

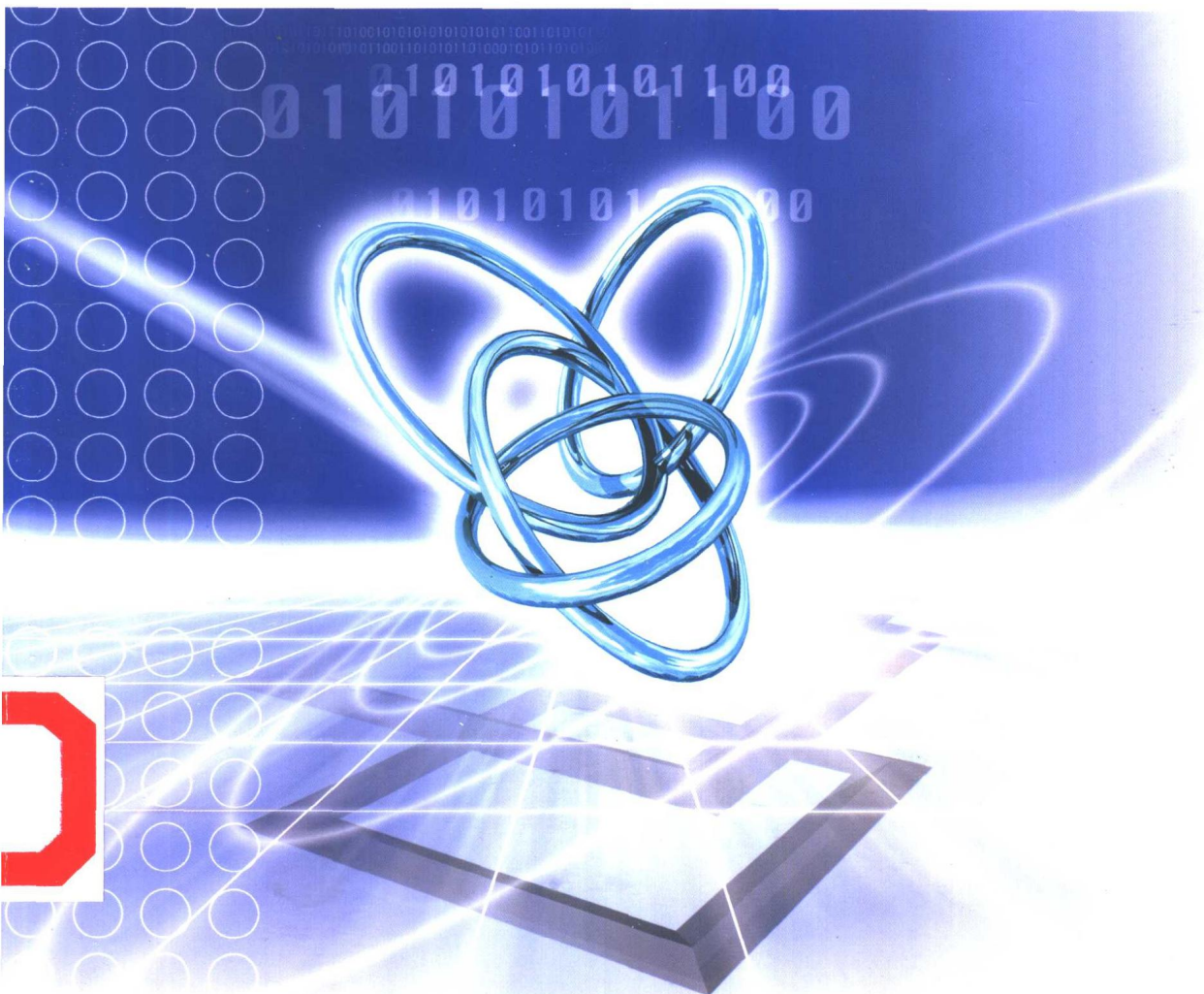
FL

Red Hat Linux

中文版入门与进阶

9

许社村 编著



清华大学出版社

Red Hat Linux 9

中文版入门与进阶

许社村 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

Linux 是多用户、多任务的操作系统,在其众多发行版本中,Red Hat Linux 无疑是最常见也是最容易使用的版本之一。本书在内容组织方面既能让新手即学即会,又能使有一定基础的读者迅速提高操作能力和使用技巧。本书首先介绍常用的、立即能够遇到的问题,然后再逐渐深入地介绍系统各方面的功能及使用技巧。书中深入剖析了 Red Hat Linux 9 各个方面的功能,不但详细讲述了图形界面操作,使普通用户能了解并掌握使用方法,而且对 Linux 系统的操作、管理和网络管理相关的内容也进行了深入探讨,使读者通过深入学习,迅速达到系统管理员的技术水平。本书不但讲述了 Red Hat Linux 的相关内容,对于其他比较常用的 Linux 系统也进行了适当的介绍及比较,以利于读者正确选择及使用。书中通过丰富的图形及大量的实例说明问题,让读者能够轻松上手。

本书适合初、中级读者,大专院校的学生,Linux 爱好者使用。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Red Hat Linux 9 中文版入门与进阶/许社村编著. 北京:清华大学出版社,2003

ISBN 7-302-06716-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 047118 号

出 版 者:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社 总 机:010-62770175

地 址:北京清华大学学研大厦

邮 编:100084

客户服务:010-62776969

责任编辑:宋 韬

封面设计:付剑飞

版式设计:杨 磊

印 刷 者:北京市清华园胶印厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×260 印张:22.75 字数:526 千字

版 次:2003 年 7 月第 1 版 2003 年 9 月第 2 次印刷

书 号:ISBN 7-302-06716-3/TP·5008

