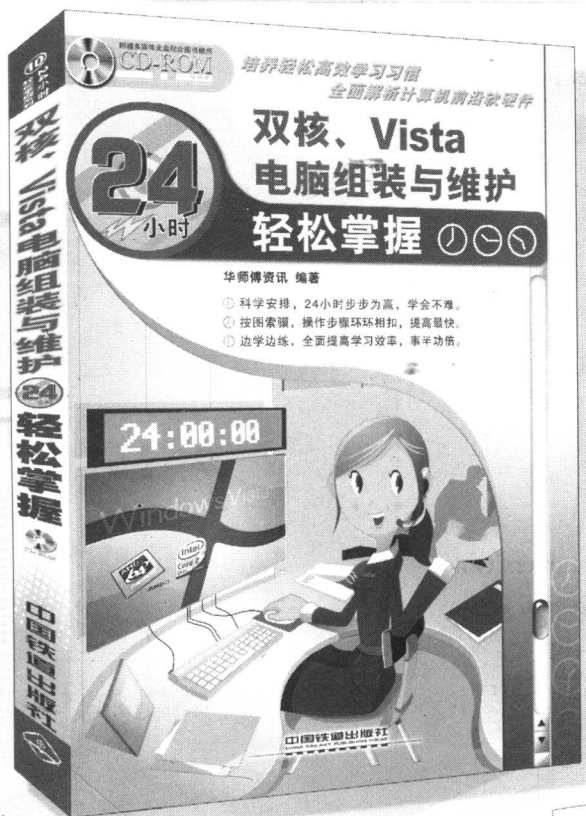
版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。



《24小时轻松掌握》系列 闪亮登场

轻松掌握 (第2版)



目标读者

本书为基础类计算机图书，主要面向初、中级读者和大中专及培训类学校。

丛书特色

◇科学安排，学会不难

我们把常用的电脑技能，分解成一个一个的学习单元。只要能定期抽出一个小时的空余时间，按照本书的安排，学习其中一个单元，一个小时一点进步，一个小时一点提高。由慢到快，电脑技能很快就可以上一个新的台阶。

◇按图索骥，提高最快

针对任何一项电脑技能的学习，24小时培养计划，犹如学习中的24级台阶，由作者精心设计。读者可按这个学习顺序，由浅入深，由易到难，逐步掌握好有用的电脑技能。

◇边学边练，事半功倍

一本图书，一台电脑，一边学习，同时按书中所讲练习可加深印象，更能巩固技能。

- 《五笔打字24小时轻松掌握(第2版)》
- 《Windows Vista 24小时轻松掌握》
- 《Excel电子表格24小时轻松掌握》
- 《Windows XP 24小时轻松掌握(第2版)》
- 《用PowerPoint做专业演讲24小时轻松掌握》
- 《Word办公应用24小时轻松掌握》
- 《Windows注册表24小时轻松掌握(第2版)》
- 《电脑BIOS设置24小时轻松掌握(第2版)》
- 《Visual Basic程序设计24学时轻松掌握》
- 《双核、Vista电脑组装与维护24小时轻松掌握》
- 《笔记本电脑·数码应用24小时轻松掌握》
- 《数据备份、恢复与安全24小时轻松掌握》
- 《电脑安全设置24小时轻松掌握》
- 《局域网技术24小时轻松掌握》
- 《黑客攻防技术24小时轻松掌握(第2版)》



前言

随着计算机科学技术的发展，以信息技术为代表的科学技术不断冲击着竞争日益激烈的市场。在计算机系统领域内，一直由微软、IBM 等大型公司把持着整个市场，直到 Linux 开源系统的出现，才缓解了这种整个信息市场几乎被垄断的局面。近年来 Linux 不断的发展与更新，使其受到越来越多的 Linux 爱好者的青睐。因此，在未来的 IT 生产中，开源将成为未来信息产业的主流。