印 数:5001~8000

定 价:35.00 元

前 言

普通用户可能会有这样一个误区:Linux 是一个学术性、专业性很强的操作系统,仅有少数计算机精英能够使用。这个误区产生的原因一方面是 Linux 发展太快,一般人觉得很难跟得上;另一方面是以往的 Linux 图书主要针对有一定经验及专业知识的使用者,介绍了很多软件的安装、配置及许多不为人知的功能,使人觉得 Linux 非常复杂。其实现在 RedHat Linux 9,已经相当完善,并且易用,安装也相当方便对 Windows 略有了解的读者都可以迅速掌握其使用方法,初学者完全可以迅速入门。由于本书面向初、中级读者,对 Red Hat Linux 9 中常用的功能及系统管理方面的内容讲述非常透彻,从而可以使新手轻松入门并进阶。

本书介绍了 Red Hat Linux 最新版,该版本无论在操作系统内核、图形界面,还是在系统与网络的管理方面,都比其 7.2、7.3 及 8.0 版本有了很大的突破,特别是对中文的支持更加完善。本书首先重点讲述了系统的基本使用,比如建立图形化的操作环境、办公环境和网络环境,从而使得用户迅速掌握各种操作,完成常用的办公任务,并可以充分利用 Linux 强大的网络功能。

对于熟悉 Linux 基本操作并且希望了解系统与网络的管理及系统特性的用户,本书提供了更复杂的字符操作界面、目录文件和系统管理、图像浏览与处理、音频视频与游戏、中文环境等方面的内容,从而使用户能够了解到 Red Hat Linux 系统的各个方面,以便更进一步掌握各种功能的使用方法与技巧。

本书最后简单介绍了系统与网络的管理,该部分内容从系统管理的基本内容讲起,然后进一步讲述了常用的命令、网络管理、远程管理,最后讲述了 Windows 系统资源的共享。该部分内容条理分明、循序渐进,使读者可以轻松掌握系统的基本管理方法。

读者阅读本书时,不要将各部分孤立起来,因为操作系统中的多个方面是相互关联、相互制约的。同时希望读者通过系统的应用来加深对系统的学习和掌握,并在掌握了系统的管理后进一步提高 Linux 的应用水平。

本书主要由许社村编写,另外,参加内容整理及排版录入工作的人员有张勇、沈玲、王兵、王平、孙志刚、吴新利、郭海、董翔、顾琳、霍冰、莫亮、苏进江、周鸣扬、夏芹、杜丽、尹建民、马旬、付彬、徐日强、赵蒙、钱聪、梅红威、江河、黄东军、秦挺、苏鹤、李道清、牟进宗、孙来迅、张松、赵磊、丁强、石傲、隋灵锦、汪奎、胡屯安、金红、潘茺康、惠滇、窦宁、苏鸣等,在此一并表示感谢。

尽管本书写作过程中作者尽了最大的努力,希望将多年使用 Linux 的经验奉献给读者,但是由于时间仓促,作者水平有限,不当之处在所难免,希望读者批评指正。

作 者

2003 年 5 月

目 录

第 1 章 起步准备	1
1.1 Red Hat Linux 简介	1
1.1.1 Linux 与 Unix 的关系	1
1.1.2 最新版的 Red Hat Linux	2
1.1.3 Red Hat Linux 9 的新特性	4
1.1.4 安装 Linux 的硬件要求	6
1.2 登录 Red Hat Linux	7
1.2.1 设置代理	7
1.2.2 图形化登录	10
1.2.3 虚拟控制台登录	12
1.2.4 远程登录	13
1.2.5 图形化环境	13
1.3 创建用户账号	14
1.3.1 用图形化方式创建用户账号	15
1.3.2 图形方式查看用户	15
1.3.3 命令行方式创建账号	16
1.4 注销	16
1.4.1 图形化界面的注销	16
1.4.2 字符界面环境下的注销	17
1.5 关机	17
1.5.1 图形化方式关机	17
1.5.2 使用命令方式关机	18
第 2 章 使用图形化桌面	19
2.1 使用桌面	19
2.2 使用 GNOME 面板	20
2.2.1 进入主菜单	20
2.2.2 使用小程序	22
2.2.3 工作区切换器	22
2.2.4 任务条	22
2.2.5 通知区域	23
2.2.6 验证图标	23
2.3 配置面板和添加图标及小程序	24
2.3.1 添加面板小程序和启动器图标	24
2.3.2 配置桌面面板	24
2.4 使用 Nautilus	25
2.4.1 启动 Nautilus	25

2.4.2	文件管理操作	26
2.4.3	改变显示效果	26
2.5	从这里开始	27
2.5.1	应用程序	27
2.5.2	设置桌面	28
2.5.3	设置系统	28
2.5.4	设置服务	29
2.6	让您的 Linux 更靓丽	29
2.6.1	修饰桌面字体	29
2.6.2	美化 Mozilla 的显示字体	30
2.6.3	克隆 XP 界面	30
2.7	在图形界面下使用快捷键	31
2.8	X Window 简介	32
2.8.1	什么是 X Window	33
2.8.2	设置 X Window	34
2.8.3	整合式桌面环境——GNOME 与 KDE	35
第 3 章	建立办公环境	37
3.1	使用 OpenOffice.org 办公套件	37
3.1.1	OpenOffice.org 办公套件简介	37
3.1.2	OpenOffice.org Writer	38
3.1.3	OpenOffice.org Calc	41
3.1.4	OpenOffice.org Impress	43
3.1.5	OpenOffice.org Draw	45
3.2	查看 pdf 文件	46
3.2.1	使用 xpdf 和 GGV	46
3.2.2	使用 Acrobat Reader	48
3.3	查看 PS 文件	48
3.4	使用软盘和光盘	50
3.4.1	使用软盘	51
3.4.2	使用光盘	55
3.4.3	CD-R 和 CD-RW	56
3.5	使用优盘	60
3.6	配置和使用打印机	62
3.6.1	配置打印机	62
3.6.2	修改打印机设置	65
3.6.3	测试和使用打印机	67
第 4 章	建立网络环境	69
4.1	联网设置	69
4.1.1	互联网配置向导	69

4.1.2	拨号连接	70
4.1.3	局域网连接	72
4.1.4	测试网络连接	75
4.2	浏览万维网.....	76
4.2.1	Mozilla	76
4.2.2	Nautilus	81
4.2.3	Konqueror	81
4.2.4	Galeon	83
4.2.5	字符界面下的浏览器	84
4.3	电子邮件程序.....	84
4.3.1	使用前的准备	85
4.3.2	Mozilla Mail	85
4.3.3	KMail	88
4.3.4	简单文本电子邮件客户	89
4.4	使用 FTP	91
4.4.1	gFTP	91
4.4.2	使用 FTP 命令	92
4.4.3	使用其他方式	93
4.5	Evolution	94
4.5.1	Evolution 简介	94
4.5.2	首次使用 Evolution	95
4.5.3	使用电子邮件功能	96
4.5.4	其他管理功能	98
第 5 章	字符操作环境	99
5.1	使用终端.....	99
5.1.1	虚拟终端简介	99
5.1.2	Shell 的历史	100
5.1.3	转换系统模式.....	102
5.2	使用 Shell	103
5.2.1	为什么使用 Shell	103
5.2.2	Shell 环境变量	104
5.2.3	常用的 Shell 操作	105
5.3	vi 编辑器	121
5.3.1	vi 的执行与离开.....	122
5.3.2	vi 的操作模式.....	123
5.3.3	Command Mode 命令.....	125
5.3.4	Last Line Mode 命令	127
第 6 章	文件、目录及磁盘管理	128
6.1	文件系统	128