随着 Linux 的内核开源化，目前市场上出现的 Linux 版本有很多种，其中主要的有 Red Hat、Ubuntu、红旗 Linux 等版本。在 Red Hat 系列中，本书着重介绍 Red Hat 的基础版本 9 版，其章节分为基础和深入两部分。基础部分主要讲解 Linux 的发展史、图形桌面环境、常用的多媒体、浏览器等操作。深入部分主要讲解 Linux 下的各种服务器的配置，包括有常见的 DNS、Web、FTP、LDAP 等服务器的配置。这些配置过程均按照从简单到深入的顺序进行讲解。

本书的特点

Red Hat Linux 是众多 Linux 版本中最具代表性的，也是应用最为广泛的版本。本书将以 Red Hat Linux 9 为例，对 Linux 进行全面而又实用的介绍，同时本书也适用于 Fedora 版的用户。本书具有如下特点：

1. 内容安排由浅入深，兼顾了不同层次的读者。
2. 充分考虑到学习 Linux 的难点和重点，针对容易出现问题的地方，进行了详细的阐述。
3. 针对于那些习惯于使用 Windows 操作系统的读者，特意在章节上进行设计，从而使读者能够与 Windows 对照学习。
4. 针对 Linux 的特点，着重讲解了 Linux 的服务器配置，这也是读者最关心的部分。

本书的内容

第 1 章：简单地向用户介绍了 Linux 的起源和优点，让读者对 Linux 操作系统有一个十分直观的印象，为后面章节的学习打下一个很好的基础。

第 2 章：详细介绍了如何安装和卸载 Linux。安装 Linux 不像安装 Windows XP 那样直观，需要用户自己设置各种系统属性。因此，在本章中按照步骤详细讲解安装 Linux 的内容。同时，在本章的最后，介绍了在安装 Linux 时遇到的常见问题。

第 3 章：详细介绍了 Linux 的文件和磁盘管理的内容。了解 Linux 的文件系统，是对 Linux 进行各种操作的基础。

第 4 章：详细介绍了 Linux 的系统管理，主要包括显示设置、硬件设置以及常见的进程管理和用户管理等内容，这是用户进行 Linux 系统管理的基础内容。

第 5 章：重点介绍了如何使用 Linux 系统中的办公软件。尽管 Linux 操作系统在网络中有强大的功能，但是，用户同样可以使用 Linux 操作系统进行办公操作。本章详细讲解了如何在 Linux 系统中使用办公软件。

第 6 章：通过讲解如何在 Linux 中设置网络属性、收发邮件和进行聊天等，向用户介绍了如何使用 Linux 的网络功能。

第 7 章：主要讲解如何在 Linux 系统中进行多媒体和游戏，这是用户使用 Linux 进行娱乐的重要内容。

第 8 章：主要介绍了如何进行常见的软件设置和硬件设置，包括设置桌面属性、安装/卸载软件等常见系统管理功能。

第 9 章：详细介绍了 Red Hat Linux 9 下各种常见的软件包管理方式。

第 10 章：在前面章节的介绍基础上，着重讲解了 Linux 操作系统下常见的办公工具。

第 11 章：重点介绍了 Linux 系统中的 shell 程序。shell 程序是 Linux 程序命令的组合，在管理系统的许多方面起着重要的作用。

第 12 章：主要介绍了 Linux 环境下的编程知识。作为在 Linux 环境下开发的基础内容，本章详细讲解了编程的内容，包括常用的几种开发工具以及 C 语言编辑器等基础内容。

第 13 章：Linux 是一个多用户、多任务的操作系统，为了协调多个进程对共享资源的访问，必须进行进程管理。在本章中，详细讲解了如何在 Linux 环境中进行进程管理。