6.1.1	Linux 的文件系统	128
6.1.2	文件系统类型	130
6.2	Linux 系统目录结构	131
6.2.1	文件系统标准	132
6.2.2	重要的目录介绍	133
6.3	管理文件和目录	134
6.3.1	文件系统的宏观画面	134
6.3.2	识别和使用文件类型	135
6.3.3	文件压缩和归档	136
6.4	管理磁盘存储器	143
6.4.1	存储设备的命名	144
6.4.2	查看系统磁盘使用情况	145
6.4.3	磁盘分区操作	147
6.4.4	优化 Linux 系统硬盘	150
第 7 章	图形浏览与处理	154
7.1	查看图片	154
7.1.1	使用 Nautilus 查看图像	154
7.1.2	使用 Konqueror 查看图像	156
7.1.3	使用 GIMP	157
7.1.4	使用 GQview	157
7.2	使用 GIMP 处理图像	159
7.2.1	GIMP 基础	159
7.2.2	载入文件	163
7.2.3	储存文件	164
7.2.4	使用插件	164
7.2.5	GIMP 选项	165
7.3	其他程序及资料	166
7.3.1	屏幕截图工具	166
7.3.2	有用的网站	167
7.3.3	相关文档	168
第 8 章	音频视频及游戏	169
8.1	播放音频	169
8.1.1	播放 CD	169
8.1.2	播放数码音乐文件	170
8.1.3	使用录音机	172
8.1.4	抓轨及编码工具	172
8.2	声卡的故障排除	173
8.2.1	进行声卡检测	173
8.2.2	手动配置	174

8.3 播放视频	174
8.3.1 排除视频卡故障	175
8.3.2 多媒体播放	176
8.3.3 播放 MPEG 与 VCD	177
8.4 游戏	179
8.4.1 自带游戏	179
8.4.2 其他游戏资源	182
第 9 章 中文环境	183
9.1 国际化与中文环境	183
9.1.1 Linux 的汉化	183
9.1.2 中文显示	185
9.1.3 中文输入	186
9.1.4 集成环境中的中文支持	186
9.2 Chinput 中文环境	187
9.2.1 Chinput 简介	187
9.2.2 安装 Chinput	188
9.3 ZhXwin 中文系统	190
9.4 ZWinPro 中文系统	192
9.5 红旗中文输入法	199
9.6 使用 gWubi	200
9.6.1 下载	200
9.6.2 安装	200
9.6.3 图形化设置工具	202
9.7 阳春白雪中文套件	202
9.7.1 阳春白雪介绍	202
9.7.2 安装	203
9.8 其他中文环境	207
9.9 中文文档计划	208
第 10 章 系统管理入门	210
10.1 桌面管理界面	210
10.1.1 图形界面	210
10.1.2 使用命令方式	213
10.1.3 字符管理工具	214
10.2 硬件管理	215
10.2.1 硬件浏览器	215
10.2.2 存储设备管理	216
10.2.3 声音和显卡管理	216
10.2.4 网络设备管理	217
10.3 管理用户	218

10.3.1	概述	218
10.3.2	用户管理操作	221
10.4	更新或添加软件包	222
10.4.1	图形方式安装软件包	222
10.4.2	使用 rpm 管理软件包	226
10.4.3	安装 tar 格式的软件包	228
10.5	进程管理	228
10.5.1	查看系统进程	229
10.5.2	结束进程	231
10.5.3	任务管理	231
10.6	查看登录用户	232
10.6.1	查看用户的操作	232
10.6.2	查看登录用户	233
10.6.3	查看登录用户历史	234
10.7	日志文件系统	234
10.7.1	日志文件目录	235
10.7.2	记录消息种类与格式	236
第 11 章	常用命令介绍	238
11.1	目录及文件操作命令	238
11.1.1	显示当前目录 pwd	238
11.1.2	改变当前目录 cd	239
11.1.3	显示目录内容 ls	239
11.1.4	查找文件 find	242
11.2	文件操作命令	246
11.2.1	建立新目录 mkdir	246
11.2.2	删除目录 rmdir	247
11.2.3	移动文件和目录 mv	247
11.2.4	复制文件和目录 cp	247
11.2.5	删除文件和目录 rm	248
11.2.6	改变文件权限 chmod	249
11.2.7	改变文件所有权 chown	250
11.2.8	gzip 压缩文件	250
11.2.9	文件打包 tar	251
11.2.10	查看文件类型 file	252
11.3	磁盘操作	253
11.3.1	磁盘文件系统简介	253
11.3.2	安装文件系统 mount	254
11.3.3	列出磁盘空间 df	255
11.3.4	格式化软盘 format	256

11.4	文本编辑	256
11.4.1	显示文件内容 cat	256
11.4.2	查看文件前部 head	257
11.4.3	观察文件末端 tail	257
11.4.4	查找文件内容 grep	258
11.4.5	分屏显示文件 more 和 less	259
11.4.6	文本编辑工具 vi	260
11.5	用户管理命令	261
11.5.1	创建新用户 useradd	261
11.5.2	设置和修改用户口令 passwd	262
11.5.3	修改用户信息 usermod	263
11.5.4	新建组群 groupadd	263
11.5.5	删除用户 userdel	264
11.5.6	删除组群 groupdel	264
11.5.7	用户间切换 su	264
11.5.8	查看当前在线用户 who	265
11.6	进程管理命令	266
11.6.1	报告进程状态 ps	266
11.6.2	发送信号给进程 kill	268
11.7	帮助命令	269
11.7.1	显示帮助手册 man	269
11.7.2	寻找命令所在位置 whereis	271
11.7.3	介绍用户命令 info	272
第 12 章	管理网络服务	273
12.1	服务守护进程	273
12.1.1	理解守护进程	273
12.1.2	守护进程的流程	274
12.1.3	常见的守护进程	275
12.2	网络配置文件	277
12.2.1	服务/etc/services	277
12.2.2	使用 xinetd	278
12.2.3	主机地址文件 hosts	285
12.3	配置 FTP 服务	286
12.3.1	安装配置 FTP 服务器	286
12.3.2	FTP 服务器配置文件	286
12.4	配置邮件服务器	288
12.4.1	邮件系统简介	289
12.4.2	安装配置 sendmail 服务器	289
12.4.3	安装 POP3 服务器	292

12.5 安装 WWW 应用服务器	293
第 13 章 远程系统管理	298
13.1 使用 Telnet	298
13.1.1 使用 Telnet 客户端	298
13.1.2 使用 Telnet 服务器	300
13.2 安全的 SSH	300
13.2.1 SSH 简介	301
13.2.2 配置 OpenSSH 服务器	301
13.2.3 使用 OpenSSH 客户端	303
13.2.4 使用 Windows 的 SSH 客户端	308
13.3 使用图形化的 VNC	309
13.3.1 VNC 概述	310
13.3.2 使用 VNC 服务器	311
13.3.3 VNC 客户端	311
13.4 更加安全地使用 VNC	314
13.4.1 工作原理	314
13.4.2 配置过程	315
第 14 章 与 Windows 共享资源	318
14.1 使用 Samba 共享资源	318
14.1.1 Samba 简介	318
14.1.2 配置 Samba	320
14.1.3 使用 Samba 工具	324
14.2 图形化网络邻居	326
14.3 Windows 模拟程序 Wine	328
14.3.1 Wine 简介	328
14.3.2 安装 Wine	328
14.3.3 使用 Wine	329
14.4 访问 Windows 分区	332
14.4.1 Explore2fs	332
14.4.2 Captain Nemo	332
14.4.3 Ext2viewer	332
14.4.4 其他的小工具	333
附录 A Red Hat Linux 9 安装指南	334

第 1 章 起步准备

从开机到关机,无论是工作还是娱乐,Red Hat Linux 提供了帮助你充分利用计算机环境的工具和应用程序。甚至可以说,如果将 Red Hat Linux 连接上网络,就可以不花一分钱,得到几乎所有想要的工具。