第 14 章：主要介绍了 Linux 下的用户和组管理的内容。Linux 操作系统中，用户是活动的主体，因此，对用户进行管理是系统管理的重要部分。

第 15 章：重点讲解了 Linux 系统下的内核编译和升级。属于比较高级的内容，用户可以选择性阅读。

第 16 章：主要讲解了如何在 Linux 系统中配置和管理代理服务器。

第 17 章：主要介绍了如何在 Linux 系统中配置和管理档案服务器。

第 18 章：重点讲解了如何在 Linux 系统中配置和管理 DNS 服务器。

第 19 章：主要介绍了如何在 Linux 系统中配置和管理邮件服务器。

第 20 章：主要介绍了如何在 Linux 系统中配置和管理 FTP 服务器。

第 21 章：详细讲解了如何配置和管理 WWW 服务器。

第 22 章：重点介绍如何在 Linux 系统中配置和管理数据库服务器。

第 23 章：详细讲解了如何在 Linux 系统中配置和管理新闻服务器。

第 24 章：详细讲解了如何在 Linux 系统中配置和管理打印服务器。

第 25 章：重点讲解了如何在 Linux 系统中配置和管理 P2P 服务。

第 26 章：详细介绍了如何在 Linux 系统中配置和管理流媒体服务器。

第 27 章：主要介绍了如何在 Linux 系统中配置和管理 LDAP 地址簿服务器。

第 28 章：重点讲解了如何在 Linux 系统中进行远程登录的管理。

第 29 章：重点介绍了 Linux 系统中网络安全的基础知识。

最后，在本书的附录中给出了 Linux 下的 shell 命令、Vi 命令、自己做 Linux (LFS) 及与 Linux 相关的一些网址信息，供读者参考。

适合的读者

- 广大的 Linux 爱好者。
- Linux 培训机构的教育学者。
- 大中专和各种技能院校的学生。
- 将转行于 IT 行业进行 Linux 开发的相关人员。
- Linux 系统管理员和网络平台下的管理员。
- 学习 Linux 操作系统和搭建网络平台相关的工程技术人员。

编 者

2008 年 2 月

目 录

第 1 章 Linux 与开源文化	1
1.1 什么是 Linux	1
1.2 Linux 的诞生和发展	1
1.2.1 UNIX、MINIX、GNU 和 POSIX.....	1
1.2.2 Linux 操作系统的诞生和版本的变迁	2
1.3 Linux 的优点	3
1.4 开源文化.....	3
1.4.1 纯粹的程序员	3
1.4.2 自由软件与开源软件	4
1.4.3 许可证授权	4
1.4.4 Linux 和开源文化	5
1.5 小结	5
第 2 章 安装和卸载 Linux	6
2.1 安装前的准备工作	6
2.1.1 硬件需求	6
2.1.2 光盘启动安装	7
2.2 安装 Linux	7
2.2.1 引导安装程序	7
2.2.2 选择安装方式	8
2.2.3 选择安装界面语言	9
2.2.4 选择键盘类型	10
2.2.5 鼠标配置	10
2.2.6 选择安装还是升级	11
2.2.7 安装类型	11
2.2.8 磁盘分区设置	12
2.2.9 磁盘自动分区	13
2.2.10 为用户的系统分区	14
2.2.11 引导装载程序配置	15
2.2.12 高级引导装载程序配置	16
2.2.13 网络配置	17
2.2.14 防火墙配置	18
2.2.15 语言支持的选择	20
2.2.16 时区选择	20
2.2.17 设置根口令	21
2.2.18 验证配置	21

2.2.19	选择软件包组	22
2.2.20	准备安装	24
2.2.21	安装软件包	24
2.2.22	创建引导盘	25
2.2.23	显卡配置	25
2.2.24	显示器的配置	26
2.2.25	安装完成	27
2.3	卸载 Linux	27
2.4	登录 Red Hat Linux	28
2.4.1	设置代理	28
2.4.2	图形化登录	31
2.4.3	虚拟控制台登录	31
2.4.4	远程登录	32
2.4.5	图形化环境	32
2.5	安装 Red Hat Linux 9 的常见问题处理	32
2.5.1	无法引导 Red Hat Linux	33
2.5.2	安装起始部分的问题	34
2.5.3	安装过程中的问题	34
2.5.4	安装后的问题	36
2.5.5	与 Windows 系统共存	38
2.6	小结	38
第 3 章	文件和磁盘管理	39
3.1	Linux 文件系统入门	39
3.1.1	文件简介	39
3.1.2	目录简介	40
3.1.3	文件系统的结构	40
3.2	文件的基本操作	42
3.2.1	新建和删除文件	42
3.2.2	复制和移动文件	43
3.2.3	查看和创建文件	43
3.3	压缩文件的生成及解压缩	45
3.3.1	以 zip 创建 .zip 文件	45
3.3.2	以 unzip 命令进行 .zip 文件的解压缩	46
3.3.3	gzip 命令的使用	46
3.3.4	文件打包程序 tar	46
3.3.5	以 compress 或 uncompress 处理 .Z 文件	47
3.3.6	图形化界面下的压缩与解压缩	47
3.4	设置文件/目录访问权限	48
3.4.1	权限的意义	48