本章重点介绍从第一次启动 Red Hat Linux 到关机的一些基本内容。

主要内容有:

- Red Hat Linux 简介
- 登录系统
- 创建用户
- 用户注销
- 关机

1.1 Red Hat Linux 简介

首先,简要介绍 Red Hat Linux 的起源,也许有的读者对此已经非常清楚,那就可以跳过这一节。如果还不是很清楚,看看可能会有所收获。

1.1.1 Linux 与 Unix 的关系

Unix 操作系统是 AT&T 的贝尔实验室在 20 世纪 60 年代末编写,专门用于程序员的开发平台。但是在那个时期,美国联邦政府的法令禁止 AT&T 进入计算机市场。AT&T 的 Unix 版本称为 System V Unix,该 Unix 源程序的复制件被免费地分发到各个大学,其中包括加利福尼亚大学的伯克利分校。伯克利分校进一步把 Unix 开发成为 Berkeley Systems Division(BSD)。后来,AT&T 开始将源程序卖给各个硬件厂商,供它们开发自己的 Unix 版本。

Unix 源程序开放以后,产生了多种版本,如 DEC 公司专门用于 VAX 系列的 Ultrix,HP 公司的 HP-UX、SCO Unix, Sun 公司的 Sun OS 及 Solaris 等等。

Unix 技术成熟、稳定性高、可扩展性强,加上具有丰富的应用软件,绝大多数的关键性部门,如金融、邮政、电信、交通、能源、政府部门都使用 UNIX 作为其操作系统。

什么是 Linux 呢?它是当前流行的一种操作系统,是 Unix 的一个变种。为什么这么说呢?因为,它虽然从操作及结构上看起来非常像 Unix,但它的所有代码都是重新编写的。这一切都归功于芬兰人 Linus Torvalds 的一个想法。当他还是个学生时,为了演示

操作系统中的一些简单科学概念,梦想将它们集成到一种类似 Unix 的单机系统上。后来,他在网络中实现了 Linux。

从表面看来, Linux 与 Unix 几乎一模一样。现在,网上还有超过好几万页的关于 Linux 的各种技术精华的文章,有英文的也有中文的,还有数万名程序员和网络专家在为这个系统努力工作。

当然, Linux 的特别之处使得对它全面的认识变得比较困难。特别是对普通用户来说, Linux 还太年轻,并且由于国内的有些报导不是非常准确、客观,大多数人只是听说而没有使用过,更会产生误解。下面仅回答一些常见的疑问。

不同的 Linux 发行包差别有限

现在可能有上百种不同的发行版本,选择起来的确让人头痛。但是大部分 Linux 发行包都很简单,包括的内容也非常相似,另外就是加上一些发行商自己的软件包,增加了一些自己的实用程序。其他的差别并不太多。

除了 Linux,类似 Unix 的免费操作系统还有一些,比如 FreeBSD,而且其性能上某些方面甚至超过了 Linux。但是,如果要问为什么选择 Linux 的原因,那就是 Linux 上的程序员非常多,资料也更丰富,并且得到了大多数硬件厂商的支持。

Linux 能够完成关键业务

完全免费的宣传使 Linux 给许多人留下业余产品的印象,其实 Linux 是一种严谨的操作系统,拥有成熟的操作系统的一切共有特性,被成功用在许多关键性业务上。也许你还记得电影《泰坦尼克号》中庞大的灾难场面吧?其中, Linux 起到了幕后英雄的角色,剧中许多场面都是由数十台 Linux 组成的网络处理完成的。

另一个有力的证据就是 google 搜索引擎。现在 google 几乎可以说已经成为网络搜索的代名词了。它的核心就是一个由上百台 Linux 组成的巨型集群网络。

由于 Linux 服务器的性价比非常高,网络中的 Linux 服务器越来越多,可以说每天都有成千上万个 Linux 系统为您提供服务。

Linux 更加可靠

应该从两个角度评价系统的可靠性。一是系统自身的可靠性,人们普遍认为 Windows 不如 Linux 可靠的印象,来源于 Windows 众多良莠不齐的软件。当然, Linux 比 Windows 结构简单,在一定程度上也可以提高可靠性;二是从安全性角度来说, Linux 的源代码开放机制使得发现和消灭漏洞很快,而且,其明显借鉴了非常成熟的 Unix 系统模型,所以在稳定性方面有保证。