3.4.2	在图形化界面下改变文件/目录的权限.....	49
3.4.3	使用 <code>chmod</code> 命令修改文件/目录的访问权限.....	49
3.4.4	使用命令 <code>chown</code> 改变文件/目录的所有权.....	51
3.5	管理磁盘存储器.....	52
3.5.1	查看系统磁盘使用情况.....	52
3.5.2	用户磁盘空间管理.....	52
3.5.3	磁盘分区操作.....	54
3.5.4	优化 Linux 系统硬盘.....	54
3.6	使用光盘.....	57
3.6.1	光盘驱动器的设备文件.....	57
3.6.2	挂载和卸载光盘.....	57
3.6.3	光驱的弹出与关闭.....	58
3.6.4	制作 ISO 文件.....	58
3.6.5	刻录光盘.....	58
3.7	小结.....	58
第 4 章	系统管理.....	59
4.1	显示设置.....	59
4.1.1	设置分辨率和色彩深度.....	59
4.1.2	显示器设置.....	59
4.1.3	视频卡设置.....	60
4.1.4	设置桌面.....	61
4.2	硬件配置.....	62
4.2.1	配置声卡.....	62
4.2.2	配置网卡.....	62
4.3	打印机的安装、配置和管理.....	64
4.3.1	安装配置打印机.....	64
4.3.2	修改打印机配置.....	66
4.3.3	管理打印机.....	66
4.4	安装软件.....	67
4.4.1	RPM 软件包安装软件.....	67
4.4.2	代码编译安装软件.....	68
4.5	用户账号管理.....	69
4.5.1	设置 root 账号密码.....	69
4.5.2	添加修改账号.....	69
4.5.3	删除用户账号.....	71
4.5.4	组群的各项操作.....	71
4.5.5	命令行添加用户.....	72
4.5.6	查看登录的用户.....	72

4.6	进程管理.....	73
4.6.1	用 ps 获得进程状态.....	73
4.6.2	终止进程的命令.....	74
4.6.3	控制进程的优先级.....	74
4.7	TCP/IP 网络基础.....	74
4.7.1	IP 地址.....	75
4.7.2	子网掩码.....	75
4.7.3	网关地址.....	77
4.8	小结.....	77
第 5 章	使用办公软件.....	78
5.1	OpenOffice.org 办公软件简介.....	78
5.1.1	基本概述.....	78
5.1.2	安装 OpenOffice.org.....	78
5.2	进行文字处理——Linux 中的 Word.....	79
5.2.1	文字处理.....	80
5.2.2	使用表格.....	81
5.2.3	使用图形.....	81
5.2.4	使用样式.....	83
5.2.5	打印文件.....	83
5.3	数字表格处理——Linux 中的 Excel.....	84
5.3.1	设计工作表.....	84
5.3.2	对工作表进行统计分析.....	86
5.4	OpenOffice.org Impress——Linux 中的 PowerPoint.....	86
5.4.1	制作幻灯片.....	86
5.4.2	设置动画.....	88
5.4.3	播放幻灯片.....	88
5.5	OpenOffice.org Draw——Linux 中的 Photoshop.....	89
5.5.1	绘制图形.....	89
5.5.2	三维化处理.....	91
5.6	使用 Acrobat Reader 查看 PDF 文件.....	91
5.7	小结.....	93
第 6 章	网上冲浪.....	94
6.1	联网设置.....	94
6.1.1	互联网配置向导.....	94
6.1.2	拨号连接.....	95
6.1.3	局域网连接.....	96
6.1.4	测试网络连接.....	97
6.2	浏览网页.....	98
6.2.1	使用 Mozilla 浏览器.....	98

6.2.2	使用 Mozilla 帮助内容	101
6.2.3	使用 Mozilla 快捷键	102
6.3	收发 E-mail	102
6.3.1	结识 Evolution	102
6.3.2	Evolution 邮件处理功能	104
6.3.3	Evolution 联系人	106
6.3.4	Evolution 日程管理	108
6.4	上传与下载工具	109
6.5	网上聊天	112
6.5.1	下载和安装包含 QQ 插件的 Gaim	112
6.5.2	解压安装	112
6.6	小结	112
第 7 章	多媒体和游戏	113
7.1	播放音频	113
7.1.1	播放 CD	113
7.1.2	播放数码音乐文件	113
7.1.3	使用录音机	115
7.1.4	抓轨及编码工具	115
7.2	播放视频	116
7.2.1	使用 RealONE Player 播放视频	117
7.2.2	使用 Xine VCD 播放 VCD 文件	118
7.3	游戏	119
7.3.1	自带游戏	119
7.3.2	其他游戏资源	125
7.4	小结	126
第 8 章	常见软件设置和硬件配置	127
8.1	设置用户界面	127
8.1.1	KDE 桌面系统组成	128
8.1.2	GNOME 桌面系统	128
8.1.3	设置文件浏览界面	129
8.1.4	控制中心	132
8.2	安装软件	133
8.2.1	基于源代码的软件安装	134
8.2.2	基于可执行文件的软件安装	134
8.2.3	RPM 可执行文件的软件安装	134
8.3	卸载软件	135
8.4	常见硬件的检测	135
8.4.1	中央处理器状态的检测	135
8.4.2	硬盘物理坏道的检测	136
8.4.3	内存的检测	138

8.5	硬件驱动和配置	139
8.5.1	声卡驱动和配置	139
8.5.2	配置 X Window 及显卡	142
8.5.3	网卡的配置	143
8.5.4	打印机的配置、管理和使用	144
8.6	小结	147
第 9 章	软件包管理	148
9.1	RPM 包管理	148
9.1.1	RPM 软件包的查询	148
9.1.2	RPM 软件包的安装	150
9.1.3	RPM 软件包安装可能出现的问题	151
9.1.4	RPM 软件包的卸载	152
9.1.5	RPM 软件包的升级	152
9.1.6	RPM 软件包的验证	153
9.1.7	Red Hat Linux 9 的添加/删除应用程序	154
9.2	RPM 软件包的密钥管理	155
9.2.1	下载与安装 PGP	155
9.2.2	RPM 使用 PGP 产生签名所需的配置	156
9.2.3	配置 RPM 宏	157
9.2.4	RPM 的 PGP 签名选项	157
9.2.5	添加数字签名	157
9.3	tar 包管理	158
9.3.1	TAR 命令语法及参数选项	158
9.3.2	创建 tar 文件	159
9.3.3	显示 tar 文件内容	160
9.3.4	向 tar 文件中添加一个文件	161
9.3.5	从 tar 文件中取出文件	161
9.4	Linux 下常用的压缩工具	162
9.4.1	gzip 压缩工具	162
9.4.2	zip/unzip 命令	164
9.4.3	bzip2 命令	168
9.5	小结	170
第 10 章	其他常用工具简介	171
10.1	KOffice	171
10.1.1	文字处理工具 KWord	172
10.1.2	电子表格处理工具 KSpread	174
10.1.3	演示文稿工具 KPresenter	175
10.1.4	KOffice 其他组件	176