Linux 花费很小

大部分的 Linux 发行包是需要花少量钱购买的。当然,有些版本可以从网络上免费下载,但是您需要付上网的费用。有时,发行包未必符合您的应用,需要经过一些改动和定制才能运行好,当然这需要支付再次开发的成本费用。

1.1.2 最新版的 Red Hat Linux

也许有时您会觉得 Linux 是一种操作系统,就像 Windows 98/2000。其实准确地说, Linux 仅指操作系统的内核部分,也就是负责控制硬件设备、文件系统、程序流程以及其

他工作,并不能直接使用。全世界的各种厂商和组织将 Linux 内核加上管理程序、用户界面等就成为真正可以使用的系统了,即被称为发行版本。一些著名的版本有 Red Hat Linux、SuSE Linux 等,国内也有蓝点、红旗等多种 Linux 版本。

1. 常见的 Linux 版本

由于 Linux 是由全世界许多志愿者自行开发完成的,因此它的更新速度很快,在短短十年时间内出现了数十种版本。

下面介绍一些常见的版本:

- SuSE Linux 是来自德国公司的发行版本,如德国其他产品一样,性能稳定、界面清晰流畅,非常值得一用。而且其提供了许多易用的功能,非常适合家用。
- Turbo Linux 是最早汉化的操作系统,当初它的出现为 Linux 系统汉化起了非常重要的促进作用,也引起了不小的轰动。但 Turbo Linux 公司更注重服务器端的应用,它是最早提供 Linux 集群服务器的厂商之一。
- Dedian Linux 被称为最符合 GNU 精神的 Linux。它上面的所有应用程序都是基于自由源码软件的。而且,其结构紧凑,目录设置非常规范,最适宜于教学之用。
- SlackWare Linux 是最早出现的 Linux 版本之一,曾经是 Linux 下的经典,但由于安装不是很方便,现在用的人已经不多了,但在一些传统的 Linux 讨论区内,还受到关注。
- Red Hat Linux 是现在最流行的 Linux 版本。它将易用性和可扩展性完美地结合在一起,将其他竞争对手远远地甩到后面。无论是工作还是学习、娱乐,都应首选的 Linux 版本。

现在,许多国内厂商的 Linux 平台也都相当完善,特别是在中文的处理与显示方面有了很大的提高,而且还出现了许多相关配套产品,如输入法工具等等。

国内主要的版本有:

- 红旗 Linux 是由北京中科红旗技术有限公司开发的,该公司与中科院软件所的渊源,使得它成为国内最重要的 Linux 版本。
- Xterm Linux 是网上冲浪平台上最早推出的中文 Linux,曾经创下中国系统软件销量的纪录,引起很大轰动。
- 蓝点 Linux 也是非常特色的中文 Linux,在易用性和个性化方面做得很出色,并且是首个将内核进行汉化的 Linux 系统。

每种 Linux 发行版本各有所长,应根据实际的需要,以及管理上的方便来决定使用的版本。当然,如果初学者希望试用 Linux,建议选择容易安装、使用的系统,这里推荐使用 Red Hat Linux。

2. Red Hat Linux 9

现在该到介绍本书主角的时候了。Red Hat Linux9 版是 Red Hat 公司最新的发行版本。Red Hat Linux 的标志是 redhat 一顶红帽子,正如其名。Red Hat 公司是最有影响的 Linux 提供商,据说安装了 Red Hat 或是基于 Red Hat 的 Linux 的用户,占安装

Linux 用户总数的 60% 以上。

Red Hat 公司开发、推出新的 Linux 版本非常迅速,而且注重产品的集成性能和图形环境,这使得它的许多软件工具成为 Linux 事实上的标准,如 rpm(Redhat Package Manager,红帽子软件包管理器)软件安装管理方式,现在已经成为最主要的软件传播、安装形式。

在最新的版本中,为了方便管理,它将多种配置、管理程序统一以 redhat-config-开头命名,并在桌面上放置进入集中管理界面的图标。

由此可以看出,为什么大多数用户都非常愿意使用 Red Hat Linux,因为它往往代表业界最高的水平。

1.1.3 Red Hat Linux 9 的新特性

红帽子个人系统把新式外观和尖端技术结合在一起,创造出丰富的个人创作环境。

图 1-1 显示的是在 Red Hat Linux 下编辑 MS Office 的 .doc 格式文件。

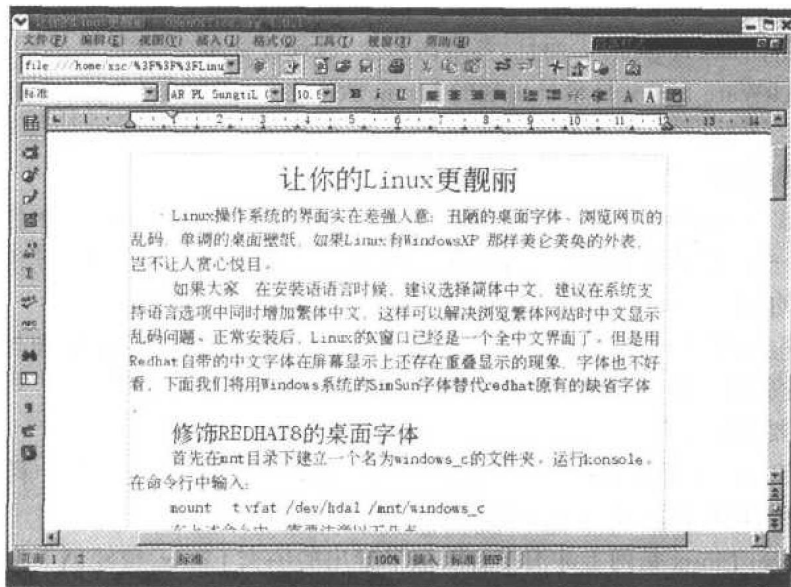


图 1-1 在 Linux 下编辑 .doc 文件

可以看出,与 Red Hat 公司早期的版本相比较,Red Hat Linux 9 功能更强大,界面更易使用。它不仅提供了完善的相关服务,还提供了最新版的各种功能组件。

该新版本提供的服务有:

1) 提供 30 天的网络基本服务

用户购买 Red Hat 公司的个人版或服务器版并正确注册后,都可以得到 30 天免费的网上服务,帮助用户定制或解决使用中遇到的困难。对于企业用户,希望要运行企业事务处理,马虎不得,非常需要这项服务。

2) 安装过程更简单

现在的安装过程已经非常简单了,初次使用 Red Hat 的用户,根据提示基本就能完成

安装。在安装时,可以在选择简体中文为安装过程中的提示语言,这样安装全过程都能够看到中文提示。

3) 使用更方便

- ① 进一步完善了 Red Hat Linux 8.0 推出的红帽子蓝色曲线桌面 (Red Hat Bluecurve), 界面简洁, 方便易用, 且大大增强了图形的数量和效果。
- ② 集成了最先进的开放资源办公套件 OpenOffice.org。
- ③ 强劲的配置工具组 (Robust suite of configuration tools), 这些工具可以进行许多系统配置工作, 包括: 防火墙、外围设备、Apache、samba 和一些简单的网络设定。
- ④ 与红帽子网络一体化, 通过网络就可以升级系统。
- ⑤ 升级了核心部件, 包括升级的 C 盘、工具链, 采用了 Linux 的最新技术等。
- ⑥ 基于 Apache2.0 的网络服务提供了强劲、灵活、安全开放的资源网络服务器。
- ⑦ 新的支持盲文和限定灵活度的语言界面。
- ⑧ 内置的 Mozilla 浏览器、Ximian 公司的 Evolution 电子邮件及通讯管理软件包, 包括项目管理、视频会议以及即时消息软件等。

Red Hat Linux 9 主要组件的版本如表 1-1 所示。

表 1-1 Red Hat Linux 9 中, 主要组件的版本

主要部件名	版本号
Kernel	2.4.20-8
KDE	3.0.3
Gcc	3.2.2 其使用的 glibc 为 2.3.2-119
Web server	使用 apache
HTTP Server	2.0
CUPS	1.1.17
GNU Emacs	21.2
Ximian Evolution	1.2.2-4
GIMP	1.2.3
GNOME	2.0
Gnome Meeting	0.93.1
MrProject	0.9-4
Mozilla	1.2.1-26
Postfix	1.1.11
Perl	5.8.0
Gphoto2	2.1.0