10.2	虚拟计算机 VMware	177
10.2.1	VMware 功能简介及系统需求	177
10.2.2	安装 VMware	178
10.2.3	建立虚拟计算机	178
10.2.4	使用虚拟计算机	179
10.3	远程控制 VNC	180
10.3.1	VNC 简介	180
10.3.2	使用 VNC 远程控制计算机	180
10.4	硬件系统优化 Powertweak	181
10.4.1	Powertweak 简介	181
10.4.2	获得与安装 Powertweak	181
10.4.3	使用 Powertweak 优化硬件系统	181
10.5	小结	181
第 11 章	shell 的使用	182
11.1	创建和执行 shell 程序	182
11.2	变量	183
11.2.1	给变量赋值	183
11.2.2	访问变量	184
11.3	位置参数	184
11.4	内部变量	185
11.5	特殊字符	185
11.5.1	双引号	186
11.5.2	单引号	186
11.5.3	反斜杠	187
11.5.4	反引号	187
11.6	表达式的比较	187
11.6.1	pdksh 和 bash	187
11.6.2	tcsh	190
11.7	循环语句	192
11.7.1	for 语句	192
11.7.2	while 循环语句	193
11.7.3	until 语句	194
11.7.4	repeat 语句	194
11.7.5	select 语句	194
11.7.6	shift 语句	195
11.8	条件语句	195
11.8.1	if 语句	195
11.8.2	case 语句	196
11.9	跳转语句	198

11.9.1	break 语句	198
11.9.2	exit 语句	199
11.10	函数	199
11.11	小结	200
第 12 章	Linux 下的编程	201
12.1	Linux 下常用的开发工具	201
12.1.1	GCC	201
12.1.2	CVS	201
12.1.3	Perl	201
12.1.4	Linux 上的 Delphi——Kylix 工具	202
12.2	Linux 下的 Vi 文本编辑器	202
12.2.1	Vi 编辑器介绍	202
12.2.2	启动 Vi 编辑器	203
12.2.3	显示 Vi 中的行号	204
12.2.4	光标移动操作	205
12.2.5	屏幕命令	206
12.2.6	文本插入命令	206
12.2.7	附加命令	207
12.2.8	打开命令	207
12.2.9	文本修改命令	208
12.2.10	退出 Vi	210
12.3	Linux 的 C 编译器——GCC	211
12.3.1	GCC 的编译过程	211
12.3.2	GCC 的基本用法和常用选项	211
12.3.3	使用 gdb 调试 C 程序	214
12.3.4	编写 Makefile 文件	218
12.4	Linux 下的 PHP 编程	223
12.4.1	PHP 简介	224
12.4.2	配置运行环境	224
12.4.3	一个简单的 PHP 例子	225
12.5	小结	226
第 13 章	Linux 中的进程管理	227
13.1	Linux 进程概述	227
13.2	Linux 进程原理	227
13.2.1	Linux 进程的状态	227
13.2.2	Linux 进程工作模式	228
13.3	Linux 守护进程介绍	228
13.3.1	守护进程简介	228
13.3.2	重要守护进程介绍	229

13.4	启动 Linux 进程	230
13.4.1	手工启动	230
13.4.2	在指定时刻执行命令序列——at 命令	230
13.4.3	在资源比较空闲的时候执行命令——batch 命令	233
13.4.4	不断重复执行某些命令——cron 命令	233
13.4.5	操作 cron 后台进程的表格——crontab 命令	234
13.5	进程的挂起及恢复	236
13.6	Linux 进程管理的常用命令	237
13.6.1	使用 ps 命令查看进程状态	237
13.6.2	使用 top 命令查看进程状态	239
13.6.3	使用 kill 命令终止进程	240
13.6.4	使用 sleep 命令暂停进程	241
13.7	进程文件系统 PROC	241
13.8	小结	243
第 14 章	Linux 用户与组管理	245
14.1	用户文件和组文件	245
14.1.1	用户账户文件——passwd	245
14.1.2	用户影子文件——shadow	247
14.1.3	用户组账号文件——/etc/group	248
14.1.4	组账号文件——/etc/gshadow	249
14.1.5	使用 pwck 和 grpck 命令验证用户和组文件	250
14.2	管理用户和用户组	252
14.2.1	启动 Linux 的用户管理器	252
14.2.2	添加新用户	252
14.2.3	编辑用户属性	254
14.2.4	创建用户组	255
14.2.5	修改用户组属性	256
14.3	命令行界面下的用户和组管理	257
14.3.1	使用 useradd 命令添加用户	257
14.3.2	使用 usermod 命令修改用户信息	258
14.3.3	使用 userdel 命令删除用户	258
14.3.4	使用 groupadd 命令创建用户组	259
14.3.5	使用 groupmod 命令修改用户组属性	259
14.3.6	使用 groupdel 命令删除用户组	260
14.4	小结	260
第 15 章	Linux 内核编译与升级	261
15.1	Linux 内核编译	261
15.1.1	什么情况下需要重新编译内核	261
15.1.2	下载和编译新内核	261

15.1.3	自动编译和安装	264
15.2	Linux 内核重编译常见故障及解决方法	264
15.2.1	内核不能启动	264
15.2.2	异常 I/O 错误	265
15.2.3	内核反应缓慢	265
15.2.4	内核不能正确编译	265
15.2.5	系统重复启动	265
15.3	Linux 内核升级	266
15.3.1	2.4 版本的内核	266
15.3.2	准备升级	266
15.3.3	下载已升级的内核	267
15.3.4	执行升级	267
15.3.5	校验初始 RAM 磁盘映像	268
15.3.6	校验引导装载程序	268
15.4	小结	269
第 16 章	Proxy 服务器配置	270
16.1	代理服务器简介	270
16.1.1	代理服务器的功能	270
16.1.2	Squid 代理服务器	270
16.2	获取安装 Squid Server	271
16.2.1	获取 Squid	271
16.2.2	安装 Squid	271
16.3	快速配置 Squid Server	272
16.3.1	定义 Squid 监听 HTTP 客户连接请求的端口	272
16.3.2	指定 Squid 可以使用的内存的理想值	272
16.3.3	存储对象的交换空间的大小及其目录结构	273
16.3.4	定义访问控制列表	273
16.3.5	允许或禁止某一类用户访问	274
16.3.6	应用举例	274
16.3.7	启动、停止 Squid	275
16.4	客户端的配置	276
16.4.1	Windows 系统下 IE 浏览器的设置	276
16.4.2	Linux 系统下 Mozilla 浏览器的设置	277
16.5	Squid 高级配置选项	277
16.5.1	网络选项	277
16.5.2	交换空间设定选项	277
16.5.3	日志选项	278
16.5.4	Squid 日志系统的构成	279
16.5.5	access.log 日志文件的格式说明	280

16.5.6	外部支持程序的选项.....	280
16.5.7	用户访问控制选项.....	281
16.5.8	超时设置选项.....	282
16.5.9	管理参数选项.....	283
16.6	小结.....	283
第 17 章	Samba 服务器配置.....	284
17.1	Samba Server 简介及安装.....	284
17.2	Samba 服务器的图形化配置方法.....	285
17.3	smb.conf 文件详解.....	288
17.3.1	smb.conf 文件中的段.....	288
17.3.2	指定 Samba 所要加入的工作组.....	289
17.3.3	注释说明服务器.....	289
17.3.4	限制可访问服务器的 IP 地址的范围.....	289
17.3.5	定义打印机配置文件.....	289
17.3.6	设置是否自动加载打印机.....	289
17.3.7	设定打印机类型.....	289
17.3.8	设定 guest 账号匿名登录.....	290
17.3.9	设定日志文件名及存放路径及大小.....	290
17.3.10	设置服务器的安全级别.....	290
17.3.11	设定密码验证级别.....	290
17.3.12	对密码进行加密设置.....	291
17.3.13	建立账号映射关系.....	291
17.3.14	对共享进行描述.....	292
17.3.15	提供共享服务的路径.....	292
17.3.16	共享路径及资源配置.....	292
17.3.17	操作系统级别设置.....	292
17.3.18	宏描述.....	293
17.4	Samba 服务器 4 种安全级别.....	293
17.4.1	share 安全级别.....	293
17.4.2	user 安全级别.....	294
17.4.3	server 安全级别.....	294
17.4.4	domain 安全级别.....	294
17.4.5	share 和 user 安全级的比较.....	295
17.5	启动、停止和重启 Samba 服务器.....	295
17.5.1	图形化界面启动和停止 Samba 服务器.....	295
17.5.2	文本方式启动和停止 Samba 服务器.....	295
17.6	Samba 相关命令和程序.....	296
17.6.1	Samba 相关命令.....	296
17.6.2	Samba 相关程序.....	298